

全国科学技术名词审定委员会

公 布

组织学与胚胎学名词

TERMS OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY

国家自然科学基金资助项目

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

遵照全国科技名词审定委员会的统一部署和规范化要求,由32位资深教授和学术带头人组成的人体解剖与组织胚胎学名词审定委员会,历经2年,对组织学和胚胎学的专业名词进行了全面深入的审定,并给予了简明定义。在对名词的定义中,坚持了科学、规范、约定俗成和便于应用的原则;在对名词的定义中,坚持了简明扼要、彰显核心内涵和特色外延的原则。全书分上、下两篇,上篇为组织学名词,分19章,共1661个词条;下篇为胚胎学名词,分13章,共1012个词条。各章都有章序号,章内诸词按其科学概念的相关性排序,其序号冠以章序号即为该名词在组织学名词或胚胎学名词中的编码。在组织学名词之后和胚胎学名词之后都附有中文索引和英文索引,索引中的每个名词之后都标有该名词在正文中的编码和所在的页码,查找非常方便。

图书在版编目(CIP)数据

组织学与胚胎学名词/人体解剖与组织胚胎学名词审定委员会. -2版. —北京: 科学出版社, 2013

ISBN 978-7-03-00000-0

I. 组… II. 组… III. 组织-名词 IV. Q2-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 号

责任编辑: 王 乐/责任校对: 陈玉凤

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 槐寿明

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1991年8月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2011年8月第 二 版 印张: 00 0/0

2013年0月第一次印刷 字数: 000 000

印数: 1—2 500

定价: 00.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

全国科学技术名词审定委员会

第六届委员会委员名单

特邀顾问：宋 健 许嘉璐 韩启德

主 任：路甬祥

副 主 任：刘成军 曹健林 孙寿山 武 寅 谢克昌 林蕙青

王 杰 刘 青

常 委（按姓氏笔画为序）：

王永炎 寿晓松 李宇明 李济生 沈爱民 张礼和 张先恩
张晓林 张焕乔 陆汝铃 陈运泰 金德龙 柳建尧 贺 化
韩 毅

委 员（按姓氏笔画为序）：

卜宪群 王 正 王 巍 王 夔 王玉平 王克仁 王虹峥
王振中 王铁琨 王德华 卞毓麟 文允镒 方开泰 尹伟伦
尹韵公 石力开 叶培建 冯志伟 冯惠玲 母国光 师昌绪
朱 星 朱士恩 朱建平 朱道本 仲增墉 刘 民 刘大响
刘功臣 刘西拉 刘汝林 刘跃进 刘瑞玉 闫志坚 严加安
苏国辉 李 林 李 巍 李传夔 李国玉 李承森 李保国
李培林 李德仁 杨 鲁 杨星科 步 平 肖序常 吴 奇
吴有生 吴志良 何大澄 何华武 汪文川 沈 恂 沈家煊
宋 彤 宋天虎 张 侃 张 耀 张人禾 张玉森 陆延昌
阿里木·哈沙尼 阿迪雅 陈 阜 陈有明 陈锁祥 卓新平
罗 玲 罗桂环 金伯泉 周凤起 周远翔 周应祺 周明鑑
周定国 周荣耀 郑 度 郑述谱 房 宁 封志明 郝时远
宫辉力 费 麟 胥燕婴 姚伟彬 姚建新 贾弘禔 高英茂
郭重庆 桑 旦 黄长著 黄玉山 董 鸣 董 琨 程恩富
谢地坤 照日格图 鲍 强 窦以松 谭华荣 潘书祥

人体解剖与组织胚胎学名词审定委员会名单

主任：高英茂

副主任：柏树令 章静波 朱长庚 李金莲

委员（按姓氏笔画为序）：

王怀经 方秀斌 刘树伟 刘厚奇 李 和

李云庆 李瑞锡 杨 琳 邹仲之 应大君

汪华侨 宋天保 张远强 张绍祥 武玉玲

欧阳钧 罗学港 周国民 赵玲辉 钟翠平

顾晓松 徐达传 郭顺根 席焕久 唐军民

曾园山 蔡文琴

秘书：房桂珍 王莎丽

路甬祥序

我国是一个人口众多、历史悠久的文明古国，自古以来就十分重视语言文字的统一，主张“书同文、车同轨”，把语言文字的统一作为民族团结、国家统一和强盛的重要基础和象征。我国古代科学技术十分发达，以四大发明为代表的古代文明，曾使我国居于世界之巅，成为世界科技发展史上的光辉篇章。而伴随科学技术产生、传播的科技名词，从古代起就已成为中华文化的重要组成部分，在促进国家科技进步、社会发展和维护国家统一方面发挥着重要作用。

我国的科技名词规范统一活动有着十分悠久的历史。古代科学著作记载的大量科技名词术语，标志着我国古代科技之发达及科技名词之活跃与丰富。然而，建立正式的名词审定组织机构则是在清朝末年。1909年，我国成立了科学名词编订馆，专门从事科学名词的审定、规范工作。到了新中国成立之后，由于国家的高度重视，这项工作得以更加系统地、大规模地开展。1950年政务院设立的学术名词统一工作委员会，以及1985年国务院批准成立的全国自然科学名词审定委员会（现更名为全国科学技术名词审定委员会，简称全国科技名词委），都是政府授权代表国家审定和公布规范科技名词的权威性机构和专业队伍。他们肩负着国家和民族赋予的光荣使命，秉承着振兴中华的神圣职责，为科技名词规范统一事业默默耕耘，为我国科学技术的发展做出了基础性的贡献。

规范和统一科技名词，不仅在消除社会上的名词混乱现象，保障民族语言的纯洁与健康发展等方面极为重要，而且在保障和促进科技进步，支撑学科发展方面也具有重要意义。一个学科的名词术语的准确定名及推广，对这个学科的建立与发展极为重要。任何一门科学（或学科），都必须有自己的一套系统完善的名词来支撑，否则这门学科就立不起来，就不能成为独立的学科。郭沫若先生曾将科技名词的规范与统一称为“乃是一个独立自主国家在学术工作上所必须具备的条件，也是实现学术中国化的最起码的条件”，精辟地指出了这项基础性、支撑性工作的本质。

在长期的社会实践中，人们认识到科技名词的规范和统一工作对于一个国家的科技发展和文化传承非常重要，是实现科技现代化的一项支撑性的系统工程。没有这样

一个系统的规范化的支撑条件，不仅现代科技的协调发展将遇到极大困难，而且在科技日益渗透人们生活各方面、各环节的今天，还将给教育、传播、交流、经贸等多方面带来困难和损害。

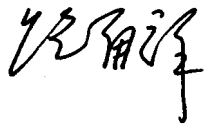
全国科技名词委自成立以来，已走过近 20 年的历程，前两任主任钱三强院士和卢嘉锡院士为我国的科技名词统一事业倾注了大量的心血和精力，在他们的正确领导和广大专家的努力下，取得了卓越的成就。2002 年，我接任此工作，时逢国家科技、经济飞速发展之际，因而倍感责任的重大；及至今日，全国科技名词委已组建了 60 个学科名词审定分委员会，公布了 50 多个学科的 63 种科技名词，在自然科学、工程技术与社会科学方面均取得了协调发展，科技名词蔚成体系。而且，海峡两岸科技名词对照统一工作也取得了可喜的成绩。对此，我实感欣慰。这些成就无不凝聚着专家学者们的心血与汗水，无不闪烁着专家学者们的集体智慧。历史将会永远铭刻着广大专家学者孜孜以求、精益求精的艰辛劳作和为祖国科技发展做出的奠基性贡献。宋健院士曾在 1990 年全国科技名词委的大会上说过：“历史将表明，这个委员会的工作将对中华民族的进步起到奠基性的推动作用。”这个预见性的评价是毫不为过的。

科技名词的规范和统一工作不仅仅是科技发展的基础，也是现代社会信息交流、教育和科学普及的基础，因此，它是一项具有广泛社会意义的建设工作。当今，我国的科学技术已取得突飞猛进的发展，许多学科领域已接近或达到国际前沿水平。与此同时，自然科学、工程技术与社会科学之间交叉融合的趋势越来越显著，科学技术迅速普及到了社会各个层面，科学技术同社会进步、经济发展已紧密地融为一体，并带动着各项事业的发展。所以，不仅科学技术发展本身产生的许多新概念、新名词需要规范和统一，而且由于科学技术的社会化，社会各领域也需要科技名词有一个更好的规范。另一方面，随着香港、澳门的回归，海峡两岸科技、文化、经贸交流不断扩大，祖国实现完全统一更加迫近，两岸科技名词对照统一任务也十分迫切。因而，我们的名词工作不仅对科技发展具有重要的价值和意义，而且在经济发展、社会进步、政治稳定、民族团结、国家统一和繁荣等方面都具有不可替代的特殊价值和意义。

最近，中央提出树立和落实科学发展观，这对科技名词工作提出了更高的要求。我们要按照科学发展观的要求，求真务实，开拓创新。科学发展观的本质与核心是以为人为本，我们要建设一支优秀的名词工作队伍，既要保持和发扬老一辈科技名词工作者的优良传统，坚持真理、实事求是、甘于寂寞、淡泊名利，又要根据新形势的要求，面

向未来、协调发展、与时俱进、锐意创新。此外，我们要充分利用网络等现代科技手段，使规范科技名词得到更好的传播和应用，为迅速提高全民文化素质做出更大贡献。科学发展观的基本要求是坚持以人为本，全面、协调、可持续发展，因此，科技名词工作既要紧密围绕当前国民经济建设形势，着重开展好科技领域的学科名词审定工作，同时又要在强调经济社会以及人与自然协调发展的思想指导下，开展好社会科学、文化教育和资源、生态、环境领域的科学名词审定工作，促进各个学科领域的相互融合和共同繁荣。科学发展观非常注重可持续发展的理念，因此，我们在不断丰富和发展已建立的科技名词体系的同时，还要进一步研究具有中国特色的术语学理论，以创建中国的术语学派。研究和建立中国特色的术语学理论，也是一种知识创新，是实现科技名词工作可持续发展的必由之路，我们应当为此付出更大的努力。

当前国际社会已处于以知识经济为走向的全球经济时代，科学技术发展的步伐将会越来越快。我国已加入世贸组织，我国的经济也正在迅速融入世界经济主流，因而国内外科技、文化、经贸的交流将越来越广泛和深入。可以预言，21世纪中国的经济和中国的语言文字都将对国际社会产生空前的影响。因此，在今后10到20年之间，科技名词工作就变得更加具有现实意义，也更加迫切。“路漫漫其修远兮，吾今上下而求索”，我们应当在今后的工作中，进一步解放思想，务实创新、不断前进。不仅要及时地总结这些年来取得的工作经验，更要从本质上认识这项工作的内在规律，不断地开创科技名词统一工作新局面，做出我们这代人应当做出的历史性贡献。



2004年深秋

卢嘉锡序

科技名词伴随科学技术而生，犹如人之诞生其名也随之产生一样。科技名词反映着科学研究的成果，带有时代的信息，铭刻着文化观念，是人类科学知识在语言中的结晶。作为科技交流和知识传播的载体，科技名词在科技发展和社会进步中起着重要作用。

在长期的社会实践中，人们认识到科技名词的统一和规范化是一个国家和民族发展科学技术的重要的基础性工作，是实现科技现代化的一项支撑性的系统工程。没有这样一个系统的规范化的支撑条件，科学技术的协调发展将遇到极大的困难。试想，假如在天文学领域没有关于各类天体的统一命名，那么，人们在浩瀚的宇宙当中，看到的只能是无序的混乱，很难找到科学的规律。如是，天文学就很难发展。其他学科也是这样。

古往今来，名词工作一直受到人们的重视。严济慈先生 60 多年前说过，“凡百工作，首重定名；每举其名，即知其事”。这句话反映了我国学术界长期以来对名词统一工作的认识和做法。古代的孔子曾说“名不正则言不顺”，指出了名实相副的必要性。荀子也曾说“名有固善，径易而不拂，谓之善名”，意为名有完善之名，平易好懂而不被人误解之名，可以说是好名。他的“正名篇”即是专门论述名词术语命名问题的。近代的严复则有“一名之立，旬月踟躇”之说。可见在这些有学问的人眼里，“定名”不是一件随便的事情。任何一门科学都包含很多事实、思想和专业名词，科学思想是由科学事实和专业名词构成的。如果表达科学思想的专业名词不正确，那么科学事实也就难以令人相信了。

科技名词的统一和规范化标志着一个国家科技发展的水平。我国历来重视名词的统一与规范工作。从清朝末年的科学名词编订馆，到 1932 年成立的国立编译馆，以及新中国成立之初的学术名词统一工作委员会，直至 1985 年成立的全国自然科学名词审定委员会（现已改名为全国科学技术名词审定委员会，简称全国名词委），其使命和职责都是相同的，都是审定和公布规范名词的权威性机构。现在，参与全国名词委领导工作的单位有中国科学院、科学技术部、教育部、中国科学技术协会、国家自然科

学基金委员会、新闻出版署、国家质量技术监督局、国家广播电影电视总局、国家知识产权局和国家语言文字工作委员会，这些部委各自选派了有关领导干部担任全国名词委的领导，有力地推动科技名词的统一和推广应用工作。

全国名词委成立以后，我国的科技名词统一工作进入了一个新的阶段。在第一任主任委员钱三强同志的组织带领下，经过广大专家的艰苦努力，名词规范和统一工作取得了显著的成绩。1992年三强同志不幸逝世。我接任后，继续推动和开展这项工作。在国家和有关部门的支持及广大专家学者的努力下，全国名词委15年来按学科共组建了50多个学科的名词审定分委员会，有1800多位专家、学者参加名词审定工作，还有更多的专家、学者参加书面审查和座谈讨论等，形成的科技名词工作队伍规模之大、水平层次之高前所未有的。15年间共审定公布了包括理、工、农、医及交叉学科等各学科领域的名词共计50多种。而且，对名词加注定义的工作经试点后业已逐渐展开。另外，遵照术语学理论，根据汉语汉字特点，结合科技名词审定工作实践，全国名词委制定并逐步完善了一套名词审定工作的原则与方法。可以说，在20世纪的最后15年中，我国基本上建立起了比较完整的科技名词体系，为我国科技名词的规范和统一奠定了良好的基础，对我国科研、教学和学术交流起到了很好的作用。

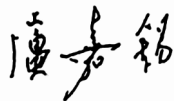
在科技名词审定工作中，全国名词委密切结合科技发展和国民经济建设的需要，及时调整工作方针和任务，拓展新的学科领域开展名词审定工作，以更好地为社会服务、为国民经济建设服务。近些年来，又对科技新词的定名和海峡两岸科技名词对照统一工作给予了特别的重视。科技新词的审定和发布试用工作已取得了初步成效，显示了名词统一工作的活力，跟上了科技发展的步伐，起到了引导社会的作用。两岸科技名词对照统一工作是一项有利于祖国统一大业的基础性工作。全国名词委作为我国专门从事科技名词统一的机构，始终把此项工作视为自己责无旁贷的历史性任务。通过这些年的积极努力，我们已经取得了可喜的成绩。做好这项工作，必将对弘扬民族文化，促进两岸科教、文化、经贸的交流与发展做出历史性的贡献。

科技名词浩如烟海，门类繁多，规范和统一科技名词是一项相当繁重而复杂的长期工作。在科技名词审定工作中既要注意同国际上的名词命名原则与方法相衔接，又要依据和发挥博大精深的汉语文化，按照科技的概念和内涵，创造和规范出符合科技规律和汉语文字结构特点的科技名词。因而，这又是一项艰苦细致的工作。广大专家

学者字斟句酌，精益求精，以高度的社会责任感和敬业精神投身于这项事业。可以说，全国名词委公布的名词是广大专家学者心血的结晶。这里，我代表全国名词委，向所有参与这项工作的专家学者们致以崇高的敬意和衷心的感谢！

审定和统一科技名词是为了推广应用。要使全国名词委众多专家多年的劳动成果——规范名词，成为社会各界及每位公民自觉遵守的规范，需要全社会的理解和支持。国务院和 4 个有关部委 [国家科委(今科学技术部)、中国科学院、国家教委(今教育部)和新闻出版署] 已分别于 1987 年和 1990 年行文全国，要求全国各科研、教学、生产、经营以及新闻出版等单位遵照使用全国名词委审定公布的名词。希望社会各界自觉认真地执行，共同做好这项对于科技发展、社会进步和国家统一极为重要的基础工作，为振兴中华而努力。

值此全国名词委成立 15 周年、科技名词书改装之际，写了以上这些话。是为序。

The image shows a handwritten signature in black ink, which reads 'Guo Jiabin' (郭嘉彬). The characters are written in a cursive, calligraphic style.

2000 年夏

钱三强序

科技名词术语是科学概念的语言符号。人类在推动科学技术向前发展的历史长河中，同时产生和发展了各种科技名词术语，作为思想和认识交流的工具，进而推动科学技术的发展。

我国是一个历史悠久的文明古国，在科技史上谱写过光辉篇章。中国科技名词术语，以汉语为主导，经过了几千年的演化和发展，在语言形式和结构上体现了我国语言文字的特点和规律，简明扼要，蓄意深切。我国古代的科学著作，如已被译为英、德、法、俄、日等文字的《本草纲目》、《天工开物》等，包含大量科技名词术语。从元、明以后，开始翻译西方科技著作，创译了大批科技名词术语，为传播科学知识，发展我国的科学技术起到了积极作用。

统一科技名词术语是一个国家发展科学技术所必须具备的基础条件之一。世界经济发达国家都十分关心和重视科技名词术语的统一。我国早在1909年就成立了科学名词编订馆，后又于1919年中国科学社成立了科学名词审定委员会，1928年大学院成立了译名统一委员会。1932年成立了国立编译馆，在当时教育部主持下先后拟订和审查了各学科的名词草案。

新中国成立后，国家决定在政务院文化教育委员会下，设立学术名词统一工作委员会，郭沫若任主任委员。委员会分设自然科学、社会科学、医药卫生、艺术科学和时事名词五大组，聘请了各专业著名科学家、专家，审定和出版了一批科学名词，为新中国成立后的科学技术的交流和发展起到了重要作用。后来，由于历史的原因，这一重要工作陷于停顿。

当今，世界科学技术迅速发展，新学科、新概念、新理论、新方法不断涌现，相应地出现了大批新的科技名词术语。统一科技名词术语，对科学知识的传播，新学科的开拓，新理论的建立，国内外科技交流，学科和行业之间的沟通，科技成果的推广、应用和生产技术的发展，科技图书文献的编纂、出版和检索，科技情报的传递等方面，都是不可缺少的。特别是计算机技术的推广使用，对统一科技名词术语提出了更紧迫的要求。

为适应这种新形势的需要，经国务院批准，1985年4月正式成立了全国自然科学

名词审定委员会。委员会的任务是确定工作方针，拟定科技名词术语审定工作计划、实施方案和步骤，组织审定自然科学各学科名词术语，并予以公布。根据国务院授权，委员会审定公布的名词术语，科研、教学、生产、经营以及新闻出版等各部门，均应遵照使用。

全国自然科学名词审定委员会由中国科学院、国家科学技术委员会、国家教育委员会、中国科学技术协会、国家技术监督局、国家新闻出版署、国家自然科学基金委员会分别委派了正、副主任担任领导工作。在中国科协各专业学会密切配合下，逐步建立各专业审定分委员会，并已建立起一支由各学科著名专家、学者组成的近千人的审定队伍，负责审定本学科的名词术语。我国的名词审定工作进入了一个新的阶段。

这次名词术语审定工作是对科学概念进行汉语订名，同时附以相应的英文名称，既有我国语言特色，又方便国内外科技交流。通过实践，初步摸索了具有我国特色的科技名词术语审定的原则与方法，以及名词术语的学科分类、相关概念等问题，并开始探讨当代术语学的理论和方法，以期逐步建立起符合我国语言规律的自然科学名词术语体系。

统一我国的科技名词术语，是一项繁重的任务，它既是一项专业性很强的学术性工作，又涉及亿万人使用习惯的问题。审定工作中我们要认真处理好科学性、系统性和通俗性之间的关系；主科与副科间的关系；学科间交叉名词术语的协调一致；专家集中审定与广泛听取意见等问题。

汉语是世界五分之一人口使用的语言，也是联合国的工作语言之一。除我国外，世界上还有一些国家和地区使用汉语，或使用与汉语关系密切的语言。做好我国的科技名词术语统一工作，为今后对外科技交流创造了更好的条件，使我炎黄子孙，在世界科技进步中发挥更大的作用，做出重要的贡献。

统一我国科技名词术语需要较长的时间和过程，随着科学技术的不断发展，科技名词术语的审定工作，需要不断地发展、补充和完善。我们将本着实事求是的原则，严谨的科学态度做好审定工作，成熟一批公布一批，提供各界使用。我们特别希望得到科技界、教育界、经济界、文化界、新闻出版界等各方面同志的关心、支持和帮助，共同为早日实现我国科技名词术语的统一和规范化而努力。

钱三强

1992年2月

第二版前言

人体解剖与组织胚胎学是基础医学中的一个二级学科，含人体解剖学、组织学和胚胎学 3 个三级学科。人体解剖与组织胚胎学名词审定委员会对这三个学科的名词进行了科学定名和简明定义，并以三个独立的名词体系予以公布出版。

组织学和胚胎学在研究对象、研究内容和研究方法等方面既有着很大差异，也有着很大相关，因而在教科书中多将两者合订为一本教材，在教学中融合为一个教学体系，在科技名词中也放在一本书中公布。

1993 年版《组织学名词》和《胚胎学名词》公布出版后，统一和规范了本学科的名词术语，在科学技术传播、学科发展、学术交流、文献检索、图书出版等方面都发挥了不可或缺的重要作用，但名词审定工作并非一劳永逸。近年来，随着科学技术的快速发展，组织学和胚胎学的研究领域有了很大拓展，出现了若干新理论和新技术，一些传统概念和研究方法也有了较大幅度的更新。一个新理论或新技术的出现，必然带来一系列新科技名词，一个科学概念或研究方法的更新，也必然带来一系列相关名词的更新。所以，在上一次名词审定 18 年之后的今天，再进行一次全面深入的名词审定，吐故纳新，非常必要。

本次名词审定不仅对本学科的专业名词进行了科学定名，而且对所有名词都给予了确切的定义。在名词的定名中，我们坚持了科学、规范、约定俗成和便于应用的原则；在名词的定义中，我们坚持了简明扼要、彰显核心内涵和特色外延的原则。全书分为上下两篇，上篇是组织学名词，下篇是胚胎学名词。组织学名词分 19 章，共 1661 个名词；胚胎学名词分 13 章，共 1012 个名词。

本届人体解剖与组织胚胎学名词审定委员会由 32 人组成，都是本学科中的资深教授和学术带头人。名词审定工作于 2009 年 5 月启动，2011 年 11 月完成，历时两年半，先后召开了两次全委会和一次专业组长会，实现了三审定稿。还聘请了 5 位相关学科的专家进行了对口审议，最后召开了由主任、副主任委员和审议专家参加的定稿会，进行了最后一次深入讨论和修改。

这次名词审定工作是在全国科学技术名词审定委员会的直接领导、统一规划、热情关怀和经费支持下进行的，同时得到了中国解剖学会、第三军医大学、山东潍坊医学院的大力支持，王怀经、宋天保、杨琳、赵玲辉、武玉玲 5 位特聘审议专家以其高度负责的态度和渊博的专业知识对名词进行了认真的审议，提出了若干宝贵的修改意见，在此一并表示衷心感谢。

我们名词审定委员会的 32 位委员和 2 位学术秘书都熟知名词审定工作的极端重要性，深知我们编写的不是一本一般意义上的词书，更不是一本普通的英汉对照词典，而是一本由国务院授权、全国名词委审定公布、科研教学出版等相关部门遵照使用的权威性规范化名词。正是这种责任心和使命感促使我们查阅了多本教科书、参考书和相关文献资料，反复讨论，深入思考，广证意见，多次修改，终成此书。但是，由于学科发展快、专业名词的涉及范围广、学科交叉和学科

边缘方面的名词多，加之我们的知识深度和广度有限，因而对名词的定名和定义难免会有不当之处，敬请读者批评指正。

人体解剖与组织胚胎学名词审定委员会

2011年11月于北京

第一版前言

组织学和胚胎学名词是现代医学和生物学基本名词的重要组成部分。这两个学科名词的规范化历来受到学术界的重视。自 19 世纪末以来，国际上曾 9 次经过正式会议讨论并公布了解剖学名词，其中后 3 次还同时公布了组织学和胚胎学名词，这些名词均以拉丁文定名。我国从 20 世纪 30 年代到 80 年代也曾 4 次正式出版了人体解剖学名词，2 次出版了组织学和胚胎学名词。其中 1943 年、1954 年和 1957 年的名词是经过政府明令公布的。我国历次的解剖学名词均以国际解剖学名词为蓝本，以汉文和拉丁文对照命名；组织学和胚胎学则以汉、英对照定名。这些名词的公布，得到全国(包括台湾、香港、澳门地区)医学界和生物界的公认和普遍采用。

随着科学技术的发展，新的名词不断出现，有些名词因过时或不妥而需要修订。同时，现代自然科学的信息交流，对名词的统一和规范化也提出了更高的要求。为此，1988 年 11 月在全国自然科学名词审定委员会和中国解剖学会的共同领导下，成立了解剖学名词审定委员会。委员会下设大体解剖学(包括神经解剖学)、组织学和胚胎学 3 个专业名词审定组，负责各专业基本名词的收集、审定以及与其他学科名词的协调工作。委员会参考我国原有的名词、国际解剖学名词以及近年来有关的著名教科书，决定名词的取舍和修订，增补若干新词而成为征求意见稿，广泛征询意见，反复审议，终审上报。名词的审定强调了科学订名，约定俗成，有错必改和不拘泥于拉丁文原名；要适合我国的习惯原则，力求新的订名达到科学性、系统性和简明性的统一，并尽量避免一义多词或一词多义。

这次审定解剖学名词，共历时两年余，易稿 3 次，经过 3 个阶段完成。

第一阶段(1988 年 11 月—1989 年 5 月)：3 个专业组分别收集了本专业的名词，编写出初稿。第一次名词审定会议于 1989 年 5 月在扬州市召开，集体讨论了名词的取舍，并整理出第二稿作为征询意见稿，送各地教学和科研单位的解剖学专家，广泛征求意见。

第二阶段(1989 年 6 月—1990 年 3 月)：对 143 位专家的修改意见，各专业组分别做了归纳整理。第二次名词审定会议于 1989 年 12 月在北京召开，认真讨论了修改意见，并整理出第三稿。在此以后，全国自然科学名词审定委员会聘请了国内一些著名的解剖学家，对第三稿进行了复审。这些专家有：人体解剖学的郑思竞、何光箴和钟世镇；神经解剖学的李继硕、张培林和何维为；组织学的李肇特、陆振山和汪堃仁；胚胎学的薛社普、区伟乾、谷华运和江启元。

第三阶段(1990 年 4 月—12 月)：1990 年 4 月在杭州市召开了委员会主任、副主任及专业组长联席会议，对学科之间的重复和遗漏名词进行了协调，并进行了终审定稿。在此前后，还请全国自然科学名词审定委员会所属的外国自然科学家译名协调委员会，对以人名命名的名词，作了人名译名的审议定名。

这次审定和公布的名词，分两册出版。人体解剖学和神经解剖学合编为一册；组织学和胚胎

学合编为一册。

组织学名词审定，在已有名词的基础上，注意收入了自上次名词审定以来已成熟和通用的新词。属于这类的名词有：1. 新的研究仪器和技术方法的名词，如“激光显微镜”、“显微分光光度计”、“免疫细胞化学”和“分子原位杂交”等；2. 电子显微镜研究已证实的许多超微结构名词，如多种细胞器的名词；3. 新发现的有重要意义的细胞名词，如参与免疫的多种细胞、血细胞发生和多种胃肠内分泌细胞的名词；4. 在机体调节的结构和功能上表示新见解的名词，如“APUD 细胞系统”、“副神经元”、“弥散神经内分泌系统”和“旁分泌”等。对某些现仍常用的以人名命名的名词，如果原无统一译名和译名不规范的，则按我国通用的译名规则给予译名，或将原译名修改，如对牙和牙发生中的一些名词给予规范的译名；对译名不规范的“雪旺细胞”改为“施万细胞”，“郎飞结”改为“郎维耶结”等。

胚胎学名词审定与组织学名词审定基本相同。注意收入了近年出现的新名词，如“突变论”、“调变”、“程序性细胞死亡”、“位置信息”、“形态发生梯度”、“同源框”、“同源框基因”、“生殖工程”和“胚胎工程”等，并对其中的一些词加了定义性注释。对某些寓意不很确切的词作了更改，如将“单精受精”和“双精受精”等改为“单精入卵”和“双精入卵”等。将以前混同为一个含义的“植入”和“着床”分为两个词，并在注释中说明这两个词的区别。对至今仍常用的一些以人名命名的汉文名词，也按现行的译名规则进行修改，如将“苗勒管”改为“米勒管”，“法乐四联征”改为“法洛四联征”等。由于胚胎学名词和组织学名词合编为一册公布，所以特别注意避免共同使用的名词重复。

在这次名词审定工作中，我们得到许多高等医学院校、综合大学及科研单位领导的支持，以及广大组织学胚胎学专家、学者的热情关心和协助，提出了许多有益的意见和建议，谨此表示诚挚的感谢。希望广大专业工作者在使用过程中提出宝贵意见，以便今后修订或增补，使组织学和胚胎学名词日臻完善。

解剖学名词审定委员会

1993年3月

编排说明

- 一、本批公布的是组织学、胚胎学名词，全书分上、下两篇，上篇为组织学名词，下篇为胚胎学名词。共 xxxx 条，每条名词均给出了定义或注释。
- 二、全书分 32 部分：上篇组织学：绪论、细胞、上皮组织、固有结缔组织、软骨和骨、血液和血发生、肌组织、神经组织和神经系统、循环系统、免疫系统、皮肤及其附属器官、内分泌系统、消化管、消化腺、呼吸系统、泌尿系统、男性生殖系统、女性生殖系统、眼和耳。下篇胚胎学：绪论，配子发生、受精和胚前期发育，胚期和胎期发育，胎膜、胎盘、双胎、多胎和连体双胎，鳃弓、咽囊的演变和头、颈的发生，消化、呼吸系统的发生，体腔和系膜的发生，泌尿系统和生殖系统的发生，心血管系统的发生，神经系统及其相关内分泌腺的发生，眼和耳的发生，骨骼、肌肉和四肢的发生，皮肤及其衍生物的发生。
- 三、正文按汉文名所属学科的相关概念体系排列。汉文后给出了与该词概念相对应的英文名。
- 四、每个汉文名都附有相应的定义或注释。定义一般只给出其基本内涵，注释则扼要说明其特点。当一个汉文名有不同概念时，则用（1）、（2）……表示。
- 五、一个汉文名对应几个英文同义词时，英文词之间用“，”分开。
- 六、凡英文词的首字母大、小写均可时，一律小写；英文除必须用复数者，一般用单数形式。
- 七、“[]”中的字为可省略的部分。
- 八、主要异名和释文中的条目用楷体表示。“简称”、“全称”、“又称”、“俗称”可继续使用，“曾称”为被淘汰的旧名。
- 九、正文后所附的英汉索引按英文字母顺序排列；汉英索引按汉语拼音顺序排列。所示号码为该词在正文中的序码。索引中带“*”者为规范名的异名或在释文中出现的条目。

目 录

路甬祥序
卢嘉锡序
钱三强序
第二版前言
第一版前言
编排说明

正文

上篇 组织学	1
01. 绪论	1
02. 细胞	11
03. 上皮组织	18
04. 固有结缔组织	25
05. 软骨和骨	28
06. 血液和血发生	32
07. 肌组织	39
08. 神经组织和神经系统	43
09. 循环系统	55
10. 免疫系统	60
11. 皮肤及其附属器官	66
12. 内分泌系统	70
13. 消化管	73
14. 消化腺	77
15. 呼吸系统	80
16. 泌尿系统	83
17. 男性生殖系统	87
18. 女性生殖系统	93
19. 眼和耳	98
下篇胚胎学	108
20. 绪论	108

21. 配子发生、受精和胚前期发育.....	116
22. 胚期和胎期发育.....	122
23. 胎膜、胎盘、双胞胎、多胎和连体双胞胎.....	126
24. 鳃弓、咽囊的演变和头、颈的发生.....	130
25. 消化、呼吸系统的发生.....	137
26. 体腔和系膜的发生.....	143
27. 泌尿系统和生殖系统的发生.....	146
28. 心血管系统的发生.....	155
29. 神经系统及其相关内分泌腺的发生.....	161
30. 眼和耳的发生.....	165
31. 骨骼、肌肉和四肢的发生.....	168
32. 皮肤及其衍生物的发生.....	173

上篇 组 织 学

01. 绪 论

01.001 组织学 histology

研究机体微细结构及其相关功能的学科。

质(酶)变性凝固,不溶于水和有机溶剂,以达到保存组织细胞生活时的形态结构和抗原性。

01.002 显微解剖学 microscopic anatomy

研究机体微细结构的解剖学,即组织学。是与大体解剖学相对而言的。

01.009 固定剂 fixative

固定细胞、组织用的化学物质。

01.003 比较组织学 comparative histology

对比研究不同动物种系微细结构和功能的学科。

01.010 脱水 dehydration

利用乙醇、丙酮、正丁醇等替代组织细胞中水份的过程。

01.004 基本组织学 general histology

研究构成人体主要组织元素的微细结构和功能的学科。

01.011 透明 clearing

脱水后的样品,经有机溶剂浸透使之质地透明的过程。

01.005 细胞外基质 extracellular matrix

又称“细胞间质(intercellular substance)”。由细胞分泌到细胞外间质中的蛋白质和多糖类物质构成的细胞外微环境,可调节细胞的发育和细胞生理活动。

01.012 包埋 embedding

生物标本经脱水后浸入石蜡、树脂等,使之渗透进入标本,从而增加标本硬度的过程。

01.006 组织 tissue

形态和功能相同或相似的细胞与细胞外基质一起构成并具有一定形态结构和生理功能的细胞群体。

01.013 石蜡包埋 paraffin embedding

将固定的组织块经脱水和透明后,浸入熔化的石蜡中进行包埋的过程。

01.007 器官 organ

由基本组织按照一定的方式有机地组合在一起,行使特定功能的结构。

01.014 环氧树脂 epoxy resin

一种常见的电镜制片包埋剂,交联聚合后具有较高的硬度,能增强标本支持强度,便于切片。

01.008 固定 fixation

利用物理或化学方法处理生物标本,使蛋白

01.015 切片 section

将组织样品制成可使光线或电子束透过的薄片的过程。

01.016 染色 staining

又称“染色法”。在一定条件下使组织或细胞的某些成分与染料通过化学结合或物理吸附作用而显色。

01.017 封固 mounting

又称“封片”。切片经脱水等处理后，滴加封片剂于盖玻片与样品间使之与空气隔绝便于密封保存。

01.018 切片机 microtome

制作组织切片的机械装置。

01.019 振动切片机 vibratome

利用刀片一边前进一边快速左右振动制备组织切片的切片机。

01.020 石蜡切片 paraffin section

将石蜡包埋后的样品放置在切片机上制作组织切片的过程。

01.021 火棉胶切片 celloidin section

以火棉胶包埋组织样品、进行组织切片的过程。适用于体积较大的组织器官，由于火棉胶韧性强，不易折卷、破裂等特点，更适宜较柔软、囊性组织器官的包埋，如眼球、胚胎器官等。

01.022 恒冷箱切片 cryostat section

将组织固定或不经固定，用液氮等迅速冻结后，在恒冷箱切片机上制作切片的过程。

01.023 超薄切片机 ultramicrotome

用于制作电镜切片的装置，切片厚度通常在20~100nm之间。

01.024 半薄切片 semithin section

利用超薄切片机制作的厚度为1~2 μm 的切片。

01.025 超薄切片 ultrathin section

用于透射电镜观察的极薄标本切片，厚约0.05 μm 。通常标本用树脂包埋，用超薄切片机制备。

01.026 涂片 smear

将标本悬液涂布到载玻片上制成薄膜的制片方法。

01.027 铺片 stretched preparation

将厚度较薄的膜性组织如肠系膜、虹膜等撕成薄片，牵拉铺展在载玻片上的制片方法。

01.028 磨片 ground section

将骨和牙等硬组织磨制成薄片，贴附于载玻片上的制片方法。

01.029 苏木精 hematoxylin

又称“苏木素”。由苏木中提取的一种碱性染料，能使细胞核和细胞质中的核糖体等酸性物质染成蓝紫色。是细胞学中常用的染色剂，常与伊红合用。

01.030 伊红 eosin

又称“曙红”。一种酸性染料，能使细胞质和细胞外基质中的碱性蛋白成分染成淡红色。

01.031 苏木精-伊红染色 hematoxylin-eosin staining, H-E staining

简称“H-E染色”。由碱性染色剂的苏木精和酸性染色剂的伊红进行的染色，是组织学中最常用的染色。

01.032 瑞特染色 Wright staining

又称“血常规染色”。在罗曼诺斯基染色法基础上发展起来的以亚甲蓝-伊红等对骨髓和血涂片进行染色的方法。

01.033 吉姆萨染色 Giemsa staining

在罗曼诺斯基染色法基础上发展起来的以亚甲蓝-伊红对寄生虫、骨髓和血涂片等进行染色的方法。

01.034 对比染色 counterstaining

又称“复染”，“对染”。为了使常规染色后的结构更易辨认，用与阳性染色结果反差明显的染料对样品进行的背景染色。

01.035 银染色 silver staining

以银盐溶液显示组织和细胞中可直接或间接使银离子还原为黑色银颗粒的成分的染色方法，是神经组织的常用染色方法。

01.036 电子染色 electron staining

利用重金属盐对用于电镜观察的超薄切片进行染色，以增强标本反差的一种染色方法。重金属有增强电子散射的作用，不同结构因染色程度不同而具有不同的散射强度，在电镜下显示为不同的明暗反差。常用醋酸双氧铀和柠檬酸铅双染色。

01.037 正染色 positive staining

用重金属盐对经锇酸固定的样品进行对比染色(复染)，增加微细结构的电子密度以获得反差清晰的电镜图像。

01.038 负染色 negative staining

又称“阴阳反差染色”。利用某些高密度的重金属盐(如磷钨酸钠、醋酸铀等)把生物标本包围起来，在黑暗的背景下显示出低电子密度的、浅色的样品形貌。

01.039 嗜酸性 acidophilia

组织和细胞成分对酸性染料(如伊红)的亲性和。

01.040 嗜碱性 basophilia

组织和细胞成分对碱性染料(含有阳离子着色基团的染料，如苏木精、结晶紫、美蓝等)

的亲性和。

01.041 [嗜]中性 neutrophilia

组织和细胞成分与酸性和碱性染料的亲和力都不强的特性。

01.042 嗜银性 argyrophilia

组织和细胞成分用银染色时需要加入还原剂才能使银离子还原为黑色银颗粒的特性。

01.043 亲银性 argentaffin

组织和细胞成分用银染色时可直接使银离子还原为黑色银颗粒的特性。

01.044 嗜钺性 osmiophilia

组织和细胞成分易被钺酸染色形成电镜下可见的高电子密度微细颗粒的特性。

01.045 嗜铬性 chromaffinity

组织和细胞成分易被铬盐染色的特性。

01.046 异染色 metachromasia

经同一染色剂染色后不同组织或不同的细胞成分呈显不同颜色的特性。

01.047 荧光染色 fluorescence staining

以荧光染料或荧光染料标记物对组织细胞进行的染色。

01.048 荧光素 fluorescein

在蓝光或紫外线照射下，发出绿色荧光的一种黄色染料。

01.049 异硫氰酸荧光素 fluorescein isothiocyanate, FITC

荧光素的异硫氰酸(-N=C=S)衍生物，可与亲核物质(如蛋白质的氨基和巯基)反应，作为荧光指示剂标记蛋白质。

01.050 光学显微镜 light microscope

简称“光镜”。以可见光为照明光源的显微镜。

检偏器，用于检测物质的各向同性和各向异性的一种双折射性质的显微镜。

01.051 光学显微镜术 light microscopy

应用光学显微镜研究机体细微结构的技术。

01.058 紫外光显微镜 ultraviolet microscope

以紫外光为光源的显微镜。由于紫外光波长较短，其分辨力高于普通光学显微镜。

01.052 暗视野显微镜 dark-field microscope

通过特殊的暗视野聚光镜使光线斜照在标本上，不直接进入物镜，故视野黑暗的显微镜。主要用于观察反差太小或分辨力不足的小颗粒。

01.059 激光显微镜 laser microscope

以激光为光源的显微镜。

01.053 相差显微镜 phase contrast microscope

利用光的衍射和干涉现象将光线通过标本中不同厚度或不同折射率结构产生的相位差转换为振幅差(明暗差)的显微镜，可用于观察未经染色的细胞结构。

01.060 激光扫描共聚焦显微镜 laser scanning confocal microscope, LSCM 或 CSLM

利用激光作为荧光的激发光并通过扫描装置对标本进行连续扫描，通过空间共轭光阑(针孔)阻挡离焦平面光线而成像的一种显微镜。

01.054 干涉显微镜 interference microscope

一种利用透过标本光束与参照光束在成像焦面合轴，造成干涉效应，观察半透明标本和测定折射率的显微镜。

01.061 立体显微镜 stereomicroscope

又称“体视显微镜”，“解剖显微镜”。利用两目镜视野的细微差异获得立体图像，便于镜下微细操作的一类显微镜，其放大倍数有限(通常小于 100 倍)。

01.055 微分干涉相差显微镜 differential-interference contrast microscope

利用平面偏振光，并根据诺玛尔斯基设计的光学显微镜成像原理制作的显微镜。可使样品厚度的微小差异转变为细微明暗差别，增强立体感，适用于观察活细胞。

01.062 倒置显微镜 inverted microscope

物镜置于镜台下方的光学显微镜。适于培养细胞的显微观察和显微操作。

01.056 荧光显微镜 fluorescence microscope

选择由高压汞灯或类似光源发出的一定波长的激发光，激发细胞中待检物质上标记的荧光染料发射荧光，以观察细胞某种特异成分的分布状态的显微镜。也可进行半定量测定。

01.063 显微操作仪 micromanipulator

用显微镜附加显微操纵装置所组成的显微手术器械。

01.057 偏光显微镜 polarization microscope

载物台下装有起偏器，物镜与目镜之间装有

01.064 显微摄影术 microphotography, photomicrography

利用配置在显微镜上的摄影装置进行的摄影技术。

01.065 显微照片 microphotograph

通过显微镜摄制的样品微细结构的放大图像。

01.066 显微电影术 microcinematography

用于记录标本连续动态变化的显微摄影技术。

01.067 显微分光光度计 microspectrophotometer

显微镜和分光光度计组成的细胞光度计。用于测定细胞或亚细胞等结构中小目标物质在选定波长下的透光度或吸光度，以对组织和细胞内化学成分进行定量分析。

01.068 流式细胞术 flow cytometry, FCM

又称“荧光激活细胞分选法(fluorescence-activated cell sorting, FACS)”。用荧光剂对细胞特定成分染色后，以流式细胞仪对处在快速、直线、流动状态中的单细胞或生物颗粒进行多参数、快速定量分析，并能对特定群体加以分选的现代细胞分析技术。

01.069 电子显微镜 electron microscope

简称“电镜”。一类用电子束为光源，显示标本细微结构的显微镜。分为透射电子显微镜和扫描电子显微镜等。

01.070 电子显微镜术 electron microscopy, EM

应用电子显微镜研究机体细微结构的技术。

01.071 透射电子显微镜 transmission electron microscope, TEM

简称“透射电镜”。在一个高真空系统中，由电子枪发射电子束，穿过被研究的超薄切片样品，经电子透镜聚焦放大，在荧光屏上显示出高度放大的物象，同时可摄片记录的一类最常见的电子显微镜。

01.072 扫描电子显微镜 scanning electron microscope, SEM

简称“扫描电镜”。应用电子束在样品表面扫描激发二次电子成像的电子显微镜。主要

用于研究样品表面的形貌与成分。

01.073 超高压电子显微镜 ultrahigh voltage electron microscope

又称“高压电子显微镜”。电子束加速电压高于 500kV 的透射电子显微镜。电子束可穿透厚达 1 μ m 的切片。

01.074 超微结构 ultrastructure

又称“亚微结构(submicroscopic structure)”，“电镜结构”。分辨率要求高出光学显微镜，在电镜下才能分辨的微细结构。

01.075 电子致密 electron-dense

又称“高电子密度”。透射电镜电子束的电子碰到样品原子核时发生散射的强度与样品元素的原子序数成正比，原子序数越大电子散射越强，透射到荧光屏上的电子越少，在电镜照片上呈黑色的现象。被重金属染色的部位，电子致密，图像黑。

01.076 电子透明 electron-lucent

又称“低电子密度”。透射电镜电子束的电子碰到样品原子核时发生散射的强度与样品元素的原子序数成正比，原子序数越小电子散射越弱，透射到荧光屏上的电子越多，在电镜照片上呈灰白色的现象。

01.077 X 射线显微分析 X-ray microanalysis

应用 X 射线显微分析仪探测细胞或组织的微小区域内元素成分的技术。

01.078 电子探针显微分析仪 electron probe microanalyzer

用电子束轰击样品表面激发出 X 射线，并根据 X 射线波长进行元素定性、定量分析的仪器。由电子光学系统、试样台、光学显微镜、X 射线谱仪、电子检测系统和真空系统等组成。

01.079 冷冻断裂 freeze fracturing, freeze cracking, freeze cleave

又称“冷冻撕裂”。通过超低温速冻和冰刀撞击形成断裂面的电镜观察标本制备方法。

01.080 冷冻断裂复型 freeze fracture replica

一种将断裂和复型相结合的电子显微镜样品制备技术。即先进行冷冻断裂,然后在断裂面上喷一层金属(复型),制成复型膜在电镜下观察,以显示断面的精细结构。

01.081 冷冻蚀刻复型 freeze etch replica

又称“冰冻蚀刻复型”。将冷冻断裂的样品的温度稍微升高,让样品中的冰在真空中升华,而在表面上浮雕出细胞膜的超微结构;再对浮雕表面进行铂-碳复型,并在腐蚀性溶液中除去生物材料,将复型置于载网上进行电镜观察。

01.082 组织化学 histochemistry

建立在细胞学、组织学和生物化学的基础上,针对细胞中的不同组分,利用化学或物理的方法使其形成不同的有色反应沉淀物,从而便于镜下观察的一种最基础的细胞和组织研究技术。

01.083 细胞化学 cytochemistry

研究细胞化学成分及其与功能的关系,其主要技术特点在于不改变细胞原有形态结构前提下,利用生物化学和物理方法对细胞各种组分的定位、定量及其与功能的关系开展研究。

01.084 福尔根反应 Feulgen reaction

利用希夫试剂显示细胞核内脱氧核糖核酸的一种方法。

01.085 过碘酸希夫反应 periodic acid Schiff reaction, PAS reaction

又称“高碘酸希夫反应”。简称“PAS反应”。

测定样品中是否存在多糖(糖原、淀粉)的一种反应。即用高碘酸处理后,糖羟基氧化成醛基,然后依次用希夫试剂(无色碱性品红)和亚硫酸氢钠溶液处理,醛基显示紫红色。

01.086 荧光组织化学 fluorescence histochemistry

以荧光指示剂取代其他显色剂进行的组织化学检测,结果需在荧光显微镜下观察。

01.087 甲醛诱发荧光法 formaldehyde induced fluorescence method

根据单胺类物质与醛聚合而成的环形化合物在荧光显微镜下可发射荧光的特性,将甲醛蒸气作用于组织切片以显示儿茶酚胺和吲哚乙胺表达的方法。

01.088 免疫细胞化学 immunocytochemistry

应用带有可见标记的特异性抗原-抗体反应在原位检测细胞的化学成分的技术。

01.089 免疫组织化学 immunohistochemistry

在组织水平进行的免疫细胞化学。

01.090 免疫荧光法 immunofluorescence method

将免疫学方法(抗原抗体特异结合)与荧光标记技术结合起来研究特异抗原在细胞内分布的方法。

01.091 免疫酶法 immunoenzyme method

以酶作为标记物,通过酶催化相应底物的显色反应,显示组织或细胞中抗原性物质的免疫组织化学方法。

01.092 辣根过氧化物酶 horseradish peroxidase, HRP

辣根中提取出的分子量 44 kDa 的小分子过氧化物酶,可催化多种底物生成有色沉淀。

分子中存在 4 个赖氨酸残基，能够与多种物质结合形成酶标记分子。

示组织细胞抗原性物质的免疫组织化学方法。

01.093 过氧化物酶-抗过氧化物酶复合物法
peroxidase-antiperoxidase complex
method, PAP method

简称“PAP 法”。应用未标记的第一抗体、第二抗体和过氧化物酶-抗过氧化物酶复合物显示组织或细胞中抗原性物质的免疫组织化学方法。

01.099 抗生物素蛋白-生物素-过氧化物酶复合物法
avidin-biotin-peroxidase
complex method, ABC method

简称“ABC 法”。应用第一抗体、生物素标记的第二抗体和抗生物素蛋白-生物素标记过氧化物酶复合物显示组织或细胞中抗原性物质的免疫组织化学方法。

01.094 生物素 biotin

又称“维生素 H”。一种小分子质量的辅酶，可与抗生物素蛋白(亲和素)以高亲和力特异性结合。

01.100 链霉抗生物素蛋白-生物素-过氧化物酶复合物法
strepta-
vidin-biotin-peroxidase complex
method, SABC method

简称“SABC 法”。以链霉抗生物素蛋白替换 ABC 法中的抗生物素蛋白的免疫组织化学方法。

01.095 抗生物素蛋白 avidin

又称“亲和素”。存在于鸟类、爬行类和两栖类的卵白中的一种四聚体碱性糖蛋白，有 4 个生物素结合位点，可与生物素以高亲和力特异性结合。

01.101 胶体金 colloidal gold

又称“纳米金”。纳米级金颗粒的悬液(胶体)。可人为制成直径 1~150nm 金颗粒，胶体金在碱性环境中带有负电荷，能作为标记物吸附于抗体。

01.096 链霉抗生物素蛋白 streptavidin

从链霉菌培养物中提取的不含寡糖残基的蛋白质，分子量 52.8 kDa，与抗生物素蛋白一样有 4 个生物素结合位点，亲和力极高($K_d = 10^{-15}$ mol/L)。

01.102 免疫金法 immunogold method

以金颗粒标记抗体、蛋白 A 等进行的免疫细胞化学，多用于电镜观察。

01.097 标记抗生物素蛋白-生物素法
labelled avidin-biotin method, LAB
method

简称“LAB 法”。以生物素标记的抗体和酶等标记的抗生物素蛋白显示组织细胞抗原性物质的免疫组织化学方法。

01.103 免疫电镜术 immunoelectron microscopy

将免疫组织化学技术与电子显微镜术相结合，用以检测组织或细胞内抗原亚细胞定位的技术。

01.098 桥连抗生物素蛋白-生物素法
bridged avidin-biotin method, BAB
method

简称“BAB 法”。利用抗生物素蛋白分别连接生物素标记的抗体和生物素标记的酶显

01.104 原位杂交组织化学
in situ hybridiza-
tion histochemistry

简称“原位杂交”。一种在组织细胞原位进行的核酸分子杂交，用于细胞内 mRNA 和 DNA 的定位研究。

01.105 放射性示踪物 radioactive tracer

测定标记化合物的自然存在部位或运行踪迹的含放射性核素的物质。在实验中用于追踪特定成分的时空变化。

01.106 放射自显影术 autoradiography, ARG

利用放射性核素所产生的电离辐射对感光乳剂的卤化银晶体作用产生潜影，再经过显影定影处理，把感光的卤化银还原成黑色的银颗粒，即可根据这些银颗粒的部位和数量分析出标本中放射性示踪物的分布，以进行定位和定量分析的技术。根据观测水平的不同可分为宏观放射自显影术、显微放射自显影术、超微放射自显影术(电镜显示的放射自显影术)。

01.107 显微放射自显影术 microautoradiography

在光镜下观察用切片或培养细胞制备的放射自显影标本，从细胞水平研究放射性核素标记物的分布和代谢的技术。

01.108 体视学 stereology

根据连续的组织切片应用计算机进行三维重建，以获得组织微细结构立体模型的科学。

01.109 形态计量术 morphometry

又称“形态计量法”。运用数学和统计学原理对组织和细胞内各种成分的数量、体积、表面积等的相对值与绝对值进行测量的方法。

01.110 图象分析 image analysis

应用数学和统计学原理对组织切片提供的平面图像进行分析，从而获得立体的组织和细胞内各种有形成分的数量、体积、表面积等参数，从量的角度显示结构和功能关系的技术。

01.111 细胞化学计量技术 quantitation in cytochemistry

用数字语言描述细胞内某种化学物质或其反应产物(包括细胞化学和免疫细胞化学)的量的方法。主要包括细胞图像光度术和非成像细胞计量术。

01.112 细胞图像光度术 image cytophotometry, image cytometry, ICM

以显微成像设备为基础，以光学原理为依据，测量载玻片上细胞学、组织学样品中单个细胞或细胞截面形成的吸光图像和发光图像的光度学参数，以测评单个细胞及其群体的某化学物质的量的技术。

01.113 非成像细胞计量术 non-image cytometry, n-ICM

以悬液或不透明固相物为组织、细胞某种化学物质的载体，使用不同的方法和仪器检测悬液或固相物内非成像的单个细胞或细胞群体的某种化学物质的光度或放射性活度等参数，以表述单个细胞或单位细胞群体(如每百万细胞或每 mm^3 组织细胞等)内某化学物质的量的技术。

01.114 显微光度计量术 microphotometry

又称“显微光度术”，“显微光度测量术”，“细胞图像光度术(image cytophotometry, ICM)”。对显微镜分辨范围内的微小物体进行光度测量的方法，常用于细胞图像的光度测量。

01.115 图象分析仪 image analyzer

由显微镜、计算机和图像处理与分析软件组成的集图像采集、存储与分析处理为一体的设备。

01.116 显微图象分析系统 microscope image analysis system

用于细胞图像光度术的主要工具，由显微

镜、计算机、图像采集装置和图像处理与分析软件 4 大关键部件组成。

细胞外基质时才能生长(包括存活及进入细胞增殖周期)的现象。

01.117 体内 *in vivo*

又称“在体”。在整体动物、整体植物或微生物细胞等生物活体内进行实验的模式。

01.125 单层培养 *monolayer culture*

又称“贴壁培养(attachment culture, adherent culture)”。贴壁依赖性细胞在培养皿中只形成一单层细胞的体外培养方式。

01.118 体外 *in vitro*

又称“离体”。用器官灌注、组织培养、组织匀浆、细胞培养、亚细胞组分、生物材料的粗提取物等在生物体外进行实验的模式。

01.126 密度依赖的细胞生长抑制 *density dependent cell growth inhibition*

又称“依赖密度的生长抑制”。单层培养中的正常细胞一旦相互接触并达到临界细胞密度,细胞即停止分裂的现象。

01.119 体内活体染色 *intravital staining, vital staining*

简称“活体染色”。将无毒、无菌染料注入动物体内,组织或细胞选择性地摄取染料,借此观察研究某些细胞的分布和功能及鉴别细胞类型的方法。

01.127 生长晕 *outgrowth*

组织块接种培养一段时间(通常 3~6 天)后,细胞从组织块游离出来,呈放射状向周边生长形成的图像。

01.120 体外活体染色 *supravital staining*

又称“活细胞染色”。分离的活细胞或体外培养的细胞直接进行染色的方法。

01.128 原代培养 *primary culture*

将机体内的组织取出,分散成单细胞,在人工条件下培养使其生存并不断生长、增殖的方法。

01.121 细胞培养 *cell culture*

在体外条件下,用培养液维持细胞生长与增殖的技术。

01.129 传代培养 *subculture, secondary culture*

又称“继代培养”。当体外培养的细胞增殖到一定密度后,将其分离、稀释并转移到新的培养瓶中继续培养的方法。

01.122 组织培养 *tissue culture*

从机体分离出的组织或细胞在体外人工条件下培养生长的技术。

01.130 细胞系 *cell line*

可长期连续传代的培养细胞。

01.123 器官培养 *organ culture*

将器官原基、部分或整体器官在不损伤正常组织结构条件下进行的培养,即仍保持组织的三维结构,能够模拟各种状态下的器官功能。

01.131 细胞株 *cell strain*

具有有限分裂潜能,适于培养,并在培养过程中保持其特性和标志的细胞群。其分裂次数通常为 25~50 次,最终死亡。

01.124 贴壁依赖性生长 *anchorage dependent growth*

大多数正常真核细胞只有在黏附于一定的

01.132 细胞克隆 *cell clone*

单个细胞从群体内分离出来单独培养,使之

重新繁衍成一个新的细胞群体的培养技术。

01.133 细胞融合 cell fusion

人工的或自然发生的细胞合并形成双核或多核细胞的现象。

01.134 细胞杂交 cell hybridization

在体外条件下,通过人工培养和诱导将不同种生物或同种生物不同类型的两个或多个细胞合并成一个双核或多核细胞的过程。

01.135 培养基 culture medium

用于进行组织或细胞培养的介质之统称。

01.136 无血清培养基 serum-free medium

不含血清而含有支持细胞生长和增殖的多种营养成分(如生长因子、组织提取物等)的细胞培养基。

01.137 差速离心法 differential centrifugation

利用不同物质沉降速率的差异,在不同离心速度下分离和收集不同颗粒的离心技术。常用于分离细胞匀浆中的各种细胞器。

01.138 密度梯度离心法 density gradient centrifugation

用一定的介质在离心管内形成一连续或不连续的密度梯度,将细胞悬液(或匀浆)置于介质的顶部,通过重力或离心力场的作用使细胞(或亚细胞成分)分层、分离的方法。密度梯度离心常用的介质为氯化铯、蔗糖和多聚蔗糖。

01.139 组织工程 tissue engineering

用细胞培养技术在体外模拟构建机体组织或器官的技术,是生物医学和材料科学交叉融合的产物。

02. 细 胞

02.001 细胞 cell

人体的基本结构与功能单位。一般由细胞核、细胞质和细胞膜组成，细胞质中含有多种细胞器。

02.002 细胞生物学 cell biology

从细胞整体、显微、亚显微和分子等各级水平上研究细胞结构、功能以及包括增殖、分化、衰老、死亡、信号传导、基因表达与调控、细胞起源与进化等生命活动规律的学科。

02.003 分子细胞生物学 molecular cell biology

结合生物化学、遗传学，完整系统地从分子水平深入研究细胞的结构和功能的学科。

02.004 细胞生理学 cell physiology, cytophysiology

研究细胞如何从环境中摄取营养，经代谢转化成能量，进行生长、分裂以及包括细胞兴奋性、收缩性、分泌等其他功能活动，并对环境因子产生反应的学科。

02.005 细胞组学 cytomics

以基因组数据库为基础，结合基因组学和蛋白质组学的技术，在单细胞水平上获取细胞分子表型的信息，进而研究细胞系统的结构以及内部分子功能的学科。

02.006 细胞学说 cell theory

认为一切生物都由细胞组成，细胞是生命的结构单位，细胞只能由细胞分裂而来的学说。

02.007 原核细胞 prokaryotic cell, prokaryocyte

细胞内遗传物质没有膜包围的一大类细胞。不含膜相细胞器，如细菌和蓝藻。

02.008 原核生物 prokaryote, procaryote

由原核细胞构成的生物，细胞中 DNA 区域无膜包围，故称似核，包括古核生物和细菌。染色体分散在细胞质中，不具有完全的细胞器官。如细菌、蓝藻、支原体和衣原体等。

02.009 真核细胞 eukaryotic cell, eukaryocyte

细胞核具有明显的核被膜所包围的细胞。细胞之中存在膜相细胞器。人体中的细胞皆为真核细胞。

02.010 真核生物 eukaryote, eucaryote

由真核细胞构成的生物。具有细胞核、核膜和其他细胞器。所有的真核生物都是由一个类似于细胞核的细胞(胚、孢子等)发育出来，既可以是单细胞生物和原生物细胞，又可以是多细胞生物的细胞，包括除病毒和原核生物之外的所有生物。

02.011 干细胞 stem cell

分化程度相对较低，具有不断自我更新和分化潜能的细胞。根据其来源，通常分胚胎干细胞和成体干细胞两大类。

02.012 祖细胞 progenitor cell

从多潜能干细胞衍生而来的细胞，它又可定向分化成为几种类型的细胞。

02.013 前体细胞 precursor cell

由某种特定细胞类型的祖细胞衍生而来，它分裂产生特定的细胞类型。

结构。

02.014 未分化细胞 undifferentiated cell

尚未形成某种特化细胞类型、未产生特异功能蛋白的细胞。

02.022 细胞黏附分子 cell adhesion molecule, CAM

介导细胞与细胞间或细胞与胞外基质间相互接触和结合的众多分子的统称。大多数为糖蛋白，分布于细胞表面。

02.015 成熟细胞 maturation cell

已具有特化细胞类型、产生特有功能蛋白并行使特殊功能的细胞。

02.023 细胞识别 cell recognition

细胞间通过表面黏附分子形成专一性黏附的相互作用过程。

02.016 终末细胞 terminal cell

已分化成熟的细胞，不再进入细胞周期，具有特定的生物学功能和作用，最后老化死亡。

02.024 细胞黏附 cell adhesion

在细胞识别的基础上，同类细胞发生聚集成细胞团或组织的过程。

02.017 骨髓间充质干细胞 bone marrow mesenchymal stem cell, BMMSC

成体骨髓中的一类多能干细胞。具有分化成骨细胞、软骨细胞和其他几种结缔组织细胞(如腱细胞)的潜能，亦可转分化成心肌细胞、骨骼肌细胞等。

02.025 细胞通讯 cell communication

在多细胞生物的细胞社会中，细胞间或细胞内高度精确和高效地发生与接收信息的通讯机制，并通过放大机制引起快速的细胞生理反应。

02.018 吞噬细胞 phagocyte

具有吞噬能力的细胞。人体中主要的吞噬细胞有中性粒细胞、巨噬细胞等。

02.026 信号转导 signal transduction

细胞外信号与细胞表面受体相互作用，使其转变为细胞内信号，并发生胞内信号传递级联反应的过程。调节细胞的生理和遗传过程，强调信号的接收与接收后信号转换的途径和结果。

02.019 细胞膜 cell membrane

又称“质膜(plasma membrane)”。包围细胞质和细胞器的界膜。由磷脂双层和相关蛋白质以及胆固醇和糖脂等组成。

02.027 细胞质 cytoplasm

简称“胞质”。细胞中包含在细胞膜内的内容物。在真核细胞中指细胞膜以内，细胞核以外的部分，内含有细胞器和细胞骨架等结构。

02.020 生物膜 biomembrane

围绕细胞或细胞器的脂质双层膜，构成细胞内的膜系统与质膜，起渗透屏障、物质转运和信号转导的作用。

02.028 细胞器 organelle

真核细胞内具有一定形态、执行特定功能的结构。如线粒体、溶酶体、内质网和高尔基体等。

02.021 单位膜 unit membrane

由脂质双层及嵌合蛋白质构成的一层生物膜。在电镜下呈现出“暗—明—暗”三层式

02.029 [细胞]内含物 inclusion

散在于细胞质中的异物物质或滞留于细胞内的一些产物。

02.030 细胞质溶胶 cytosol

细胞质中除细胞器和细胞骨架之外的均质半透明的液态物质成分，含有多种酶，多数代谢均在细胞质溶胶中进行。

02.031 线粒体 mitochondrion

真核细胞中由双层高度特化的单位膜围成的细胞器。主要功能是通过氧化磷酸化作用合成腺苷三磷酸(ATP)，为细胞各种生理活动提供能量，所以被称作细胞的“动力工厂”。

02.032 核糖体 ribosome

又称“核糖核蛋白体”。由核糖体 RNA 和蛋白质组成的颗粒结构。包括大小两个亚单位，是合成蛋白质的细胞器。

02.033 多聚核糖体 polyribosome, polysome
mRNA 与正在翻译的一系列核糖体结合形成的复合体，每个多聚核糖体可以独立完成一条多肽链的合成。

02.034 游离核糖体 free ribosome

在真核细胞中，以游离状态存在的核糖体，主要合成细胞内的某些基础蛋白。

02.035 附着核糖体 membrane-bound ribosome

在真核细胞中，附着在粗面内质网的外表面的核糖体，主要合成分泌蛋白和膜蛋白。

02.036 内质网 endoplasmic reticulum, ER

真核细胞细胞质内广泛分布的由膜构成的扁囊、小管或小泡连接形成的连续的三维网状膜系统。分为滑面内质网和粗面内质网两种。

02.037 滑面内质网 smooth endoplasmic reticulum

膜表面没有核糖体附着的内质网，主要与脂质的合成有关。

02.038 粗面内质网 rough endoplasmic reticulum

膜表面有核糖体附着的内质网，是分泌蛋白和膜蛋白等的合成加工场所。

02.039 微粒体 microsome

在细胞匀浆和差速离心过程中获得的由破碎的内质网膜形成的直径介于 20~200nm 的小囊泡，具有内质网的基本功能。

02.040 高尔基[复合]体 Golgi body, Golgi apparatus, Golgi complex

真核细胞之中近核部位主要由扁平膜囊和小泡规则堆摞而成的结构。普遍存在于真核细胞中的一种细胞器。含有多种糖基化酶，负责将来自内质网的蛋白质进行加工和分选，以便分送到细胞不同部位或细胞外。

02.041 胞吞 endocytosis

又称“内吞”。细胞通过质膜内陷形成膜泡，将胞外物质摄入胞内的现象，包括吞噬和胞饮。

02.042 胞吐 exocytosis

又称“外排”。运输小泡或分泌颗粒与质膜融合后，将内容物释放到细胞外的现象。

02.043 胞饮 pinocytosis

又称“吞饮”。活细胞不靠通透性而借助质膜向胞内生芽形成内吞小泡或以主动运输方式从外界摄取可溶性物质的过程。

02.044 胞饮泡 pinocytotic vesicle

又称“吞饮小泡”。细胞内吞液体或溶质后形成小于 150nm 的较小囊泡。

02.045 吞噬 phagocytosis

吞噬细胞摄取颗粒物质的过程。

02.046 吞噬体 phagosome

细胞吞噬大的细胞外颗粒状物质后形成的、由膜包围的结构。

02.047 溶酶体 lysosome

真核细胞中一种膜包围的异质的消化性细胞器。是细胞内大分子降解的主要场所。

02.048 初级溶酶体 primary lysosome

只含酸性水解酶而不含被消化物质(底物)、尚未进行消化活动的溶酶体。

02.049 次级溶酶体 secondary lysosome

已经进行消化活动的溶酶体。内含溶酶体酶和消化底物,以及消化产物。根据所消化的物质来源不同,分为自噬溶酶体和异噬溶酶体。

02.050 自噬溶酶体 autophagolysosome

又称“自[体吞]噬泡(autophagic vacuole)”。融入细胞自身多余或衰老细胞器(如线粒体和内质网等)的一类次级溶酶体。在细胞内起清道夫作用。

02.051 自噬 autophagy

细胞内大分子物质与细胞器被次级溶酶体进行降解与消化的过程,藉此维持细胞的自我稳定。

02.052 残余体 residual body

含有未被消化的残存物质的溶酶体。可通过类似胞吐的方式将内容物排出细胞。

02.053 自[体吞]噬体 autophagosome

由细胞内退变或损伤的细胞器被双层膜包围形成的结构。与初级溶酶体融合,形成自噬溶酶体,使内含物得以消化。

02.054 过氧化物酶体 peroxisome

又称“微体(microbody)”。一层单位膜包裹而成的膜性细胞器,内含氧化酶、过氧化物酶和过氧化氢酶等。

02.055 中心粒 centriole

动物细胞中位于核附近由9组三联体微管围成的成对圆筒状结构。两颗中心粒在一端互相垂直,在分裂间期中位于核的一侧,细胞分裂时逐渐移向两极,与有丝分裂器的组建有关。

02.056 中心体 centrosome

主要见于动物细胞中的一种近核的细胞结构,由一对中心粒和中心粒周物质组成,中心粒周物质起微管组织中心作用。

02.057 细胞骨架 cytoskeleton

真核细胞中与保持细胞形态结构和细胞运动有关的纤维网络。包括微丝、微管和中间丝等。

02.058 微丝 microfilament

又称“肌动蛋白丝(actin filament)”。由肌动蛋白单体组装而成的细胞骨架纤维,直径约为6nm,参与细胞各种形式的运动。

02.059 微管 microtubule

一种中间空的细胞骨架纤维,由 α 和 β 微管蛋白形成的异二聚体组装而成,其内外径分别约为14nm和24nm。微管参与细胞形态的发生与维持、物质运输、以及细胞的运动与分裂。

02.060 基体 basal body

位于微管基部的颗粒状结构,具有中心粒样的构成,与纤毛的形成和运动有关。

02.061 中间丝 intermediate filament, IF

又称“中间纤维,10nm丝”。存在于真核细

胞中，直径介于微丝和微管之间的细胞骨架纤维。是最稳定的细胞骨架成分，主要起支撑作用。

02.062 细胞核 nucleus

有核膜包围，是遗传物质贮存、复制和转录的场所。除核膜外，还包括核基质、染色质和核仁。

02.063 核被膜 nuclear envelope

简称“核膜”。包围细胞核的双层膜结构。包括内核膜、外核膜、核周腔、核孔复合体、核纤层，是细胞核与细胞质之间的界膜。

02.064 核孔 nuclear pore

又称“核孔复合物(nuclear pore complex)”。核被膜上沟通核质和细胞质的复杂隧道结构，由多种核孔蛋白组成。隧道的内、外口和中央有核糖核蛋白组成的颗粒，对进出核的物质有控制作用。

02.065 核仁 nucleolus

由核仁组织区 DNA、RNA 和核糖体亚单位等成分组成的球形致密结构。在电镜下可区分成纤维中心、致密纤维组分和颗粒组分 3 个区域。

02.066 核仁组织区 nucleolus organizer region, nucleolus organizing region, NOR

位于染色体次缢痕处，含有多拷贝核糖体 RNA 基因，具有组织形成核仁能力的染色质区。

02.067 染色质 chromatin

间期细胞核中由 DNA 和组蛋白构成的染色物质，可被碱性染料染色。

02.068 异染色质 heterochromatin

间期核中染色质纤维折叠压缩程度高，处于

凝缩状态，染料着色深的染色质。富含重复 DNA 序列。

02.069 常染色质 euchromatin

间期核中染色质纤维折叠压缩程度低，处于伸展状态，染料着色浅的染色质。富含单拷贝 DNA 序列。

02.070 性染色质 sex chromatin

表示一条失活的 X 染色体的紧密聚集的染色质。

02.071 核小体 nucleosome

组成真核细胞染色质的基本结构单位，由组蛋白和大约 200 个 bp 的 DNA 组成的直径约 10nm 的球形小体。其核心由 H2A、H2B、H3 和 H4 4 种组蛋白各两个分子组成。

02.072 核基质 nuclear matrix

又称“核骨架(nuclear skeleton, karyoskeleton)”。细胞核内主要由非组蛋白质构成的精密的三维纤维网架结构。即除核被膜、核纤层-核孔复合体体系、染色体骨架与核仁以外的网架结构体系。与染色质的复制、转录和 RNA 加工有关。

02.073 核纤层 nuclear lamina

位于细胞内核膜下与染色质之间，由中间丝相互交织而形成的一层高电子密度的蛋白质网络片层结构。在细胞分裂过程中对核被膜的破裂和重建起调节作用。

02.074 细胞外基质受体 extracellular matrix receptor

特异性识别和结合细胞外基质成分的细胞表面受体。细胞外基质成分通过与其受体相结合，启动细胞内一定的信号传递途径，调节细胞活动。

02.075 细胞分裂 cell division

一个细胞通过细胞核和细胞质的分裂产生两个子细胞的过程，分有丝分裂和无丝分裂。

02.076 胞质分裂 cytokinesis, plasmodieresis
细胞分裂过程中，继核分裂后，细胞质一分为二分配到两个完整的子细胞中的过程。

02.077 染色体 chromosome
染色质在细胞分裂时凝缩成的特定结构，主要由 DNA 和组蛋白两种成分构成，是遗传信息的载体。人体体细胞的染色体数为 46 条(23 对)，其中包括 22 对常染色体和一对性染色体。

02.078 性染色体 sex chromosome
与性别决定有关的染色体。如人与哺乳动物中的 X 和 Y 染色体。

02.079 常染色体 autosome, euchromosome
真核细胞染色体组中除性染色体外的染色体。

02.080 同源染色体 homologous chromosome
二倍体细胞中染色体以成对的方式存在，一条来自父本，一条来自母本，它们的形态大小相同，在减数分裂前期相互配对，并含有相似的遗传信息。

02.081 端粒 telomere
染色体两臂末端由特定的 DNA 重复序列构成的结构。使正常的染色体端部间不发生融合，并在端粒酶的作用下，维持着端粒的长度，确保每条染色体的完整性。

02.082 二倍体 diploid
含有两套同源染色体的细胞或个体。以 $2n$ 表示。

02.083 无丝分裂 amitosis
在细胞分裂形成两个子细胞过程中不出现染色体，也不形成纺锤体，细胞核直接一分为二，随后细胞质分裂成两个子细胞的分裂类型。多见之于某些原生物，如纤毛虫等。

02.084 有丝分裂 mitosis
真核细胞的染色质凝集成染色体、复制的姐妹染色单体在纺锤丝的牵拉下分向两极，从而产生两个染色体数和遗传性相同的子细胞核的一种细胞分裂类型。通常划分为前期、前中期、中期、后期和末期 5 个阶段。

02.085 减数分裂 meiosis
又称“成熟分裂(maturation division)”。在生殖细胞成熟发育中，染色体只复制一次，细胞连续分裂两次，染色体数目减半的一种特殊分裂方式。

02.086 纺锤体 spindle
有丝分裂和减数分裂过程中由微管和微管蛋白构成的呈纺锤状的结构。与染色体的排列、移动和移向两极有关。

02.087 纺锤丝 spindle fiber
组成有丝分裂纺锤体的微管，包括动粒微管、极微管及星体微管。

02.088 星体 aster
动物细胞有丝分裂时，细胞两极围绕中心体向外辐射排列的微管所组成的星形结构。

02.089 细胞周期 cell cycle
连续分裂的细胞从上一次有丝分裂结束到下一次有丝分裂完成所经历的整个过程。通常包含 G1 期、S 期、G2 期和 M 期 4 个阶段。

02.090 间期 interphase
真核细胞的细胞周期中，从一次有丝分裂结束至下一次有丝分裂开始之间的时期。包含

G1 期、S 期和 G2 期。

02.091 G0 期 G0 phase

细胞暂时脱离细胞周期处于静止状态的阶段。在一定条件下细胞又可重新进入 G1 期并进行细胞周期的运转。

02.092 G1 期 G1 phase

真核细胞分裂周期中，介于有丝分裂胞质分裂结束至 DNA 合成开始之间的一个阶段。

02.093 S 期 S phase

真核细胞分裂周期中进行 DNA 合成的阶段。

02.094 G2 期 G2 phase

真核细胞分裂周期中 DNA 合成结束至有丝分裂(M 期)开始之间的一个阶段。

02.095 M 期 mitotic phase, M phase

又称“有丝分裂期”。真核生物细胞周期中的一个时期，包含了有丝分裂数个过程，经过核分裂和相继进行的胞质分裂，最终被分为两个具有明显形态动态变化的子细胞。

02.096 [细胞]周期蛋白 cyclin

在真核细胞周期中，其浓度周期性有规律升高和降低的一类蛋白质家族。是细胞周期调节分子，这类蛋白质通过活化周期蛋白依赖激酶调节细胞周期各时相的转换与运行。

02.097 同步化 synchronization

借助某种实验手段，使细胞群体中处于细胞周期不同同时相的细胞停留在同一时相的现象与技术。

02.098 细胞生长 cell growth

一个细胞群体(数目)大小的增大。也可用于单个细胞的细胞质体积的增加。

02.099 细胞增殖 cell proliferation

通过细胞分裂增加细胞数量的过程。是生物繁殖的基础，也是维持细胞数量平衡和机体正常功能所必需。

02.100 伪足 pseudopodium

由白细胞、巨噬细胞或原生动植物暂时伸出的片状或条状突起，有益于变形运动和摄食。主要由肌动蛋白聚合产生。按其形态分片状伪足和丝状伪足两大类。

02.101 细胞衰老 cell aging, cell senescence

随着时间的推移，细胞增殖能力和生理能力逐渐下降的变化过程。细胞在形态上发生明显变化，细胞皱缩，胞膜透性和脆性提高，线粒体数量减少，染色质固缩、断裂等。

02.102 核固缩 karyopyknosis, pyknosis

细胞核内含物凝缩，呈现不规则深染状态的现象。是细胞死亡的表征。

02.103 细胞凋亡 apoptosis

又称“程序性细胞死亡(programmed cell death, PCD)”。由死亡信号诱发的受调节的细胞死亡过程，是细胞生理性死亡的普遍形式。凋亡过程中 DNA 发生片段化，细胞皱缩分解成凋亡小体，被邻近细胞或巨噬细胞吞噬，不发生炎症。

02.104 凋亡体 apoptosome

与细胞凋亡有关功能的多蛋白质复合体，由细胞凋亡蛋白酶激活因子 1、胱天蛋白酶 9 及细胞色素 c 组成。激活胱天蛋白酶起始物和效应物反应机构，启动细胞凋亡级联反应下游过程变化。

02.105 凋亡小体 apoptotic body

细胞凋亡过程中，细胞萎缩、碎裂，形成的有膜包围的含有核和细胞质碎片的小体。可被吞噬细胞所吞噬。

03. 上皮组织

03.001 上皮组织 epithelial tissue

简称“上皮(epithelium)”。由大量形态相似、功能相近、排列紧密的细胞和少量细胞间质构成的一种基本组织，主要分布于体表、腔囊器官内表面和部分器官外表面，具有吸收、分泌和保护等功能。

由一层上皮细胞组成的上皮。

03.002 上皮细胞 epithelial cell

组成上皮组织的细胞。

03.009 单层扁平上皮 simple squamous epithelium

由一层边界不规则、表面光滑、形如鳞片的扁平细胞组成的上皮。

03.003 上皮样细胞 epitheloid cell

形态和排布类似上皮细胞，但含波蛋白而不含角蛋白的一类细胞。

03.010 内皮 endothelium

分布于心、血管和淋巴管腔面的单层扁平上皮。

03.004 感觉上皮 sensory epithelium

能感受某种物理因素或化学物质刺激的上皮。

03.011 内皮细胞 endothelial cell

组成内皮的细胞，其边界呈齿状，薄而表面光滑，胞质内含特征性的 W-P 小体，具有分泌多种活性物质和保护功能。

03.005 色素上皮 pigment epithelium

源于胚胎时期外胚层细胞、胞质内含大量色素(黑素)颗粒的上皮，主要分布于视网膜、锯齿缘和虹膜后表面等处，具有防止光照、决定虹膜颜色等功能。

03.012 间皮 mesothelium

分布于心包膜、胸膜和腹膜表面的单层扁平上皮。

03.006 肌上皮 myoepithelium

由具有扁平突起和收缩功能的上皮样细胞构成的上皮，其收缩有利于腺细胞分泌物的排出。

03.013 间皮细胞 mesothelial cell

组成间皮的细胞，其边界不规则，薄而表面光滑，主要起润滑作用。

03.007 被覆上皮 covering epithelium

覆盖于体表、腔囊器官内表面和部分器官外表面的上皮。常根据其细胞层数和表层细胞的形态分为不同类型。

03.014 单层立方上皮 simple cuboidal epithelium

由一层近似立方形细胞组成的上皮，多分布于肾小管和甲状腺滤泡，具有吸收和分泌功能。

03.008 单层上皮 simple epithelium

03.015 单层柱状上皮 simple columnar epithelium

由一层柱状形细胞组成的上皮，多分布于消化管道和生殖管道的黏膜，具有吸收和分泌功能。

03.016 纤毛细胞 ciliated cell

细胞表面具有纤毛结构的细胞。

03.017 单层纤毛柱状上皮 simple ciliated columnar epithelium

细胞表面具有纤毛结构的单层柱状上皮，多分布于输卵管黏膜。

03.018 假复层柱状上皮 pseudostratified columnar epithelium

由柱状、梭形、锥形等形态各异的细胞组成，因各种细胞均附着于基膜上，故虽看上去像复层，但实为单层上皮，多分布于前列腺膜部等处。

03.019 假复层纤毛柱状上皮 pseudostratified ciliated columnar epithelium

柱状细胞表面具有纤毛的假复层柱状上皮，多分布于呼吸道黏膜。

03.020 复层上皮 stratified epithelium

由两层或两层以上细胞组成的上皮。

03.021 复层扁平上皮 stratified squamous epithelium

又称“复层鳞状上皮”。表层细胞呈扁平形的复层上皮，多分布于体表或口腔、食管和阴道的黏膜，除具有抗机械性摩擦及保护功能外，其基底层细胞还具有很强的增殖功能。

03.022 角化复层扁平上皮 keratinized stratified squamous epithelium

表层细胞因角化形成角质层的复层扁平上皮，多分布于表皮，具有很强的抗机械性摩擦及保护功能。

03.023 非角化复层扁平上皮 nonkeratinized stratified squamous epithelium

表层细胞未角化的复层扁平上皮，多分布于

口腔、食管和阴道的黏膜，具有抗机械性摩擦及保护功能。

03.024 复层立方上皮 stratified cuboidal epithelium

表层细胞呈类似立方形的复层上皮，多分布于肝管、女性尿道近开口处和汗腺导管。

03.025 复层柱状上皮 stratified columnar epithelium

表层细胞呈柱状形的复层上皮，多分布于眼结膜穹窿部等处。

03.026 复层纤毛柱状上皮 stratified ciliated columnar epithelium

表层细胞表面具有纤毛的复层柱状上皮，见于胎儿的食管黏膜。

03.027 变移上皮 transitional epithelium

又称“移行上皮”。细胞形态和细胞层数随所在器官功能状态的不同而发生改变的复层上皮。多分布于泌尿管道黏膜，具有保护功能。

03.028 游离面 free surface

上皮细胞朝向体表、体腔和器官腔面的无毗邻关系的一端，常特化形成某些具有特定功能的特殊结构。

03.029 基底面 basal surface

与上皮细胞游离面对应的另一面，常附着于下方的基膜，并借助基膜与深部结缔组织相连。

03.030 极性 polarity

上皮细胞游离面与基底面的形态结构和生理功能均存在明显差异的现象。

03.031 细胞衣 cell coat

细胞膜外面的一层含糖类的透明的膜层。

03.032 微绒毛 microvillus

细胞表面胞膜连同胞质一起向外伸出的细小指状突起，其中轴内含与微绒毛长轴呈平行排列的微丝，主要功能为增加细胞的表面积。

03.033 纹状缘 striated border

光镜下小肠黏膜单层柱状上皮细胞游离面呈细线状的结构，由电镜下的微绒毛构成。

03.034 刷状缘 brush border

光镜下肾脏近端小管曲部管壁单层立方上皮游离面呈毛刷样的结构，由电镜下的微绒毛构成。

03.035 终末网 terminal web

微绒毛基部的微丝与胞质内的微丝横行交织形成的一层网状结构，与维持微绒毛形态和参与微绒毛伸缩有关。

03.036 纤毛 cilium

上皮细胞游离面胞膜连同胞质一起向外伸出的指状突起，其中轴内含与纤毛长轴呈平行排列的9+2微管，具有摆动功能。

03.037 动力蛋白 dynein

一种具有ATP酶活性、与细胞运动相关的蛋白质，主要位于二联微管的A管侧臂，可为纤毛和鞭毛运动时微管的滑动提供能量。

03.038 细胞连接 cell junction

相邻细胞经特化形成的具有特定形态结构和生理功能的连接装置，具有细胞间信息传递、物质交换和机械性连接等作用。

03.039 紧密连接 tight junction

又称“闭锁小带(zonula occludens)”。相邻细胞胞膜外层呈间断融合所形成的细胞连接，具有屏障和机械性连接功能。

03.040 封闭索 sealing strand

冷冻蚀刻所见紧密连接处相邻细胞胞膜中跨膜蛋白各自形成相互对应的嵴，并彼此相贴呈隆起的网格状。具有屏障和机械性连接功能。

03.041 中间连接 intermediate junction

又称“黏着小带(zonula adherens)”。相邻细胞间有约20nm的间隙，内含纤维状物质、黏附分子和钙离子等成分，两侧胞膜的胞质面附有成束的丝状结构。具有增强细胞间黏着力等功能。

03.042 桥粒 desmosome

又称“黏着斑(macula adherens)”。呈椭圆状，相邻上皮细胞间约25nm间隙，内含高电子密度物质形成的中央层及间线结构，两侧胞膜的胞质面有附着板结构。主要发挥机械性连接作用。

03.043 中央层 central stratum

桥粒结构中相邻上皮细胞间隙内由糖蛋白为主要成分形成的高电子密度区域。

03.044 间线 intermediate line

桥粒结构的中央层中心由蛋白分子形成极高电子密度并与胞膜呈平行走行的细线状结构。

03.045 附着板 attachment plaque

桥粒结构中相邻上皮细胞间隙两侧胞膜的胞质面由张力丝、跨膜细丝和结构蛋白等物质形成的高电子密度的椭圆状结构。

03.046 钙黏附分子拉链 cadherin zipper

桥粒结构中间线的蛋白分子和附着板的结构蛋白分子两者在钙离子浓度适宜时形成的拉链样分子链，具有增强细胞间连接和参与信号转导等功能。

03.047 縫隙连接 gap junction

又称“通讯连接(communication junction)”。相邻细胞间仅 2~3nm 间隙,其两侧胞膜有对称分布的连接子结构。主要执行细胞间直接通讯功能。

03.048 连接子 connexon

縫隙连接的基本结构亚单位,由胞膜上 6 个圆柱状跨膜蛋白分子环绕组成。

03.049 亲水管 hydrophilic channel

连接子处于开放状态时其中央形成的一直径约 2nm 中空管道。常是水分子和无机离子等小分子物质细胞间交换的直接通道。

03.050 连接复合体 junctional complex

同时存在紧密连接、中间连接、桥粒和縫隙连接中任意两种或两种以上细胞连接的合称。

03.051 基膜 basement membrane

又称“基底膜”。上皮细胞基底面与深部结缔组织间一层特化的薄膜状结构,可分为透明板、基板和网板 3 层,具有支持、连接和半透膜等功能。

03.052 透明板 lamina lucida

基膜中紧贴于上皮细胞基底面的一层低电子密度膜状结构。

03.053 基板 basal lamina

又称“致密板(lamina densa)”。基膜中位于透明板下方的一层较厚的高电子密度膜状结构。

03.054 网板 reticular lamina

基膜中位于基板下方并与基膜下的结缔组织相邻接的网状结构。在有些基膜中缺如。

03.055 层黏连蛋白 laminin

主要位于基膜和细胞间质的一种大分子糖蛋白,与细胞的黏着、迁移等重要功能有关。

03.056 IV型胶原蛋白 type IV collagen

含羟赖氨酸残基的大分子糖蛋白,主要位于基膜,可对基膜的韧性和通透性发挥重要作用。

03.057 纤维黏连蛋白 fibronectin

一种大分子糖蛋白,多位于细胞间质,与细胞的黏着、迁移等生物学特性相关。

03.058 半桥粒 hemidesmosome

上皮细胞的基底面形成半个桥粒结构,附着于基膜上,可增强上皮细胞与基膜间的连接,并对上皮细胞起支持作用。

03.059 质膜内褶 plasma membrane infolding

上皮细胞基底面胞膜向胞质内折叠而形成的褶。褶间胞质中常含与褶长轴平行排列的线粒体,具有扩大上皮细胞基底面的表面积而有利于物质转运等功能。

03.060 基底纹 basal striation

光镜下细胞基底部胞质内与细胞基底面胞膜呈垂直分布的细线样结构。由电镜下的质膜内褶及其间的线粒体形成。

03.061 镶嵌连接 interdigitation

相邻上皮细胞的胞膜相互凹凸形成齿状嵌合。其间并无特殊结构,具有扩大细胞间接触面积和增强细胞间机械性连接的作用。

03.062 细胞间桥 intercellular bridge

相邻上皮细胞彼此伸出的棘状突起间形成桥粒结构。见于表皮的棘细胞层。

03.063 分泌 secretion

细胞所合成的生物活性物质(分泌物)排出细胞

胞外的过程。

腺。

03.064 腺细胞 glandular cell

又称“分泌细胞(secretory cell)”。以分泌功能为主的细胞。

03.075 单细胞腺 unicellular gland

由单个外分泌细胞组成的腺。如消化道黏膜上皮中的杯状细胞。

03.065 腺上皮 glandular epithelium

以分泌功能为主的上皮。

03.076 杯状细胞 goblet cell

一种形同高脚酒杯、分泌黏液的细胞。

03.066 腺 gland

以腺上皮为主要成分构成的器官。

03.077 多细胞腺 multicellular gland

由多个分泌细胞组成的腺。机体大多数腺体均属此类，如唾液腺。

03.067 外分泌细胞 exocrine cell

分泌物经导管排放至腺体外的腺细胞。

03.078 导管 duct

运输外分泌腺分泌物的管道，主要由上皮细胞组成。

03.068 内分泌细胞 endocrine cell

分泌物经血液和淋巴运输至靶细胞而发挥作用的腺细胞，其分泌物为激素。

03.079 分泌部 secretory portion

又称“腺泡(acinus)”，“腺末房(terminal secretory unit)”。由单层外分泌细胞围成的囊泡结构，具有合成并释放分泌物的功能。

03.069 局浆分泌 merocrine

腺细胞以胞吐方式排出分泌物后仍保持原有完整形态结构的分泌方式。

03.080 上皮内腺 intraepithelial gland

上皮内出现由数个腺细胞聚集成团或凹陷呈腔的结构。多见于鼻腔黏膜、附睾输出小管壁和尿道黏膜等上皮内。

03.070 局浆分泌腺 merocrine gland

由局浆分泌细胞组成的腺。如胰腺外分泌部、肠腺。

03.081 单腺 simple gland

具有无分支的导管，导管末端为分泌部。如汗腺。

03.071 全浆分泌 holocrine

腺细胞以自身崩溃解体连同分泌物一起排出的腺细胞分泌方式。

03.082 复腺 compound gland

具有分支的导管，各分支导管末端均为分泌部。如乳腺。

03.072 全浆分泌腺 holocrine gland

由全浆分泌的腺细胞组成的腺。如皮脂腺、睑板腺。

03.083 管状腺 tubular gland

分泌部呈管状的腺。

03.073 顶浆分泌 apocrine

腺细胞以分泌物聚集至胞质顶端并连同局部胞质、胞膜一起排出的腺细胞分泌方式。

03.084 单管状腺 simple tubular gland

导管不分支，分泌部呈管状的腺。

03.074 顶浆分泌腺 apocrine gland

由顶浆分泌的腺细胞组成的腺。如乳腺、汗

03.085 单直管状腺 simple straighted tubular gland

导管不分支,分泌部呈直管状的腺。如小肠腺、大肠腺。

03.086 单曲管状腺 simple coiled tubular gland

导管不分支,分泌部呈弯曲或盘绕管状的腺。如汗腺、耵聍腺。

03.087 单分支管状腺 simple branched tubular gland

导管短而不分支或无导管,分泌部呈管状并有分支的腺。如胃底腺、子宫腺。

03.088 复管状腺 compound tubular gland

导管有分支,分泌部呈管状的腺。如贲门腺、十二指肠腺。

03.089 泡状腺 acinar gland

分泌部呈泡状的腺。

03.090 单泡状腺 simple acinar gland

导管不分支,分泌部呈泡状的腺。人类尚无此类腺。

03.091 单分支泡状腺 simple branched acinar gland

导管不分支,分泌部呈泡状分支并与同一导管相连的腺。如皮脂腺、睑板腺。

03.092 复泡状腺 compound acinar gland

导管有分支,分泌部呈泡状的腺。

03.093 管泡状腺 tubuloacinar gland

分泌部兼有管状和泡状的腺。

03.094 单管泡状腺 simple tubuloacinar gland

导管不分支,分泌部呈管状和泡状的腺。

03.095 复管泡状腺 compound tubuloacinar gland

导管有分支,分泌部呈管状和泡状的腺。如唾液腺、胰腺外分泌部。

03.096 黏液 mucus

富含黏蛋白(糖蛋白)和多糖(糖原)成分的黏稠液体。

03.097 黏液细胞 mucous cell

又称“糖蛋白分泌细胞(glycoprotein-secretory cell)”。以分泌黏液(富含糖蛋白)为主要功能的细胞。

03.098 黏原颗粒 mucinogen granule

黏液细胞中外被质膜、内含黏蛋白的分泌颗粒。

03.099 黏液腺 mucous gland

分泌部由黏液细胞组成的腺,其分泌物较黏稠,富含黏蛋白。如子宫腺、十二指肠腺。

03.100 浆液细胞 serous cell

又称“蛋白分泌细胞(protein-secretory cell)”。分泌物稀薄、其主要成分为蛋白质的细胞。

03.101 酶原颗粒 zymogen granule

消化腺的浆液细胞中外被质膜,内含消化酶原的分泌颗粒。

03.102 浆液腺 serous gland

分泌部由浆液细胞组成的腺,其分泌物稀薄。如腮腺、胰腺外分泌部。

03.103 混合腺 mixed gland

分泌部由黏液细胞和浆液细胞共同组成的腺,通常以黏液细胞为主。如舌下腺。

03.104 [浆]半月 [serous] demilune

呈半月形或帽状贴附在黏液腺泡远端的数

个浆液细胞。

03.105 肽分泌细胞 peptide-secretory cell
合成和分泌肽类物质的细胞。

03.106 类固醇分泌细胞 steroid-secretory cell
合成和分泌类固醇激素的细胞。

03.107 基底颗粒细胞 basal granular cell
分泌颗粒主要位于胞质基底部的内分泌细胞。

03.108 细胞内分泌小管 intracellular secretory canaliculus

腺细胞游离面局部胞膜向胞质内凹陷形成的迂曲分支的小管状结构，可增加腺细胞内外物质交换的面积。

03.109 细胞间分泌小管 intercellular secretory canaliculus

相邻腺细胞局部胞膜各自向胞质内凹陷形成的小管状结构，可增加腺细胞分泌物释放的面积。

04. 固有结缔组织

04.001 结缔组织 connective tissue

由细胞和大量细胞外基质构成的一种基本组织，包括疏松结缔组织、致密结缔组织、脂肪组织、网状组织、血液、淋巴、软骨组织和骨组织。但一般所说的结缔组织主要指疏松结缔组织和致密结缔组织。

的吞噬活动。

04.009 非特异性吞噬作用 nonspecific phagocytosis

巨噬细胞无需识别因子介导直接进行的吞噬活动。

04.002 固有结缔组织 connective tissue proper

疏松结缔组织、致密结缔组织、脂肪组织和网状组织的总称。

04.010 异物巨细胞 foreign body giant cell

多个巨噬细胞包围、吞噬较大异物时，互相融合形成的多核巨细胞。

04.003 疏松结缔组织 loose connective tissue

又称“蜂窝组织(areolar tissue)”。细胞种类较多、纤维较少并排列稀疏的结缔组织，广泛分布于器官之间和组织之间。

04.011 浆细胞 plasma cell

合成和分泌免疫球蛋白的细胞。

04.012 成浆细胞 plasmablast

又称“原浆细胞”。B淋巴细胞受抗原激活后转化形成的大型细胞，可增殖分化为浆细胞。

04.004 成纤维细胞 fibroblast

疏松结缔组织和致密结缔组织中最主要的细胞，可产生结缔组织的纤维和基质。

04.013 拉塞尔小体 Russell body

浆细胞胞质内的一种致密颗粒，呈强嗜酸性，性质不明。

04.005 纤维细胞 fibrocyte

功能处于静止状态的成纤维细胞。

04.014 肥大细胞 mast cell

结缔组织中通过释放其分泌颗粒内含物质，导致超敏反应的细胞。

04.006 巨噬细胞 macrophage

广泛分布于体内的一种免疫细胞，具有强大的吞噬细菌、病毒、异物、衰老死亡的机体细胞等的功能。

04.015 脱颗粒 degranulation

肥大细胞大量释放其分泌颗粒内含物质的一种分泌方式。

04.007 组织细胞 histocyte

结缔组织中功能处于静止状态的巨噬细胞。

04.016 脂肪细胞 adipocyte, fat cell, adipose cell

胞质内贮存大量脂肪、参与脂类代谢的一种大型细胞。

04.008 特异性吞噬作用 specific phagocytosis

巨噬细胞通过抗体等识别因子的介导进行

04.017 单泡脂肪细胞 unilocular adipose cell
胞质内仅含一个大的脂滴的脂肪细胞，即一般所说的脂肪细胞。

04.018 多泡脂肪细胞 multilocular adipose cell
胞质内含许多脂滴的脂肪细胞。

04.019 成脂肪细胞 lipoblast
脂肪细胞的前体细胞，由间充质细胞分化而来。

04.020 未分化的间充质细胞 undifferentiated mesenchymal cell
成体内保留的胚胎时期的间充质细胞，具有多向分化潜能。

04.021 胶原纤维 collagenous fiber
又称“白纤维(white fiber)”。结缔组织中最多的纤维，新鲜时呈白色，主要成分为 I 型胶原蛋白，具有很强的韧性。

04.022 胶原原纤维 collagen fibril
聚合形成胶原纤维的、具有 64nm 周期性横纹的细纤维。

04.023 弹性纤维 elastic fiber
又称“黄纤维(yellow fiber)”。由弹性蛋白构成的核心部和周围的原纤维蛋白微原纤维组成，新鲜时呈黄色，具有很强的弹性。

04.024 微原纤维 microfibril
直径约 10nm 的极细的纤维，有原纤维蛋白微原纤维和 IV 型胶原蛋白微原纤维二种，一般所说的微原纤维指原纤维蛋白微原纤维，前者主要参与构成弹性纤维，后者广泛分布于结缔组织，作用不明。

04.025 耐酸纤维 oxytalan fiber
原纤维蛋白微原纤维束，是弹性纤维形成过

程的早期阶段结构。也可构成眼睫状小带等。

04.026 中期弹性纤维 elaunin fiber
由周围的微原纤维和中央的不连续的弹性蛋白构成，是弹性纤维形成过程的中期阶段结构。

04.027 网状纤维 reticular fiber
又称“嗜银纤维(aryrophil fiber)”。主要由 III 型胶原蛋白构成的纤维，可被银盐染成黑色，主要分布于网状组织和基膜的网板。

04.028 基质 ground substance
由蛋白聚糖等生物大分子构成的无定形状物，填充于结缔组织的细胞和纤维之间。

04.029 组织液 tissue fluid
流动于基质孔隙中的液体。

04.030 致密结缔组织 dense connective tissue
以粗大并排列致密的纤维为主要成分、细胞较少的结缔组织。

04.031 规则致密结缔组织 dense regular connective tissue
纤维规则排列的致密结缔组织，主要构成肌腱。

04.032 腱细胞 tenocyte
肌腱内的成纤维细胞。

04.033 不规则致密结缔组织 dense irregular connective tissue
纤维纵横交织排列的致密结缔组织，主要构成真皮和器官的被膜。

04.034 弹性组织 elastic tissue
由粗大的弹性纤维平行排列构成的致密结

缔组织，主要构成黄韧带和项韧带。

新生儿及冬眠动物较多，成人极少。

04.035 脂肪组织 adipose tissue

主要由大量脂肪细胞群集构成的一种结缔组织。

04.039 网状组织 reticular tissue

由网状细胞和网状纤维构成的组织，参与构成淋巴组织和造血组织。

04.036 黄色脂肪组织 yellow adipose tissue

由单泡脂肪细胞构成的脂肪组织，呈淡黄色，是人类和某些动物的脂肪组织，也是一般所说的脂肪组织。

04.040 网状细胞 reticular cell

网状组织中惟一的一种细胞，可产生网状纤维。

04.037 白色脂肪组织 white adipose tissue

某些动物(如猪)的脂肪组织，由单泡脂肪细胞构成，呈白色。

04.041 黏液结缔组织 mucous connective tissue

又称“黏液组织(mucous tissue)”。胚胎时期的一种呈胶冻状的结缔组织，其细胞外基质中纤维少而基质多，主要分布于皮肤、脐带和绒毛膜。

04.038 棕色脂肪组织 brown adipose tissue

由多泡脂肪细胞构成的脂肪组织，呈棕色，

05. 软骨和骨

05.001 软骨组织 cartilage tissue

由软骨细胞和固态细胞外基质构成的一种特殊结缔组织。

05.002 软骨

由软骨组织及其外周的软骨膜为主要成分构成的器官。

05.003 软骨细胞 chondrocyte

软骨组织的主要细胞，其分泌物形成软骨的细胞外基质。

05.004 同源细胞群 isogenous group

由同一个幼稚软骨细胞分裂产生的子细胞形成的群落。

05.005 软骨基质 cartilage matrix

软骨细胞产生的细胞外基质，呈固态，由纤维和无定形的基质组成。

05.006 软骨陷窝 cartilage lacuna

软骨基质中软骨细胞所在的腔隙。

05.007 软骨囊 cartilage capsule

包围软骨细胞的一层软骨基质，因含硫酸软骨素较多而呈强嗜碱性。

05.008 软骨膜 perichondrium

软骨表面被覆的薄层致密结缔组织。

05.009 透明软骨 hyaline cartilage

新鲜时呈乳白色、半透明的软骨，其基质中含胶原原纤维，包括肋软骨、关节软骨、呼吸道软骨等。

05.010 弹性软骨 elastic cartilage

基质中含大量弹性纤维的软骨，分布于耳郭、咽喉及会厌等部位。

05.011 纤维软骨 fibrocartilage

基质中含大量胶原纤维的软骨，分布于椎间盘、关节盘及耻骨联合等部位。

05.012 成软骨细胞 chondroblast

位于软骨组织表面，将进一步增殖分化为软骨细胞。

05.013 外加生长 appositional growth

又称“软骨膜下生长(subperichondral growth)”。由软骨膜内的骨祖细胞增殖分化为软骨细胞，添加在原有软骨组织的表面，后者产生软骨基质，使软骨增大的生长过程。

05.014 间质生长 interstitial growth

又称“软骨内生生长(endochondral growth)”。通过软骨内已有的软骨细胞的增殖和产生更多的软骨基质，使软骨从内部向周围增大的生长过程。

05.015 骨组织 osseous tissue, bone tissue

由细胞和钙化的细胞外基质构成的一种特殊结缔组织。

05.016 骨基质 bone matrix

简称“骨质”。骨组织中钙化的细胞外基质。

05.017 骨盐 bone salt, bone mineral

骨基质中的无机成分，主要含钙、磷、镁等

元素。

05.018 羟基磷灰石结晶 hydroxyapatite crystal

骨盐的存在形式，呈细针状。

05.019 类骨质 osteoid

骨组织中最初形成的尚无骨盐沉积的细胞外基质，钙化后转变为骨质。

05.020 钙化 calcification

又称“矿化(mineralization)”。骨盐有序地沉积于类骨质的过程。

05.021 骨板 bone lamella

呈板层状的骨组织，其内的胶原纤维平行排列。

05.022 板层骨 lamellar bone

由多层骨板形成的骨组织，是成体骨组织的主要形式。

05.023 编织骨 woven bone

又称“纤维骨(fibrous bone)”。骨质内胶原纤维无规则排列的骨组织，主要见于初形成的骨组织。

05.024 密质骨 compact bone

又称“皮质骨(cortical bone)”。由多层骨板规则排列、紧密结合构成的骨组织，分布于长骨骨干、扁骨和短骨的表层。

05.025 骨小梁 bone trabecula

由数层不甚规则排列的骨板形成的针状或片状骨组织。

05.026 松质骨 spongy bone

由大量骨小梁交织成的多孔网格样骨组织，分布于长骨的骨骺和骨干内表面、扁骨的板障和短骨的中心等部位。

05.027 骨孔 bone porosity

松质骨内骨小梁间的小腔隙，是松质骨的骨髓腔。

05.028 骨祖细胞 osteoprogenitor cell

软骨组织和骨组织的干细胞，在成体内位于软骨膜和骨膜深层，可增殖分化为成软骨细胞或成骨细胞。

05.029 成骨细胞 osteoblast

存在于骨组织表面、产生骨基质中的有机成分的细胞。

05.030 基质小泡 matrix vesicle

成骨细胞释放的直径 25~200nm 的膜被小泡，在类骨质的钙化过程中起重要作用。

05.031 骨细胞 osteocyte

骨组织内的细胞，是成骨细胞被包埋在骨基质中、功能不活跃后转变形成的。

05.032 骨陷窝 bone lacuna

骨组织中骨细胞的胞体所在的腔隙。

05.033 骨小管 bone canaliculus

骨组织中骨细胞的突起所在的纤细腔隙。

05.034 破骨细胞 osteoclast

散在于骨组织表面、与骨组织的吸收和改建有关的一种多核巨细胞。

05.035 皱褶缘 ruffled border

破骨细胞面向骨组织一侧伸出大量微绒毛形成的结构。

05.036 封闭区 sealing zone

又称“亮区(clear zone)”。破骨细胞环绕皱褶缘的胞质隆起，此处细胞膜紧贴骨组织，像一堵环形围堤包围皱褶缘，电镜观察此区电子密度低。

05.037 吸收陷窝 absorption lacuna

又称“豪希普陷窝(Howship's lacuna)”。位于骨组织表面的、由于骨基质被破骨细胞溶解吸收而形成的凹陷。

05.038 穿通管 perforating canal

又称“福尔克曼管(Volkman's canal)”。骨干密质骨中与骨干长轴近似垂直走行的管道,内含血管、神经和少量疏松结缔组织,其在骨外表面的开口为滋养孔。

05.039 外环骨板 outer circumferential lamella

环绕骨干外表面的骨板,由数层或十多层骨板规则排列组成。

05.040 内环骨板 inner circumferential lamella

环绕骨干内表面的骨板,由数层骨板不甚规则排列组成。

05.041 骨单位 osteon

又称“哈弗斯系统(Haversian system)”。长骨骨干密质骨的主要结构单位,由多层同心圆排列的骨板围绕中央的小管构成。

05.042 中央管 central canal

又称“哈弗斯管(Haversian canal)”。骨单位的中轴管道,内有血管、神经纤维和少量结缔组织。

05.043 骨单位骨板 osteon lamella

又称“哈弗斯骨板(Haversian lamella)”。骨单位中围绕中央管同心圆排列的多层骨板。

05.044 间骨板 interstitial lamella

长骨骨干中位于骨单位之间或骨单位与环骨板之间的一些形状不规则的平行骨板。

05.045 黏合线 cement line

骨单位表面的一层含骨盐较多而胶原纤维很少的骨基质。

05.046 骨外膜 periosteum

骨外表面的致密结缔组织,是一般所说的骨膜。

05.047 穿通纤维 perforating fiber

又称“沙比纤维(Sharpey fiber)”。骨外膜中的部分胶原纤维束穿入骨质形成的纤维,具有固定骨膜的作用。

05.048 骨内膜 endosteum

骨内表面的薄层疏松结缔组织。

05.049 骨发生 osteogenesis

胚胎时期从间充质演化形成骨的过程,有膜内成骨和软骨内成骨两种方式。

05.050 膜内成骨 intramembranous ossification

在原始的结缔组织膜内直接形成骨的过程,扁骨和不规则骨以此种方式发生。

05.051 骨化中心 ossification center

膜内成骨过程中,在原始结缔组织膜内首先形成骨组织的部位。

05.052 软骨内成骨 endochondral ossification

在预先形成的透明软骨的基础上、将软骨逐步替换为骨的过程,四肢骨、躯干骨等以此种方式发生。

05.053 软骨雏形 cartilage model

将要成骨部位的间充质演化形成的软骨,其外形与将要形成的骨相似。

05.054 骨领 bone collar

在软骨雏形中段的软骨组织表面形成的领

圈状薄层骨组织。

础。

05.055 骨膜芽 periosteal bud

又称“成骨芽(osteogenic bud)”。软骨内成骨过程早期,骨外膜中的血管和骨祖细胞等向软骨雏形中央侵入形成的结构。

05.061 软骨储备区 reserve cartilage zone

骺板的靠骨骺端部分,含大量较小的软骨细胞。

05.056 初级骨小梁 primary bone trabecula

又称“过渡型骨小梁(transitional bone trabecula)”。软骨内成骨过程中出现的临时索条状结构,其内部为残存的钙化的软骨基质,其表面是骨组织。

05.062 软骨增生区 proliferating cartilage zone

骺板中软骨细胞活跃增殖的区域,有同源细胞群成单行纵向排列形成的软骨细胞柱。

05.057 初级骨髓腔 primary marrow cavity

初级骨小梁之间的腔隙,内有早期形成的骨髓。

05.063 软骨钙化区 calcified cartilage zone

骺板中软骨细胞凋亡、软骨基质钙化的区域。

05.058 初级骨化中心 primary ossification center

又称“骨干骨化中心(diaphyseal ossification center)”。软骨雏形中央形成初级骨小梁和初级骨髓腔的部位。

05.064 成骨区 ossification zone

骺板的靠骨干端区域,有大量初级骨小梁。

05.059 次级骨化中心 secondary ossification center

又称“骨骺骨化中心(epiphyseal ossification center)”。长骨的成骨过程后期,在两端的软骨中央出现的骨化中心,将演化形成骨骺。

05.065 骺线 epiphyseal line

青春期后骺板完全骨化留下的痕迹。

05.066 滑膜 synovial membrane

关节囊的内层,由疏松结缔组织和表面的2~4层细胞构成。

05.067 滑膜细胞 synovial cell

关节囊内表面的扁平或立方形的上皮样结缔组织细胞。可分为两种,一种似巨噬细胞,有吞噬能力;另一种似成纤维细胞,可分泌透明质酸和黏蛋白等。

05.060 骺板 epiphyseal plate

又称“骺软骨(epiphyseal cartilage)”,“生长板(growth plate)”。发育中的长骨骨干和骨骺之间的软骨层,是长骨增长的结构基

05.068 滑液 synovial fluid

关节囊内的液体,含大量水和少量透明质酸、黏蛋白、淋巴细胞等。

06. 血液和血发生

06.001 血液 blood

心血管系统中循环流动的液态组织，约占体重的 7%。由血浆和血细胞组成。

06.002 血浆 blood plasma

血液的液体成分，约占人体血液容积的 55%。血浆中 90%左右为水分，其余为血浆蛋白。

06.003 血细胞 blood cell, hemocyte

血液中的细胞成分，约占血液容积的 45%，包括红细胞、白细胞和血小板。

06.004 红细胞 red blood cell, erythrocyte

又称“红血球”。血液中的一种细胞，成熟的红细胞呈双凹圆盘状，直径约为 6~9 μm ，无细胞核。

06.005 血红蛋白 hemoglobin

含铁蛋白质，是红细胞的主要成分，占红细胞重量的 33%，可携带氧和二氧化碳。

06.006 红细胞叠积 erythrocyte aggregation

在较厚的血涂片上和扫描电镜样本中，常见多个红细胞叠连在一起呈串钱状。

06.007 红细胞影 erythrocyte umbra

又称“血影(blood ghost)”。红细胞破裂溶血、血红蛋白溢出后残留的红细胞膜囊。

06.008 白细胞 white blood cell, leukocyte

血液中无色、有细胞核的球形细胞，体积比红细胞大，能做变形运动，有重要的免疫防御功能。

06.009 嗜天青颗粒 azurophilic granule

白细胞胞质中可被天青类染料染成淡紫色的颗粒。是一种溶酶体，含酸性磷酸酶、髓过氧化物酶和多种酸性水解酶等，能消化分解吞噬的异物。

06.010 特殊颗粒 specific granule

白细胞胞质中所含的不同于嗜天青颗粒、具有不同嗜色性的颗粒。

06.011 中性颗粒 neutrophilic granule

白细胞所含的一种细小、染成淡红色的特殊颗粒，含碱性磷酸酶、吞噬素、溶菌酶等。

06.012 嗜酸性颗粒 eosinophilic granule

白细胞所含的一种粗大、染成橘红色、略带折光性的特殊颗粒。为溶酶体，含酸性磷酸酶、芳基硫酸酯酶和组胺酶等。

06.013 嗜碱性颗粒 basophilic granule

白细胞所含的一种粗大、大小和分布不均、染成蓝紫色的特殊颗粒，含肝素、组胺等。

06.014 有粒白细胞 granulocyte

简称“粒细胞”。胞质内含有特殊颗粒的白细胞。根据颗粒的嗜色性分为中性粒细胞、嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞。

06.015 中性粒细胞 neutrophilic granulocyte, neutrophil

又称“小吞噬细胞”。细胞核呈杆状或分叶状、胞质含许多细小的淡紫色嗜天青颗粒和淡红色中性颗粒的粒细胞。具有活跃的变形运动和吞噬细菌的功能。

06.016 嗜酸性粒细胞 eosinophilic granulocyte, eosinophil

细胞核多为两叶、胞质内充满嗜酸性颗粒的粒细胞。细胞可作变形运动，具有趋化性。

06.017 嗜碱性粒细胞 basophilic granulocyte, basophil

细胞核分叶或呈 S 形、胞质内含大小不等、分布不均的嗜碱性颗粒的粒细胞。参与过敏反应。

06.018 无粒白细胞 agranulocyte

胞质内不含特殊颗粒的白细胞，包括单核细胞和淋巴细胞。

06.019 淋巴细胞 lymphocyte

血液和组织中最重要的免疫活性细胞，分大、中、小 3 类。细胞核呈圆形或椭圆形，一侧常有小凹陷，染色质致密呈块状。细胞质很少，呈蔚蓝色，含少量嗜天青颗粒。

06.020 胸腺依赖淋巴细胞 thymus-dependent lymphocyte

简称“T 细胞”。其发育分化和成熟有赖于胸腺的淋巴细胞。约占外周血淋巴细胞总数的 75%，参与细胞免疫。

06.021 骨髓依赖淋巴细胞 bone marrow-dependent lymphocyte

简称“B 细胞”。其发育分化和成熟在骨髓内完成的淋巴细胞。约占外周血淋巴细胞总数的 10%~15%，受抗原刺激后，可转化为浆细胞，产生抗体，参与体液免疫。

06.022 囊依赖淋巴细胞 bursa-dependent lymphocyte

鸟类的 B 细胞，其发育分化和成熟有赖于鸟类特有的腔上囊。

06.023 自然杀伤细胞 natural killer cell

简称“NK 细胞”。不需抗原刺激而杀伤病毒感染细胞和肿瘤细胞的淋巴细胞。

06.024 单核细胞 monocyte

细胞体积最大、细胞核呈肾形或马蹄形、胞质嗜碱性、含许多细小的嗜天青颗粒的无粒白细胞。具有活跃的变形运动、趋化性和吞噬功能，穿出血管后分化为巨噬细胞。

06.025 血小板 blood platelet

曾称“血栓细胞(thrombocyte)”。骨髓巨核细胞脱落的胞质小块，无细胞核，呈双凸扁盘状，受刺激时伸出小突起，呈不规则形。在止血和凝血过程中起重要作用。

06.026 颗粒区 granulomere

血小板含紫色颗粒的中央部分。有特殊颗粒和致密颗粒两种，其颗粒中含有参与止血和凝血的物质。

06.027 透明区 hyalomere

血小板呈均质浅蓝色的周边部分。有环行排列的微丝和微管，与血小板的形态变化有关。

06.028 造血器官 hematopoietic organ

能生成各种血细胞的器官。人胚胎时期的卵黄囊、肝、脾、胸腺和骨髓先后造血，出生后红骨髓为主要造血器官。

06.029 造血组织 hematopoietic tissue

由网状组织和造血细胞组成的组织。网状细胞和网状纤维构成造血组织的支架，网孔中充满不同发育阶段的各种血细胞、造血干细胞、巨噬细胞、脂肪细胞和间充质干细胞。

06.030 血细胞发生 hematopoiesis

从原始血细胞发育成为成熟血细胞的演变过程，细胞的形态和功能也发生相应的变化。

06.031 骨髓 bone marrow

存在于大部分骨的中央的能产生血细胞的软组织。

06.032 红骨髓 red bone marrow

主要由造血组织和血窦构成的骨髓，为终生造血部位。胎儿和婴幼儿时期的骨髓都是红骨髓，成人的红骨髓主要分布在扁骨、不规则骨和长骨骨髓端的骨松质中。

06.033 黄骨髓 yellow bone marrow

含大量脂肪细胞、已失去造血功能的骨髓，见于成人长骨骨髓腔。

06.034 造血诱导微环境 hematopoietic inductive microenvironment

可活化、诱导和调节造血干/祖细胞增殖、分化和成熟的环境，主要由骨髓中的基质细胞如网状细胞、成纤维细胞、血窦内皮细胞、巨噬细胞、脂肪细胞等及其产生的细胞外基质和进入造血组织的神经、血管等组成。

06.035 造血索 hematopoietic cord

骨髓中位于血窦之间呈索条状的造血组织。

06.036 幼红细胞岛 erythroblastic islet

骨髓中由中央的巨噬细胞伸出细长突起包围其周围的发育中的红细胞组成的细胞群。

06.037 血管外造血 extravascular hemopoiesis

由位于骨髓血窦外的造血组织产生血细胞。

06.038 血管内造血 intravascular hemopoiesis

在骨髓血管内形成红细胞系。见于鸟类。

06.039 髓外造血 extramedullary hemopoiesis

出生后在某些特殊病理状态下，已停止造血

的胚胎期造血器官(如肝、脾)恢复造血。

06.040 造血干细胞 hematopoietic stem cell
能生成各种血细胞的原始细胞。造血干细胞在一定的造血微环境和多种因子的调节下，先增殖为各类血细胞的祖细胞，造血祖细胞进一步定向增殖分化为各类成熟血细胞。

06.041 造血祖细胞 hematopoietic progenitor cell

又称“定向干细胞(committed stem cell)”。造血干细胞增殖分化而来的分化方向确定的干细胞。

06.042 集落生成单位 colony-forming unit
由一个造血干细胞所形成的细胞团。可分为单系集落或混合集落。

06.043 脾集落生成单位 colony-forming unit-spleen, CFU-S

给受致死剂量放射线照射的小鼠输入同种骨髓细胞 8~10 天，在受体脾表面出现的肉眼可见的结节。集落可由红细胞系、粒细胞系或巨核细胞系，或其中的两者或三者混合组成。

06.044 混合集落生成单位 mixed colony-forming unit, CFU-MIX
由两系或三系混合组成的集落。与单系集落相同，也由一个造血干细胞发育而来。

06.045 集落刺激因子 colony stimulating factor, CSF
由造血组织基质分泌的一种糖蛋白，能刺激造血干细胞形成集落。

06.046 髓系多向造血祖细胞 multipotential myeloid stem cell, CFU-GEMM
造血干细胞增殖分化而来的早期祖细胞。体外能培养出红细胞、粒细胞、巨核细胞和巨

噬细胞组成的混合性集落。这种祖细胞进一步分化为单系或二系造血祖细胞。

06.047 淋巴系祖细胞 lymphoid stem cell,
CFU-L

又称“淋巴干细胞”。由造血干细胞分化而来的细胞，在胸腺、骨髓和其他淋巴器官中增殖分化为 T 淋巴细胞、B 淋巴细胞和 NK 细胞。

06.048 红系造血祖细胞 erythrocyte pro-
genitor cell

由髓系多向造血祖细胞在白细胞介素 3(IL-3)、干细胞因子(SCF)和红细胞生成素(EPO)等诱导下增殖分化而来的造血祖细胞，可分化为红细胞。

06.049 红细胞集落生成单位 erythrocytic
colony-forming unit, CFU-E

在红细胞生成素(EPO)刺激下，由造血干细胞生成的由红系祖细胞组成的细胞团。由分化晚期的红系祖细胞形成。

06.050 爆裂型红细胞集落生成单位 eryth-
rocytic burst-forming unit, BFU-E

在刺激因子的作用下，集落内细胞或集聚成团或散在成很多小团，形如爆炸状态，该集落是由分化早期的红系祖细胞形成，细胞较幼稚，有较强的增殖能力，大部分处于静止期，仅 1/3 的细胞进入细胞周期。

06.051 粒细胞单核细胞系造血祖细胞
granulocyte/monocyte progenitor cell

由髓系多向造血祖细胞在粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子(GM-CSF)、IL-3 等诱导下增殖分化而来的造血祖细胞，是粒细胞、单核细胞共同的祖细胞。

06.052 粒细胞-单核细胞集落生成单位
colony-forming

unit-granulocyte/monocyte, CFU-GM
在集落刺激因子(CSF)的刺激下，由造血干细胞生成的粒细胞-单核细胞集落。

06.053 巨核细胞系祖细胞 megakaryocyte
progenitor cell

由髓系多向造血祖细胞在血小板生成素、巨核细胞系集落刺激因子等诱导下分化而来的造血祖细胞，向巨核细胞和血小板方向分化。

06.054 巨核细胞集落生成单位 col-
ony-forming unit-megakaryocyte,
CFU-Meg

在巨核细胞集落刺激因子(Meg-CSF)刺激下，由造血干细胞生成的巨核细胞集落。

06.055 红细胞发生 erythropoiesis

造血干细胞在红细胞生成素(EPO)刺激下，首先分化为红细胞系祖细胞，再历经原红细胞、早幼红细胞、中幼红细胞和晚幼红细胞，最后分化为成熟红细胞的过程。

06.056 原红细胞 proerythroblast

原始阶段的红细胞。细胞大而圆，核圆，染色质呈细粒状，可见 2~3 个核仁，胞质嗜碱性强，具有分裂增殖能力。

06.057 早幼红细胞 basophilic erythroblast

又称“嗜碱性成红细胞”。幼稚阶段早期的红细胞。细胞较大，呈圆形，核圆，染色质呈粗粒状，偶见核仁，胞质嗜碱性强，开始出现血红蛋白(Hb)，具有分裂增殖能力。

06.058 中幼红细胞 polychromatophilic
erythroblast

幼稚阶段中期的红细胞。细胞变小，呈圆形，核圆，染色质呈粗粒状，核仁消失，胞质呈弱嗜碱性，血红蛋白(Hb)增多，分裂能力减弱。

06.059 晚幼红细胞 normoblast

又称“正成红血细胞”。幼稚阶段晚期的红细胞。细胞较小，呈圆形，核圆，染色质呈致密块状，胞质呈淡红色，含大量血红蛋白(Hb)。细胞无增殖能力。

06.060 网织红细胞 reticulocyte

未完全成熟的红细胞，由晚幼红细胞脱去细胞核而形成，其胞质内有蓝色的细网或颗粒，为残留的核糖体，仍可合成血红蛋白(Hb)。

06.061 粒细胞发生 granulocytopoiesis

造血干细胞在刺激因子的作用下，首先分化为粒细胞-单核细胞祖细胞，再进一步分化为原粒细胞、早幼粒细胞、中幼粒细胞和晚幼粒细胞，进而分化为杆状核粒细胞，最后形成成熟的分叶核粒细胞进入外周血。

06.062 原粒细胞 myeloblast

又称“成髓细胞”。原始阶段的粒细胞。细胞较大而圆，核圆，染色质呈细网状，可见2~6个核仁，胞质嗜碱性强，无颗粒，具有分裂增殖能力。可分化为3种粒细胞。

06.063 早幼粒细胞 promyelocyte

幼稚阶段早期的粒细胞。细胞增大，呈圆形，核圆，染色质呈粗网状，偶见核仁，胞质嗜碱性减弱，出现大量嗜天青颗粒和少量特殊颗粒，具有分裂增殖能力。

06.064 中性早幼粒细胞 neutrophilic promyelocyte

胞质内出现大量嗜天青颗粒和少量中性颗粒的早幼粒细胞。

06.065 嗜酸性早幼粒细胞 eosinophilic promyelocyte

胞质内出现大量嗜天青颗粒和少量嗜酸性颗粒的早幼粒细胞。

06.066 嗜碱性早幼粒细胞 basophilic promyelocyte

胞质内出现大量嗜天青颗粒和少量嗜碱性颗粒的早幼粒细胞。

06.067 中幼粒细胞 myelocyte

幼稚阶段中期的粒细胞。细胞变小，呈圆形，核半圆，染色质呈网块状，核仁消失，胞质呈弱嗜碱性，含少量嗜天青颗粒，特殊颗粒增多，具有分裂能力。

06.068 中性中幼粒细胞 neutrophilic myelocyte

胞质内含少量嗜天青颗粒和较多的中性颗粒的中幼粒细胞。

06.069 嗜酸性中幼粒细胞 eosinophilic myelocyte

胞质内含少量嗜天青颗粒和较多的嗜酸性颗粒的中幼粒细胞。

06.070 嗜碱性中幼粒细胞 basophilic myelocyte

胞质内含少量嗜天青颗粒和较多的嗜碱性颗粒的中幼粒细胞。

06.071 晚幼粒细胞 metamyelocyte

幼稚阶段晚期的粒细胞。细胞较小，呈圆形，核肾形，染色质呈网块状，胞质呈浅红色，含少量嗜天青颗粒，特殊颗粒明显，具有分裂能力。

06.072 中性晚幼粒细胞 neutrophilic metamyelocyte

胞质内含少量嗜天青颗粒和明显的中性颗粒的晚幼粒细胞。

06.073 嗜酸性晚幼粒细胞 eosinophilic metamyelocyte

胞质内含少量嗜天青颗粒和明显的嗜酸性

颗粒的晚幼粒细胞。

06.074 嗜碱性晚幼粒细胞 basophilic metamyelocyte

胞质内含少量嗜天青颗粒和明显的嗜碱性颗粒的晚幼粒细胞。

06.075 中性杆状核粒细胞 neutrophilic granulocyte band form

为成熟阶段早期的中性粒细胞。细胞较小，呈圆形，核呈带状，染色质呈粗块状，胞质呈淡红色，含少量嗜天青颗粒和大量中性颗粒。细胞无分裂能力。

06.076 嗜酸性杆状核粒细胞 eosinophilic granulocyte band form

胞质内含少量嗜天青颗粒和大量嗜酸性颗粒的粒细胞，细胞核呈杆状。

06.077 嗜碱性杆状核粒细胞 basophilic granulocyte band form

胞质内含少量嗜天青颗粒和大量嗜碱性颗粒的粒细胞，细胞核呈杆状。

06.078 中性分叶核粒细胞 neutrophilic granulocyte segmented form

成熟阶段晚期的中性粒细胞。细胞较小，呈圆形，核呈分叶状，染色质呈粗块状，胞质呈淡红色，含少量嗜天青颗粒和大量中性颗粒。

06.079 嗜酸性分叶核粒细胞 eosinophilic granulocyte segmented form

细胞核呈分叶状，胞质内含少量嗜天青颗粒和大量嗜酸性颗粒的粒细胞。

06.080 血小板发生 thrombocytopoiesis

由巨核细胞系祖细胞经原巨核细胞、幼巨核细胞分化为巨核细胞，巨核细胞胞质脱落形成血小板的过程。

06.081 原巨核细胞 megakaryoblast

由巨核细胞系祖细胞分化而来的细胞，体积较其他原始细胞大，圆形，核大，染色质粗大，核仁2~3个。

06.082 幼巨核细胞 promegakaryoblast

由原巨核细胞分化而来的细胞，细胞体积变大，核呈肾形，染色质凝集变粗，核仁可有可无。

06.083 巨核细胞 megakaryocyte

骨髓中体积最大的细胞，其胞质内有许多血小板颗粒，胞质末端膨大脱落形成血小板。

06.084 颗粒型巨核细胞 granular megakaryocyte

胞质内含有许多血小板颗粒的巨核细胞。

06.085 血小板生成型巨核细胞 platelet-producing megakaryocyte

胞质被网状小管分割成若干胞质小区的巨核细胞。

06.086 淋巴细胞发生 lymphocytopoiesis

由淋巴干细胞经原淋巴细胞、幼淋巴细胞，分化为成熟淋巴细胞的过程。

06.087 原淋巴细胞 lymphoblast

又称“成淋巴细胞”，“淋巴母细胞”。为原始阶段的淋巴细胞。胞体大，呈圆形，核大，染色质细密，有1~2个核仁。

06.088 幼淋巴细胞 prolymphocyte

为发育中的淋巴细胞。胞体大，核呈圆形，染色质粗，胞质中可见少许嗜天青颗粒。

06.089 大淋巴细胞 large lymphocyte

幼稚的淋巴细胞，多见于淋巴结和脾等的生发中心，直径13~20 μm 。细胞为圆形，核呈椭圆形或肾形，胞质较多，含少量嗜天青

颗粒。

可分化为浆细胞，产生抗体。

06.090 中淋巴细胞 medium-sized lymphocyte

由大淋巴细胞发育而来的淋巴细胞，直径9~12 μm 。细胞为圆形，核呈椭圆形或肾形，胞质内含少量嗜天青颗粒。

06.093 单核细胞发生 monocytopenesis

由粒细胞-单核细胞系祖细胞经原单核细胞、幼单核细胞，分化为成熟单核细胞的过程。

06.091 小淋巴细胞 small lymphocyte

成熟的淋巴细胞，在血液中数量最多，直径6~8 μm 。多数小淋巴细胞并非终末细胞，受抗原刺激后，可增殖分化。

06.094 原单核细胞 monoblast

原始阶段的单核细胞。细胞为圆形，核大，呈椭圆形或肾形，染色质纤细，胞质中无颗粒。

06.092 幼浆细胞 proplasmacyte

又称“前浆细胞”。由B细胞受抗原刺激后转化而来，见于次级淋巴小结的生发中心。

06.095 幼单核细胞 promonocyte

幼稚阶段的单核细胞。胞体呈椭圆或不规则形，染色质纤细，核仁可有可无，胞质较多，含细小、弥散的嗜天青颗粒。

07. 肌 组 织

07.001 肌细胞 muscle cell

又称“肌纤维(muscle fiber)”。细长而具有收缩功能的细胞。

07.002 肌组织 muscular tissue

由大量肌细胞及其间的少量疏松结缔组织构成的组织。

07.003 肌原纤维 myofibril

肌纤维内由肌动蛋白、肌球蛋白以及与收缩有关的其他蛋白质共同组合的具有横纹的细丝状结构。

07.004 横纹 cross striation

肌纤维纵切面交替出现的明暗相间的带状结构。

07.005 肌质 sarcoplasm

又称“肌浆”。肌细胞的细胞质。

07.006 肌膜 sarcolemma

肌细胞的细胞膜。

07.007 肌 muscle

大量肌纤维被固有结缔组织包裹并分隔形成分界明显的肌纤维聚集分布区域。

07.008 肌内膜 endomysium

包裹每条肌纤维的疏松结缔组织。

07.009 肌束膜 perimysium

包裹每束肌纤维的致密结缔组织。

07.010 肌外膜 epimysium

又称“深筋膜(deep fascia)”。包裹整块肌的致密结缔组织。

07.011 横纹肌 striated muscle

由具有横纹的肌纤维组成的肌组织，包括骨骼肌和心肌。

07.012 骨骼肌细胞 skeletal muscle cell

又称“骨骼肌纤维(skeletal muscle fiber)”。呈长柱状，含多个位于周边的细胞核，肌质含大量肌原纤维，横纹明显的肌细胞。

07.013 骨骼肌 skeletal muscle

由骨骼肌细胞组成，大多经肌腱附着在骨骼上的肌组织(面部和食管上段等少数部位的骨骼肌例外)。其收缩功能具有随意、力大和易疲劳等特点。

07.014 红肌纤维 red muscle fiber

富含肌红蛋白和线粒体而呈暗红色的骨骼肌纤维，其收缩功能具有缓慢而持久等特点。

07.015 白肌纤维 white muscle fiber

含少量肌红蛋白和线粒体而呈浅红色的骨骼肌纤维，其收缩功能具有快速而短暂等特点。

07.016 中间型肌纤维 intermediate muscle fiber

肌质中的结构成分和功能介于红肌纤维与白肌纤维两者之间的骨骼肌纤维。

07.017 各向同性 isotropic

被检物在偏光显微镜下产生相同方向偏振光即单折射光的现象。

07.018 各向异性 anisotropic

被检物在偏光显微镜下产生两种不同方向偏振光即双折射光的现象。

07.019 I带 I band

又称“明带(light band)”。仅由细肌丝组成的一段肌原纤维。

07.020 A带 A band

又称“暗带(dark band)”。由粗、细两种肌丝成分共同组成的一段肌原纤维。

07.021 H带 H band

A带中央因仅有粗肌丝而无细肌丝所致着色略浅的带状结构。

07.022 M线 M line

H带中央由粗肌丝中段附着点形成的与肌原纤维长轴垂直的着色略深的线状结构。

07.023 Z线 Z line

又称“Z膜(Z membrane)”，“Z盘(Z disc)”。I带中央由细肌丝一端附着点形成的与肌原纤维长轴垂直的着色略深的线状结构。

07.024 Z丝 Z filament

组成Z线的成分之一，具有连结相邻肌节细肌丝的功能。

07.025 Z膜基质 Z membrane matrix

组成Z线的成分之一，系无定形的基质。

07.026 肌节 sarcomere

相邻两条Z线间的一段肌原纤维，包括1/2 I带、A带和1/2 I带，等张时长约2.32μm，是肌纤维收缩的基本结构和功能单位。

07.027 肌质网 sarcoplasmic reticulum

又称“肌浆网”。肌质中经特化后的滑面内质网，具有调控肌质内钙离子浓度的功能。

07.028 纵小管 longitudinal tubule

肌质中与肌纤维长轴呈平行分布的肌质网。

07.029 横小管 transverse tubule

肌膜向肌质内凹陷形成与肌纤维长轴呈垂直分布的管状结构，系神经冲动经肌膜传入肌纤维内的主要通道。

07.030 终池 terminal cisterna

纵小管末端相互连通膨大并形成与肌纤维长轴垂直的囊泡状结构，具有释放、回收和贮存钙离子的功能。

07.031 三联体 triad

横纹肌中一条横小管及其两侧两个终池组成的复合体。

07.032 肌丝 myofilament

肌细胞胞质内由收缩性蛋白质等构成的细丝状结构。

07.033 粗肌丝 thick myofilament

由肌球蛋白分子有序排列成长约1.5μm、宽约15nm的肌丝。

07.034 肌球蛋白 myosin

粗肌丝的结构蛋白，其分子单体呈豆芽状，头部形似豆瓣，杆部如同豆茎，头杆连接处类似关节结构可发生弯曲运动。

07.035 横桥 cross bridge

肌球蛋白分子头部隆起于粗肌丝表面的部分，具有ATP酶活性。

07.036 细肌丝 thin myofilament

由肌动蛋白、原肌球蛋白和肌钙蛋白分子共同有序排列成长约1μm、宽约7nm的肌丝。

07.037 肌动蛋白 actin

细肌丝的结构蛋白，其分子单体呈球状，有

极性，具有与肌球蛋白头部相结合的位点。

滑动。

07.038 纤维状肌动蛋白 filamentous actin

多个肌动蛋白分子单体按同一极性方向呈串珠状连成的肌动蛋白链，由两条肌动蛋白链螺旋形缠绕形成细肌丝的主体。

07.039 原肌球蛋白 tropomyosin

细肌丝的调节蛋白之一，多个分子单体头尾相连形成原肌球蛋白单链，两条单链相互缠绕，位于两条肌动蛋白链的螺旋沟中，可遮盖肌动蛋白分子上与肌球蛋白头部结合的位点。

07.040 肌钙蛋白 troponin

又称“肌原蛋白”。细肌丝的调节蛋白之一，位于两条肌动蛋白链的螺旋沟中，由肌原蛋白 C(TnC，能与钙离子结合引起肌原蛋白构象改变)、肌原蛋白 I(TnI，能抑制肌动蛋白与肌球蛋白相互作用)和肌原蛋白 T(TnT，能附着于原肌球蛋白)3 个亚单位构成。

07.041 钙泵蛋白 calcium pump

属质膜的嵌入蛋白，具有 ATP 酶活性，并能携带转运钙离子。

07.042 收钙素 calsequestrin

属质膜的嵌入蛋白，具有结合钙离子的功能。

07.043 肌红蛋白 myoglobin

含亚铁血红素成分的色素蛋白，主要分布于骨骼肌纤维和心肌纤维的肌质中，具有一定携带氧的功能。

07.044 肌丝滑动学说 sliding filament hypothesis

一种较为公认的骨骼肌纤维收缩学说，收缩时固定在 Z 线的细肌丝沿粗肌丝向 M 线方向滑动，引起肌节长度变短，舒张时则反向

07.045 兴奋收缩偶联 excitation contraction coupling

从肌膜兴奋到肌纤维收缩的变化全过程，主要环节包括神经冲动传至肌膜，经三(二)联体使终池内钙离子释放至肌质，引起肌动蛋白位点暴露并与肌球蛋白分子头部接触，激活后者的 ATP 酶释放能量，使细肌丝向 M 线方向滑动，肌节长度变短，肌纤维收缩。

07.046 肌卫星细胞 muscle satellite cell

骨骼肌纤维或心肌纤维与基膜之间具有突起呈扁平样并可分化为骨骼肌纤维或心肌纤维的细胞，系肌组织的干细胞。

07.047 心肌细胞 cardiac muscle cell

又称“心肌纤维(cardiac muscle fiber)”。呈短柱状有分支，有横纹，含一个位于中央的细胞核的肌细胞。

07.048 心肌 cardiac muscle

由心肌细胞组成的肌组织，主要分布于心和起始于心的大血管近端。其收缩功能具有不随意、自主性和节律性等特点。

07.049 闰盘 intercalated disk

相邻心肌纤维末端形成的阶梯状凹凸嵌合和细胞连接，其功能除增强细胞间机械性连接外，主要发挥细胞间直接通讯功能，便于心肌纤维同步舒缩。

07.050 心肌间质网络 myocardial matrix network

心肌间质成纤维细胞合成分泌的 I、III 型胶原蛋白分别形成的粗、细胶原纤维在心肌纤维之间形成的网络。

07.051 肌膜下池 subsarcolemmal cisterna

心肌纤维肌质网小管末端近肌膜处的膨大。

07.052 二联体 diad

横纹肌中一条横小管及其一侧一个终池组成的复合体。

07.053 平滑肌细胞 smooth muscle cell

又称“平滑肌纤维(smooth muscle fiber)”。呈梭形，无横纹的肌细胞。

07.054 平滑肌 smooth muscle

由平滑肌细胞组成的肌组织，主要分布于内脏器官和血管，其收缩功能具有缓慢、持久和不随意等特点。

07.055 收缩单位 contractile unit

又称“肌丝单位(myofilament unit)”。平滑肌细胞肌质中一组有序排例的粗、细肌丝，是平滑肌收缩的基本单位。

07.056 收缩系统 contractile system

平滑肌细胞肌质内大量的收缩单位的总称。

07.057 小凹 caveola

平滑肌纤维肌膜向肌质内的凹陷，是神经冲动传入平滑肌纤维内的主要通道和肌膜的储备方式。

07.058 密体 dense body

平滑肌纤维肌质中呈高电子密度的长梭状小体，是肌丝和中间丝的共同附着部位。

07.059 密斑 dense patch

又称“密区(dense area)”。平滑肌纤维小凹间肌膜的肌质面呈高电子密度的斑块状结构，是肌丝的附着部位。

07.060 [平滑肌]细胞骨架系统 cytoskeleton system

平滑肌细胞肌质中由中间丝、密体和密斑等共同组成的结构，除发挥支持作用外，还与平滑肌纤维的舒缩状态有关。

08. 神经组织和神经系统

08.001 神经细胞 nerve cell

又称“神经元(neuron)”。高度特化、具有特殊突起、能感受刺激和传导电冲动的细胞，是神经系统的结构和功能单位。

08.002 神经胶质细胞 neuroglial cell

又称“神经胶质(neuroglia)”，“胶质细胞”。存在于神经元周围、对神经元起支持、保护、营养和绝缘等作用的细胞。

08.003 神经组织 nerve tissue

由神经细胞和神经胶质细胞组成的高度特化的组织。

08.004 [神经元]胞体 soma

由细胞膜、细胞质和细胞核构成的细胞中心部，是神经元的营养和代谢中心。

08.005 树突 dendrite

神经元胞体发出的1至多条有树枝状分支的突起，其主要功能是接受刺激。

08.006 轴突 axon

神经元发出的一条细长且粗细均匀的突起。可传递神经冲动。

08.007 核周质 perikaryon

神经元胞体部的胞质，内有线粒体、溶酶体、中心粒和高尔基复合体等细胞器。

08.008 尼氏体 Nissl's body

神经元胞体和树突内的嗜碱性颗粒或斑块，由许多粗面内质网和其间的游离核糖体构成。

08.009 神经丝 neurofilament

神经元胞体和突起内的、由神经丝蛋白构成的一种中间丝，参与细胞骨架的构成。

08.010 神经原纤维 neurofibril

神经元胞体和突起内的嗜银性丝状结构，由排列成束的神经丝和微管构成。

08.011 脂褐素 lipofuscin

一种与衰老相关的黄褐色颗粒状色素物质，是脂类未被溶酶体酶消化而形成的残余体。常见于神经细胞、心肌细胞、肝细胞等。

08.012 树突棘 dendritic spine

神经元树突上的棘状短小突起，是形成突触的部位，可使神经元接受刺激的表面积扩大。

08.013 棘器 spine apparatus

位于树突棘内，由2~3层滑面内质网形成的板层构成，板层间有少量致密物质。

08.014 轴丘 axon hillock

神经元胞体发出轴突的部位，常呈圆锥形，无尼氏体，故染色淡。

08.015 轴膜 axolemma

神经元轴突表面的细胞膜。

08.016 轴质 axoplasm

神经元轴突内的细胞质。

08.017 轴突起始段 initial segment of axon

靠近胞体、轴膜尚未被胶质细胞包裹的一段轴突，是产生动作电位的部位。

08.018 轴突终末 axonal terminal

神经元轴突分支的终端。

08.019 轴突运输 axonal transport

神经元轴突内的物质运送，分顺向运输和逆向运输。

08.020 慢速轴突运输 slow axonal transport

神经元轴突内物质缓慢运送的方式。

08.021 快速轴突运输 fast axonal transport

神经元轴突内物质快速运送的方式。

08.022 快速顺向轴突运输 fast anterograde axonal transport

神经元轴突内的物质从胞体快速运送到轴突终末的方式。

08.023 快速逆向轴突运输 fast retrograde axonal transport

神经元轴突内的物质从轴突终末快速运送到胞体的方式。

08.024 多极神经元 multipolar neuron

胞体发出两个或多个树突和一个轴突的神经元。

08.025 双极神经元 bipolar neuron

胞体一端发出一个树突，另一端发出一个轴突的神经元。

08.026 假单极神经元 pseudounipolar neuron

神经元胞体发出一个突起并在胞体附近盘曲，然后呈“T”形分支，一支分布到周围的其他组织和器官，另一支进入中枢神经系统。

08.027 高尔基 I 型神经元 Golgi type I neuron

发出长轴突(可长达 1 米以上)的大神经元。

08.028 高尔基 II 型神经元 Golgi type II neuron

发出短轴突(仅数微米)的小神经元。

08.029 感觉神经元 sensory neuron

又称“传入神经元(afferent neuron)”。接受体内、外的化学性或物理性刺激，并将信息传向中枢的神经元。

08.030 运动神经元 motor neuron

又称“传出神经元(efferent neuron)”。将神经冲动传递给肌细胞或腺细胞等的神经元，可引起运动或分泌活动，多为多极神经元。

08.031 中间神经元 interneuron

又称“联络神经元(association neuron)”。位于感觉神经元和运动神经元之间、起信息加工和传递作用的神经元。主要为多极神经元。

08.032 神经递质 neurotransmitter

神经元向其他神经元或效应细胞传递信息的载体，一般为小分子物质。

08.033 神经调质 neuromodulator

能增强或减弱神经元对神经递质的反应的物质，一般为肽类物质。

08.034 胆碱能神经元 cholinergic neuron

释放乙酰胆碱的神经元。

08.035 去甲肾上腺素能神经元 noradrenergic neuron

释放去甲肾上腺素的神经元。

08.036 肾上腺素能神经元 adrenergic neuron

释放肾上腺素的神经元。

08.037 胺能神经元 aminergic neuron

释放多巴胺和 5-羟色胺等胺类递质的神经元。

08.038 肽能神经元 peptidergic neuron

释放脑啡肽、P 物质和神经降压素等神经肽的神经元。

08.039 突触 synapse

神经元与神经元之间，或神经元与效应细胞之间的一种特化的细胞连接结构，通过它实现细胞与细胞之间的信息传递。

08.040 化学突触 chemical synapse

以化学物质(神经递质)作为通讯媒介的突触，由突触前成分、突触后成分和突触间隙构成。

08.041 电突触 electrical synapse

以生物电流(电信号)作为通讯媒介的突触。通常指缝隙连接。

08.042 轴-树突触 axodendritic synapse

神经元的轴突终末与另一个神经元树突构成的突触。

08.043 轴-棘突触 axospinous synapse

神经元的轴突终末与另一个神经元树突棘构成的突触。

08.044 轴-体突触 axosomatic synapse

神经元的轴突终末与另一个神经元胞体构成的突触。

08.045 轴-轴突触 axoaxonal synapse

神经元的轴突终末与另一个神经元轴突构成的突触。

08.046 树-树突触 dendrodendritic synapse

神经元的树突与另一个神经元树突构成的

突触。

08.047 突触前成分 presynaptic element

化学突触中释放神经递质的结构成分，包括突触前膜、突触小泡等。

08.048 突触扣结 synaptic bouton, synaptic knob

附着在另一神经元树突、树突棘、胞体或轴突上并与其构成突触的轴突终末的球状膨大。

08.049 突触后成分 postsynaptic element

化学突触中接受神经递质而发生反应的结构成分，包括突触后膜等。

08.050 突触间隙 synaptic cleft

化学突触的突触前成分与突触后成分之间的狭窄间隙。内含来自两侧跨膜蛋白的胞外部分和细胞外基质。

08.051 突触前膜 presynaptic membrane

与突触后成分接触的突触前成分的特化的细胞膜。

08.052 突触后膜 postsynaptic membrane

与突触前膜对应的突触后成分的细胞膜。较一般细胞膜厚，含有神经递质的受体以及离子通道等。

08.053 突触小泡 synapse vesicle

贮存并释放神经递质的膜包小泡，一般分布于突触前成分内。

08.054 突触素 synapsin

一种存在于轴突终末内的纤维状磷酸蛋白。与突触小泡之间及突触小泡与细胞骨架之间的交联有关，其磷酸化可使突触小泡从细胞骨架释放并移向突触前膜。

08.055 兴奋性突触 excitatory synapse

促使突触后膜发生兴奋的突触。

08.056 抑制性突触 inhibitory synapse

促使突触后膜发生抑制的突触。

08.057 星形胶质细胞 astrocyte

中枢神经系统中数量最多、体积最大的一种神经胶质细胞。其胞体向四周发出许多突起。

08.058 胶质丝 glial filament

由胶质原纤维酸性蛋白构成的一种中间丝。分布于星形胶质细胞的胞体和突起内，参与细胞骨架的组成。

08.059 纤维性星形胶质细胞 fibrous astrocyte

突起细长而直、分支较少，胶质丝丰富的星形胶质细胞。多分布于脑和脊髓的白质。

08.060 原浆性星形胶质细胞 protoplasmic astrocyte

突起较短粗而分支多，胞质内胶质丝较少的星形胶质细胞。多分布于脑和脊髓的灰质。

08.061 [胶质细胞]脚板 foot plate

星形胶质细胞有些突起末端在脑和脊髓的软膜内表面和毛细血管壁上扩大成扁平板状结构。

08.062 胶质界膜 glial limitans

星形胶质细胞突起末端扩大形成脚板分布在脑和脊髓软膜的内表面构成的膜状结构。

08.063 胶质瘢痕 glial scar

当中枢神经系统损伤时，受刺激的星形胶质细胞增生、肥大，在损伤部位形成的瘢痕组织。

08.064 神经营养因子 neurotrophic factor

对神经元和神经胶质细胞存活、生长、迁移及其功能有促进作用的一类蛋白分子。

08.065 少突胶质细胞 oligodendrocyte

中枢神经系统中，包卷神经元的轴突并形成髓鞘的神经胶质细胞。

08.066 髓鞘相关糖蛋白 myelin-associated glycoprotein, MAG

又称“髓磷脂相关糖蛋白”。髓鞘中含有的一种糖蛋白，属免疫球蛋白超家族，能够阻止神经元轴突随意生长，稳定轴突的正常支配模式。

08.067 大胶质细胞 macroglial cell

神经组织中星形胶质细胞与少突胶质细胞的合称。

08.068 小胶质细胞 microglia

中枢神经系统中最小的一种神经胶质细胞，其胞体细长或椭圆，突起细长有分支，表面有许多小棘突。一般认为来自单核细胞，具有吞噬能力。

08.069 室管膜细胞 ependymal cell

脑室及脊髓中央管腔面的神经胶质细胞。

08.070 室管膜 ependyma

被覆在脑室及脊髓中央管表面的一层室管膜细胞。

08.071 伸长细胞 tanyocyte

位于脑室某些特殊部位的一些基底面有细长突起并伸向深部毛细血管或神经元的室管膜细胞。

08.072 施万细胞 Schwann cell

又称“神经膜细胞(neurilemmal cell)”;曾称“雪旺细胞”。周围神经系统中包裹神经元轴突的神经胶质细胞。

08.073 嗅鞘细胞 olfactory ensheathing cell, OEC

又称“嗅成鞘细胞”。具有类似于施万细胞的功能，紧密包裹嗅神经的轴突的细胞。分布于嗅球神经纤维层、嗅神经和嗅黏膜内。

08.074 神经纤维 nerve fiber

由神经元的长轴突及包绕在其外面的神经胶质细胞构成的传导神经冲动的结构。

08.075 髓鞘 myelin sheath

由少突胶质细胞或施万细胞包卷神经元轴突所形成的同心圆排列的板层结构，内含髓磷脂等成分。

08.076 有髓神经纤维 myelinated nerve fiber

有髓鞘包绕的神经纤维。

08.077 无髓神经纤维 unmyelinated nerve fiber

没有髓鞘包绕的神经纤维。

08.078 郎飞结 Ranvier node

位于有髓神经纤维各节段髓鞘间的无髓鞘缩窄部位，此处的轴突是裸露的。

08.079 结间体 internode

有髓神经纤维相邻两个郎飞结之间的一段神经纤维。

08.080 施-兰切迹 Schmidt-Lantermann incisure

又称“髓鞘切迹(myelin incisure)”。髓鞘纵切面上的一种漏斗形斜裂，是螺旋走行的胞质通道。

08.081 神经膜 neurilemma

环绕周围神经系统有髓神经纤维的施万细胞及其基膜构成的一层膜状结构。

08.082 轴突系膜 mesaxon

在髓鞘形成过程中，神经元的轴突位于施万细胞表面凹陷所形成的纵沟内，此时两侧沟缘的施万细胞膜逐渐相贴形成的膜状结构。

08.083 神经 nerve

周围神经系统中功能相关的神经纤维集合在一起，外包致密结缔组织所形成的条索状结构。

08.084 脊神经 spinal nerve

与脊髓相连的周围神经。

08.085 脑神经 cerebral nerve

与脑相连的周围神经。

08.086 自主神经 autonomic nerve

与脑干、脊髓和自主神经节相连，含有内脏运动神经纤维的周围神经。

08.087 神经外膜 epineurium

包裹在神经外面的一层致密结缔组织。

08.088 神经束膜 perineurium

神经内包裹每束神经纤维的结缔组织。

08.089 神经束膜上皮 perineural epithelium

神经束膜内层的扁平上皮细胞。

08.090 神经内膜 endoneurium

神经纤维束内包裹每条神经纤维的薄层疏松结缔组织。

08.091 神经末梢 nerve ending

终止于全身各种组织或器官内的周围神经纤维终末部分，包括感觉神经末梢和运动神经末梢。

08.092 感觉神经末梢 sensory nerve ending

感觉神经元(假单极神经元)周围突的终末部

分，或终末与其他组织共同组成的感受器。

08.093 游离神经末梢 free nerve ending

由较细的有髓神经纤维或无髓神经纤维的终末反复分支而成的神经末梢，可感受冷、热、轻触和痛的刺激。

08.094 有被囊神经末梢 encapsulated nerve ending

感觉神经元周围突的终末外包结缔组织被囊构成的神经末梢。

08.095 触觉小体 tactile corpuscle

又称“迈斯纳小体(Meissner's corpuscle)”。由分布在皮肤的感觉神经元周围突终末外包结缔组织构成的卵圆形结构，感受触觉。

08.096 环层小体 lamellar corpuscle

又称“帕奇尼小体(Pacinian corpuscle)”。由感觉神经元周围突终末外包多层同心圆排列的扁平细胞构成的卵圆形或球形结构，其中央有一条均质状的圆柱体，神经终末穿行其中。感受压觉和振动觉。

08.097 肌梭 muscle spindle

分布在骨骼肌内的感觉神经元周围突终末与数条肌纤维共同构成的梭形结构，外有结缔组织被囊，主要感受肌纤维的伸缩变化。

08.098 梭内肌纤维 intrafusal muscle fiber

肌梭内的数条小的骨骼肌纤维，其胞核成串排列或集中在肌纤维中段而使该处膨大，胞质肌原纤维较少。

08.099 运动神经末梢 motor nerve ending

运动神经元轴突分布于肌组织和腺体内的终末部分，并与其它组织构成效应器，支配肌肉的收缩和腺体的分泌。

08.100 效应器 effector

由运动神经元轴突分布于肌组织和腺体内的终末部分与其它组织共同组成的运动调控结构。

08.101 躯体运动神经末梢 somatic motor nerve ending

脊髓灰质前角或脑干的运动神经元轴突分布于骨骼肌的终末部分，调控骨骼肌的运动。

08.102 运动终板 motor end plate

又称“神经肌连接(neuromuscular junction)”。运动神经元轴突抵达骨骼肌时反复分支，每一分支形成葡萄状的轴突终末，并与一条骨骼肌纤维建立突触连接，连接区域呈椭圆形板状，支配骨骼肌的运动。

08.103 运动单位 motor unit

一个运动神经元的轴突及其分支所支配的全部骨骼肌纤维。

08.104 内脏运动神经末梢 visceral motor nerve ending

分布于内脏及心血管的平滑肌、心肌和腺上皮等处的运动神经元轴突的终末部分。

08.105 膨体 varicosity

神经元轴突上的串珠样膨大，其中含突触小泡，可释放神经递质。

08.106 [神经]溃变 degeneration

神经纤维受损伤后，其损伤处远、近侧段的轴突和髓鞘发生的碎裂和溶解等病理变化。

08.107 [神经]再生 regeneration

神经元的轴突受损伤后，其损伤处近侧段轴突重新长出新生支芽的过程。

08.108 神经干细胞 neural stem cell, NSC

位于胚胎和成体神经组织内具有自我更新

和多向分化潜能特性的细胞。

有大量树突棘。

08.109 神经球 neurosphere

神经干细胞在体外进行分化抑制性培养时，分裂增殖的神经干细胞聚集形成的团簇。

08.117 [脊髓]柄细胞 stalked cell

主要位于脊髓后角II板层内的一种中间神经元，树突上有许多柄状分支。

08.110 神经上皮干细胞蛋白 neuroepithelial stem cell protein

又称“巢蛋白(nestin)”。神经干细胞合成的一种特殊的中间丝蛋白。常用作检测神经干细胞的标记物。

08.118 束细胞 tract cell

脊髓后角的一些神经元，其轴突在白质内形成各种上行纤维束到达脑干、小脑和丘脑。

08.111 闰绍细胞 Ranshaw cell

脊髓前角内的一种中间神经元，其轴突与躯体运动神经元的胞体形成突触，可能通过释放甘氨酸抑制该神经元的活动。

08.119 大脑皮质 cerebral cortex

大脑半球表层的灰质，主要由神经元胞体及其树突构成。

08.112 [脊髓]胆碱能神经元 cholinergic neuron

位于脊髓前角的躯体运动神经元和侧角的内脏运动神经元，它们含有的神经递质主要是乙酰胆碱。

08.120 [大脑]锥体细胞 pyramidal cell

大脑皮质内胞体呈锥形的神经元，其尖端发出一条较粗的顶树突，伸向皮质表面，胞体还向四周发出一些水平走向的树突。轴突自胞体底部发出，组成投射纤维或联合纤维。

08.113 α 运动神经元 α motor neuron

脊髓前角内胞体较大的躯体运动神经元，其轴突较粗，分布到骨骼肌。

08.121 [大脑]颗粒细胞 granular cell

大脑皮质内胞体较小，呈颗粒状、梭形或卵圆形等的神经元的统称，包括星形细胞、水平细胞和篮状细胞等几种，以星形细胞最多。它们是中间神经元，在皮质内构成信息传递的复杂微环路。

08.114 γ 运动神经元 γ motor neuron

脊髓前角内胞体较小的躯体运动神经元，其轴突较细，支配肌梭的梭内肌纤维。

08.122 [大脑]星形细胞 stellate cell

位于大脑皮质内的一种颗粒细胞，数量最多。少数星形细胞的轴突较长，上行走向皮质表面，与锥体细胞顶树突或水平细胞发生联系。

08.115 [脊髓]边缘细胞 marginal cell

主要位于脊髓后角I板层内的一种中间神经元，树突从胞体两极发出并与表面平行地伸向两侧，树突的分支少，树突棘稀疏。

08.123 [大脑]水平细胞 horizontal cell

大脑皮质内的一种颗粒细胞，其树突和轴突与皮质表面平行分布，与锥体细胞顶树突发生突触联系。

08.116 [脊髓]小岛细胞 islet cell

主要位于脊髓后角II板层内的一种中间神经元，其树突多从胞体的背腹侧发出，然后向头尾方向延伸，并有丛密的分支，树突上

08.124 [大脑]篮状细胞 basket cell

大脑皮质内的一种颗粒细胞，其轴突分支呈

水平方向伸展，轴突终末分支形成篮状或网状，包绕锥体细胞胞体及其顶树突，形成轴-体、轴-树突触。

08.125 上行轴突细胞 ascending axonic cell
又称“马丁诺蒂细胞(Martinotti cell)”。大脑皮质内的一种颗粒细胞，其树突短而有分支，并有树突棘。轴突垂直伸至皮质表面，沿途发出呈水平方向伸展的分支，终止于皮质各层。

08.126 吊灯样细胞 chandelier cell
大脑皮质内的一种颗粒细胞，其树突有少量树突棘，轴突分支成丛状，终末分支呈球形下垂，形如吊灯。

08.127 双刷细胞 double bouquet cell
大脑皮质内的一种颗粒细胞，树突由胞体的两极发出，一部分树突上行延伸至皮质表面，另一部分树突下行与胞体的长轴方向一致；轴突在起始段分支成束，形似马尾。

08.128 抓状细胞 clutch cell
猴的大脑皮质内的一种颗粒细胞，其树突上无棘突，轴突基部有分支，轴突上有许多胞体，轴突终末分支呈抓形。

08.129 梭形细胞 fusiform cell
大脑皮质内的胞体呈梭形的较大神经元。树突自胞体上下两端发出，分别垂直上行进入大脑皮质浅层和下行达皮质深层。轴突起自下端树突的主干。

08.130 [大脑]分子层 molecular layer
大脑皮质的最表层，其中的神经元小而少，主要是水平细胞和星形细胞，还有许多与皮质表面平行的神经纤维。

08.131 外颗粒层 external granular layer
紧靠着大脑皮质分子层的内侧，主要由许多

星形细胞和少量小型锥体细胞构成。

08.132 外锥体细胞层 external pyramidal layer
紧靠着大脑皮质外颗粒层的内侧，由许多中、小型锥体细胞和星形细胞组成。

08.133 内颗粒层 internal granular layer
紧靠着大脑皮质外锥体细胞层的内侧，此层细胞密集，多数是星形细胞。

08.134 内锥体细胞层 internal pyramidal layer
又称“节细胞层(ganglionic layer)”。紧靠着大脑皮质内颗粒层的内侧，主要由中型和大型锥体细胞组成。

08.135 贝兹细胞 Betz cell
位于大脑中央前回运动区皮质内锥体细胞层内的胞体巨大的锥体细胞。其顶树突伸到分子层，轴突下行组成投射纤维到达脑干和脊髓。

08.136 多形细胞层 polymorphic layer
大脑皮质的最内层，以梭形细胞为主，还有锥体细胞和颗粒细胞。

08.137 切线神经纤维 tangential neurofiber
又称“切线纤维丛”。位于大脑皮质分子层内，由来自皮质深层锥体细胞和梭形细胞的顶树突和上行轴突细胞的垂直轴突，以及来自同侧大脑半球、对侧大脑半球和丘脑等传入纤维的终末分支组成。

08.138 内[颗]粒层纹 stria of internal granular layer
又称“巴亚热(Baillarger)外线”。位于大脑皮质内颗粒层内，由来自丘脑的特异传入纤维在此层水平分支形成致密的横行纤维丛。

08.139 内锥体[细胞]层纹 stria of internal pyramidal layer

又称“巴亚热(Baillarger)内线”。位于大脑皮质内锥体细胞层内,由来自其它大脑皮质区的联合传入纤维在此层水平分支形成横行的纤维丛。

08.140 投射纤维 projection fiber

从大脑皮质下行至脑干和脊髓的神经纤维,主要来自大脑皮质内锥体细胞层的锥体细胞和多形细胞层的大梭形细胞。

08.141 联合传出纤维 united afferent fiber

主要起自于大脑皮质第3、5、6层的锥体细胞和梭形细胞,这些细胞的轴突可分布于皮质的同侧及对侧脑区。

08.142 联合传入纤维 united efferent fiber

主要起自于大脑半球同侧或对侧的联合传出纤维在进入大脑皮质后的部分。

08.143 垂直柱 vertical column

大脑皮质的一种直径约200~500 μm 垂直柱形结构,其中含有各层神经元。垂直柱内传入纤维、中间神经元和传出神经元相互联系在一起,对传入其中的刺激能够作出相应的反应。

08.144 海马 hippocampus, Ammon's horn

位于侧脑室下角底及内侧壁,形如海马、与学习记忆有关的大脑皮质,分成CA1、CA2、CA3、CA4 4个扇形区。

08.145 [海马]始层 stratum oriens

主要由锥体细胞的基树突和中间神经元构成。

08.146 [海马]锥体细胞层 stratum pyramidalis

主要由锥体细胞的胞体和中间神经元构成。

08.147 [海马]分子层 molecular layer

主要由锥体细胞的顶树突和中间神经元构成。

08.148 [海马]锥体细胞 pyramidal cell

位于海马锥体细胞层内,其胞体呈圆锥形,尖端发出一条较粗的顶树突,伸向分子层,胞体还向四周发出一些水平走向的基树突,伸入始层。

08.149 齿状回 dentate gyrus

位于海马内侧的一条狭窄的大脑皮质,由于血管进入而被压印成许多横沟而呈齿状。

08.150 [齿状回]多形层 polymorphic layer

又称“门区”。主要由颗粒细胞的轴突和多种细胞构成。

08.151 [齿状回]颗粒细胞层 granular cell layer

主要由颗粒细胞的胞体和中间神经元构成。

08.152 [齿状回]分子层 molecular layer

主要由颗粒细胞的树突和中间神经元构成。

08.153 [齿状回]颗粒细胞 granule cell

齿状回的主要细胞,其胞体呈圆形或椭圆形,具有呈扇形分支的树突,树突表面分布有树突棘,其轴突可伸到多形层(门区)。

08.154 [海马和齿状回]篮状细胞 basket cell

多分布于海马始层和锥体细胞层以及齿状回颗粒细胞层,其轴突分支密集,形成致密的篮状或网状结构包裹锥体细胞和颗粒细胞的胞体,并与之形成突触。

08.155 [海马和齿状回]吊灯样细胞 candle-lie cell

位于海马和齿状回的分子层,其胞体较小,树突有少量树突棘;轴突分支成丛状,终末

分支与锥体细胞和颗粒细胞的轴突起始段形成突触。

08.156 [齿状回]苔藓细胞 mossy cell

位于齿状回的多形层，其胞体较大，呈三角形或多角形，发出3个以上的粗树突干，每个树突干又分出1~2支，它们在多形层内延伸很长的距离。

08.157 小脑皮质 cerebellar cortex

小脑表层的灰质，主要由神经元胞体及其树突构成。

08.158 [小脑]分子层 molecular layer

小脑皮质的最表层，较厚，其中的神经元较少，主要是星形细胞和篮状细胞。

08.159 [小脑]星形细胞 stellate cell

小脑皮质分子层内的小而多突起的神经元，轴突较短，与浦肯野细胞的树突形成突触。

08.160 [小脑]篮状细胞 basket cell

小脑皮质分子层内胞体较大的神经元，其轴突较长，轴突末端呈篮状或网状包裹浦肯野细胞胞体并与其形成突触。

08.161 浦肯野细胞层 Purkinje cell layer

又称“梨状细胞层”。紧靠着小脑皮质分子层的内侧，由一层浦肯野细胞胞体组成。

08.162 浦肯野细胞 Purkinje cell

又称“梨状细胞(piriform cell)”。位于小脑皮质浦肯野细胞层内，是小脑皮质中最大的神经元，胞体呈梨形，从顶端发出主树突伸向分子层，树突的分支繁多，形如侧柏叶状或扇形。

08.163 [小脑]颗粒层 granular layer

紧靠着小脑皮质浦肯野细胞层的内侧，由密集的颗粒细胞和一些高尔基细胞组成。

08.164 [小脑]颗粒细胞 granular cell

小脑皮质颗粒层内的胞体很小的神经元，其树突末端分支如爪状，轴突上行进入分子层呈“T”形分支，形成平行纤维。

08.165 [小脑]高尔基细胞 Golgi cell

小脑皮质颗粒层内的胞体较大的神经元，树突分支较多，大部分伸入分子层与平行纤维接触，轴突呈丛密分支，与颗粒细胞的树突形成突触。

08.166 平行纤维 parallel fiber

颗粒细胞的轴突上行进入分子层呈“T”形分支形成的神经纤维，与小脑叶片的长轴平行。

08.167 攀缘纤维 climbing fiber

主要起源于延髓的下橄榄核的神经纤维，进入小脑皮质后攀附在浦肯野细胞的树突上。

08.168 苔藓纤维 mossy fiber

主要起源于脊髓和脑干的神经纤维，进入小脑皮质后纤维末端分支呈苔藓状。

08.169 去甲肾上腺素能纤维 noradrenergic fiber

主要起源于脑干蓝斑核的神经纤维，进入小脑皮质后与浦肯野细胞胞体和树突形成突触。

08.170 小脑小球 cerebellar glomerulus

苔藓纤维的分支末端膨大，在小脑皮质颗粒层内与颗粒细胞的树突、高尔基细胞的轴突或近端树突形成的小球状突触群。

08.171 神经节 ganglion

周围神经系统的神经元胞体聚集、外包结缔组织被膜形成的卵圆形结构。可分脑神经节、脊神经节和自主神经节。

08.172 神经节细胞 ganglion cell
简称“节细胞”。神经节内的神经元。

08.173 卫星细胞 satellite cell
又称“被囊细胞(capsular cell)”。神经节内的一种神经胶质细胞，其胞体呈扁平状，包裹着每个节细胞的胞体。

08.174 脊神经节 spinal ganglion
与脊神经相连的神经节。

08.175 脑神经节 cerebral ganglion
与脑神经相连的神经节。

08.176 [节细胞]周围突 peripheral process
脑、脊神经节内的节细胞(假单极神经元)发出的突起在胞体附近盘曲，然后呈“T”形分为两支，分布到外周组织的一支突起即为周围突。

08.177 [节细胞]中枢突 central process
脑、脊神经节内的节细胞(假单极神经元)发出的突起在胞体附近盘曲，然后呈“T”形分为两支，其中进入脑和脊髓的一支突起即为中枢突。

08.178 自主神经节 autonomic ganglion
与自主神经相连的神经节，包括交感神经节和副交感神经节。

08.179 交感神经节 sympathetic ganglion
位于脊柱两侧或脊柱前、接受脊髓胸腰部灰质侧角中间带外侧核神经元发出的神经纤维的神经节。

08.180 副交感神经节 parasympathetic ganglion
又称“终神经节”。接受脑干和脊髓骶部灰质副交感神经核神经元发出的神经纤维、位于所支配器官附近或器官壁内的神经节。

08.181 [交感神经节]主节细胞 principal ganglion cell
交感神经节内一种胞体较大的神经元，大多属于肾上腺素能神经元，少数为胆碱能神经元。

08.182 小强荧光细胞 small intensely fluorescent cell, SIF
交感神经节内一种胞体较小的神经元，常聚集成小群，一般释放的神经递质为多巴胺。在荧光组织化学染色标本上，这些细胞能够显示强荧光。

08.183 节前神经元 preganglionic neuron
细胞体位于脑干和脊髓侧角内的自主神经低级中枢的神经元。

08.184 节后神经元 postganglionic neuron
自主神经节或神经丛内的运动神经元。

08.185 节前纤维 preganglionic fiber
节前神经元的轴突组成的神经纤维，其末梢分布到自主神经节或神经丛内，与节后神经元建立突触联系。

08.186 节后纤维 postganglionic fiber
节后神经元的轴突组成的神经纤维，其末梢分布到内脏及血管的平滑肌、心肌和腺上皮。

08.187 硬膜 dura mater
脑和脊髓的被膜中最外层较厚而坚韧的致密结缔组织，其内表面有一层间皮细胞覆盖。

08.188 蛛网膜 arachnoid
脑和脊髓硬膜下的薄层纤细的结缔组织，其内、外表面均被覆有单层扁平上皮。

08.189 软膜 pia mater

紧贴在脑和脊髓表面的薄层富含血管的结缔组织，其外表面被覆有单层扁平上皮。

08.190 硬膜下隙 subdural space

脑和脊髓的硬膜与蛛网膜之间的狭窄间隙，内含少量液体。

08.191 蛛网膜下隙 subarachnoid space

脑和脊髓的蛛网膜与软膜之间较宽大的腔隙，内含脑脊液。

08.192 脉络丛 choroid plexus

富含血管的软膜与室管膜直接相贴并突入脑室而成的皱襞状结构，主要位于第III、IV脑室顶和部分侧脑室壁。

08.193 脑脊液 cerebrospinal fluid

由脉络丛上皮细胞分泌的无色透明液体，含蛋白质很少，但有较高浓度的 Na^+ 、 K^+ 和 Cl^- ，并有少许脱落细胞和淋巴细胞。

08.194 [脑]血管周隙 perivascular space

脑内环绕血管周围的软脑膜与血管之间的间隙。

08.195 血-脑屏障 blood-brain barrier, BBB

在脑组织与毛细血管之间，由连续性毛细血管的内皮、基膜和星形胶质细胞构成的一层屏障结构，可阻止一些大分子物质和致病微生物进入脑组织。

08.196 血-脑脊液屏障 blood-cerebrospinal fluid barrier, BCB

由脉络丛上皮和脉络丛毛细血管内皮及其基膜共同构成的屏蔽结构，可阻止一些物质从血管进入脑脊液。

08.197 脑脊液-脑屏障 cerebrospinal fluid-brain barrier, CBB

由软膜、神经胶质膜和室管膜构成的结构，可阻止一些物质从脑脊液进入脑组织。

08.198 接触脑脊液神经元 cerebrospinal fluid-contacting neuron

位于中枢神经系统某些缺乏血-脑屏障部位的神经元，其胞体和突起直接接触脑脊液。

09. 循环系统

09.001 内膜 tunica intima

血管壁的最内层，由内皮、内皮下层和内弹性膜组成。

09.002 质膜小泡 plasmalemmal vesicle

又称“吞饮小泡”。内皮细胞的胞质中存在的一些大小相近、直径 60~70nm 的囊泡。由细胞游离面或基底面的细胞膜凹陷，然后与细胞膜脱离形成。

09.003 穿内皮性小管 transendothelial channel

质膜小泡互相连通，形成穿过内皮的暂时性管道。

09.004 怀布尔-帕拉德小体 Weibel-Palade body

简称“W-P 小体”；又称“细管小体(tubular body)”，“内皮特殊颗粒(specific endothelial granule)”，“特殊杆状粒(peculiar rod-shaped granule)”。内皮细胞特有的细胞器，呈杆状，外包单位膜，内有 6~26 条直径约 15nm 的平行细管，包埋于中等电子密度的基质中。其功能可能是合成和储存与凝血有关的第 VIII 因子相关抗原。

09.005 血管性假血友病因子 von willebrand factor, vWF

又称“第 VIII 因子相关抗原(factor VIII related antigen, FVIII RAg)”。存在于血浆中的大分子糖蛋白，主要由内皮细胞合成，与凝血因子 VIII 结合后，以复合物的形式存在于血液循环中。vWF 不仅是第 VIII 因子的载体，而且在血小板黏附于内皮下组织的过程中也起着

重要作用。

09.006 前列环素 prostacyclin, prostaglandin I₂, PGI₂

前列腺素代谢途径中的一个重要产物，强有力的血小板聚集抑制剂和血管扩张因子。主要在血管内皮细胞合成。

09.007 内皮素 endothelin, ET

具有强烈血管收缩作用的 21 个氨基酸残基的生物活性多肽，除内皮细胞外还可在多种组织合成，具有调节血管张力的作用。

09.008 内皮源性舒张因子 endothelium-derived relaxing factor, EDRF

内皮细胞释放的可引起血管平滑肌舒张的弥散性因子，包括一氧化氮和前列环素等。

09.009 内皮源性收缩因子 endothelium-derived contracting factor, EDCF

部分动脉和静脉内皮细胞释放的可引起血管平滑肌收缩的一大类物质，包括类前列腺素、肽类物质和非肽类物质四磷酸腺苷二苷等。

09.010 血管紧张素转换酶 angiotensin converting enzyme

肾素-血管紧张素系统的关键酶之一，主要作用是转换血管紧张素 I 为血管紧张素 II，及降解缓激肽，以此维持血压和电解质平衡。主要表达于内皮细胞、肾近端小管上皮细胞等。

09.011 内皮下层 subendothelial layer

位于内皮和内弹性膜之间的薄层结缔组织，内含少量胶原纤维、弹性纤维，有时有少许纵行平滑肌。

09.012 内弹性膜 internal elastic membrane

部分动脉内皮下层深面的一层由弹性蛋白组成的膜，膜上有许多小孔。在血管横切面上，因血管壁收缩，内弹性膜常呈波浪状。

09.013 中膜 tunica media

血管壁的中层，其厚度及组成成分因血管种类而异。在大动脉以弹性膜为主，在中动脉主要由平滑肌组成，静脉中膜薄或缺如。

09.014 肌内皮连接 myoendothelial junction

血管内皮细胞基部伸出的足样突起穿过基膜，与邻近平滑肌细胞形成的缝隙连接或紧密连接。

09.015 外弹性膜 external elastic membrane

部分动脉中膜和外膜的交界处的由弹性蛋白构成的薄而不规则的膜。

09.016 营养血管 vasa vasorum

血管壁中的小血管。

09.017 大动脉 large artery

又称“弹性动脉(elastic artery)”。管壁的中膜有多层弹性膜和大量弹性纤维，平滑肌纤维较少的动脉，包括主动脉、肺动脉、无名动脉、颈总动脉、锁骨下动脉、椎动脉和髂总动脉等。

09.018 中动脉 medium-sized artery

又称“分配动脉(distributing artery)”。管壁中膜的平滑肌相当丰富、调节分配到身体各部和各器官的流量的动脉。除大动脉外，凡解剖学中有名称的动脉大多属中动脉。

09.019 小动脉 small artery

管径 0.3~1mm 的动脉。

09.020 肌性动脉 muscular artery

管壁中膜平滑肌丰富的动脉，包括中动脉和小动脉。

09.021 微动脉 arteriole

管径在 0.3mm 以下的动脉。

09.022 外周阻力血管 resistance vessel

管壁的舒缩能显著改变血流的外周阻力的血管，包括小动脉和微动脉。

09.023 颈动脉体 carotid body

位于颈总动脉分支处的管壁的直径 2~3mm 的扁平小体，主要由排列不规则的上皮细胞团或细胞索及其间的血窦组成。

09.024 颈动脉窦 carotid sinus

颈总动脉分支和颈内动脉起始处的膨大部分，其血管壁的中膜很薄，内膜和外膜含丰富的来源于舌咽神经的游离神经末梢，接受血压升高时血管壁扩张的信号并传入中枢，参与血压的调节。属于压力感受器。

09.025 毛细血管 capillary

连接在动脉和静脉之间的、管径最细、分布最广的血管，分支并互相吻合成网，管径一般为 6~8 μ m。

09.026 周细胞 pericyte

血管内皮细胞与基膜之间散在的一种扁平而有突起的细胞。

09.027 连续毛细血管 continuous capillary

内皮细胞间有紧密连接，细胞内一般含大量吞饮小泡，细胞上无窗孔，基膜完整的毛细血管。

09.028 有孔毛细血管 fenestrated capillary

内皮细胞间有紧密连接,细胞上有许多直径60~80nm的窗孔,基膜完整的毛细血管。

除大静脉外,凡有解剖学名称的静脉,管径1~10mm。

09.029 血窦 sinusoid

又称“窦状毛细血管(sinusoidal capillary)”,“不连续毛细血管(discontinuous capillary)”。管腔较大,形状不规则,内皮细胞之间常有较大间隙的毛细血管。

09.037 大静脉 large vein

管径在10mm以上的静脉,包括上腔静脉、下腔静脉、无名静脉、奇静脉、肺静脉、髂外静脉、门静脉和颈外静脉等。

09.030 毛细血管通透性 capillary permeability

毛细血管壁允许物质选择性通过的特性。

09.038 静脉瓣 venous valve

由内膜凸入管腔折叠而成的两个彼此相对的半月形薄片,其游离缘朝向血流方向,中心为含弹性纤维的结缔组织,表面覆以内皮。管径2mm以上的静脉常有静脉瓣,作用是防止血液逆流。

09.031 微静脉 venule

管径50~200 μ m的静脉,管腔不规则,有1~2层平滑肌。大致可分为以下几个亚段:静脉性毛细血管、毛细血管后微静脉、集合微静脉及肌性微静脉。

09.039 微循环 microcirculation

由微动脉到微静脉之间的微细血管的血循环,是血液循环的基本功能单位。

09.032 静脉性毛细血管 venous capillary

由2~3条毛细血管汇合而成,直径8~10 μ m,内皮一般较薄,偶见周细胞。

09.040 毛细血管前微动脉 precapillary arteriole

微动脉的分支。

09.033 毛细血管后微静脉 postcapillary venule

紧接毛细血管的微静脉,管壁结构与毛细血管相似,但管径略粗,直径8~30 μ m,长50~700 μ m,由2~4条静脉性毛细血管汇成。内皮外只有薄层结缔组织。

09.041 中间微动脉 metaarteriole

毛细血管前微动脉的分支。

09.034 集合微静脉 collecting venule

又称“周细胞性微静脉(pericytic venule)”。毛细血管后微静脉连到肌性微静脉的血管,含较多的周细胞,直径30~50 μ m。

09.042 通血毛细血管 thoroughfare capillary

中间微动脉的延伸,结构与真毛细血管相同,只是管径略粗。

09.035 小静脉 small vein

管径200 μ m~1mm的静脉,内皮外有一到数层平滑肌。

09.043 真毛细血管 true capillary

中间微动脉分支形成的相互吻合的毛细血管。即一般所说的毛细血管。

09.044 毛细血管前括约肌 precapillary sphincter

围绕真毛细血管起点的少许环形平滑肌,是调节微循环的分闸门。

09.036 中静脉 medium-sized vein

09.045 直捷通路 thorough-fare channel

血液流经的通血毛细血管，路径较短而直，血流速度较快。

09.046 门动脉系统 arterial portal system

由肾小体血管球毛细血管、出球微动脉和相应肾小管周围的球后毛细血管网构成的血管系统。

09.047 门静脉系统 venous portal system

在某些器官(如肝、垂体)，由毛细血管网汇合而成的一条或几条静脉，再次分支形成另一套毛细血管网构成的血管系统。

09.048 动静脉吻合 arteriovenous anastomosis

微动脉发出的直接与微静脉相通的吻合支。

09.049 心内膜 endocardium

心壁的最内层，由内皮、内皮下层和心内膜下层组成。

09.050 心内膜下层 subendocardial layer

位于心内膜内皮下层与心肌膜之间的较疏松的结缔组织，心室的心内膜下层还分布有心传导系的分支浦肯野纤维。

09.051 心肌膜 myocardium

心壁的中间层，主要由心肌构成，心房的心肌较薄，心室的心肌很厚，左心室的心肌最厚。

09.052 心房特殊颗粒 specific atrial granule

部分心房肌纤维肌质中含有的电子密度较大的膜包颗粒，直径 0.3~0.4 μm ，内含心房利钠尿多肽。

09.053 心房利钠尿多肽 atrial natriuretic polypeptide, ANP

简称“心钠素”。一种肽类物质，存在于部分心房肌纤维肌质的心房特殊颗粒中，有很

强的利尿、排钠、扩张血管和降血压作用。

09.054 心骨骼 cardiac skeleton

在心房肌和心室肌之间由致密结缔组织组成的支持性结构，构成心脏的支架，也是心肌和心瓣膜的附着处。

09.055 心外膜 epicardium

心壁的最外层，即心包膜的脏层，表层是间皮，间皮下面是薄层结缔组织。

09.056 浆膜 serous membrane, serosa

由薄层结缔组织与间皮构成的膜状结构。

09.057 心外膜下层 subepicardial layer

心外膜的深层，含较多的弹性纤维、血管和神经纤维，也有不定量的脂肪细胞。

09.058 心瓣膜 cardiac valve

位于心脏的房室口和动脉口处的心内膜突向心腔的薄片状结构，与心骨骼的纤维环连接，包括房室瓣、主动脉瓣和肺动脉瓣。瓣膜表面被覆以内皮，内部为致密结缔组织，瓣膜的基部可见少量平滑肌。

09.059 起搏细胞 pacemaker cell

简称“P 细胞”。组成窦房结和房室结的细胞，胞体较小，呈梭形或多边形，包埋在一团较致密的结缔组织中，是心肌兴奋的起搏点。

09.060 移行细胞 transitional cell

位于窦房结和房室结周边及房室束，起传导冲动作用的细胞。

09.061 浦肯野纤维 Purkinje fiber

又称“束细胞”。房室束及其分支的组成细胞。

09.062 淋巴 lymph

流动在淋巴管内的液体，由组织液渗入毛细淋巴管内形成。

丝样结构，主要由Ⅶ型胶原蛋白组成。

09.063 毛细淋巴管 lymphatic capillary

淋巴管中最细小的并有较大通透性的管道，可将组织间隙中的液体吸收进来，并经淋巴管和淋巴导管送入大静脉的血流中。

09.065 淋巴管 lymphatic vessel

又称“收集淋巴管(collecting lymphatic vessel)”。毛细淋巴管汇合成的较大的淋巴管道。

09.064 锚丝 anchoring filament

连接上皮细胞基板与深部的网状纤维的细

09.066 淋巴导管 lymphatic duct

由淋巴管逐渐汇合而成的大的淋巴管道，包括右淋巴导管和胸导管。

10. 免疫系统

10.001 免疫系统 immune system

机体执行免疫应答和免疫功能的组织系统。由免疫器官和组织、免疫细胞和免疫分子组成。

10.002 体液免疫 humoral immunity

由 B 细胞介导的免疫应答。

10.003 细胞免疫 cellular immunity

由 T 细胞介导的免疫应答。

10.004 膜抗原 membrane antigen

细胞膜中具有抗原性的物质。

10.005 膜抗原受体 membrane antigen receptor

淋巴细胞表面能与抗原相结合的化学基团，是一种特殊的膜结构。

10.006 膜抗体 membrane antibody

存在于 B 细胞表面的免疫球蛋白(sIg)。

10.007 前 T 细胞 pre-T cell

进入胸腺之前或进入胸腺被膜下尚未到达胸腺皮质的祖 T 细胞。

10.008 前 B 细胞 pre-B cell

由祖 B 细胞分化而来，能检出的最早标志是免疫球蛋白重链基因重排，但无轻链基因重排，因此也无膜免疫球蛋白表达。

10.009 未成熟 T 细胞 immature T cell

又称“幼 T 细胞”。前 T 细胞在胸腺微环境发育至成熟前的 CD4 与 CD8 双阴性或双阳性 T 细胞。

10.010 未成熟 B 细胞 immature B cell

又称“幼 B 细胞”。发生免疫球蛋白轻链基因重排的 B 细胞，可组成完整的 IgM 分子，并表达于膜表面。

10.011 成熟 T 细胞 mature T cell

CD4⁺CD8⁺双阳性 T 细胞经阳性选择并获得 MHC 限制性识别能力；经阴性选择，获得对自身抗原的耐受性，最终发育为仅表达 CD4 或 CD8 的单阳性的 T 细胞，并迁出胸腺，进入周围淋巴器官。

10.012 成熟 B 细胞 mature B cell

膜表面可同时表达 sIgM、sIgD 和其他多种膜标志分子如补体受体、Fc 受体等的 B 细胞。

10.013 处女型 T 细胞 virgin T cell, naive T cell

从胸腺进入外周淋巴器官尚未接触过抗原的成熟 T 细胞。

10.014 处女型 B 细胞 virgin B cell

未遇到抗原刺激之前的成熟 B 细胞。

10.015 辅助性 T 细胞 helper T cell, Th cell

能辅助 T、B 细胞进行免疫应答的 T 细胞功能亚群。

10.016 调节性 T 细胞 regulatory T cell, Tr cell

曾称“抑制性 T 细胞”。具有免疫负调节作用的 T 细胞功能亚群。

10.017 细胞毒性 T 细胞 cytotoxic T cell, Tc

cell

具有免疫杀伤效应的 T 细胞功能亚群。

10.018 记忆 T 细胞 memory T cell, Tm cell
曾经活化又回复静止的 T 细胞, 再次遇到相同抗原后能迅速扩增, 启动更大范围的免疫应答。

10.019 记忆 B 细胞 memory B cell, Bm cell
部分 B 细胞经过抗原激活后并不成为浆细胞, 而是成为对该抗原有记忆的细胞, 当再次遇到相同抗原时, 能迅速做出反应, 大量分化增殖。

10.020 效应 T 细胞 effector T cell
执行机体免疫效应功能的 T 细胞, 包括辅助性 T 细胞、细胞毒性 T 细胞和调节性 T 细胞。

10.021 抗体生成细胞 antibody-producing cell
能分泌抗体的 B 细胞和浆细胞。

10.022 淋巴组织 lymphatic tissue, lymphoid tissue
以网状细胞和网状纤维为支架、含有大量淋巴细胞等免疫细胞的组织。

10.023 弥散淋巴组织 diffuse lymphoid tissue
无明显境界的淋巴组织, 其中常含有毛细血管后微静脉。

10.024 淋巴小结 lymphatic nodule, lymphoid nodule
又称“淋巴滤泡(lymphoid follicle)”。呈圆形或卵圆形、有较明确的境界的淋巴组织, 主要由 B 细胞密集而成。

10.025 初级淋巴小结 primary lymphoid nodule

无生发中心的淋巴小结。

10.026 次级淋巴小结 secondary lymphoid nodule
有生发中心的淋巴小结。

10.027 生发中心 germinal center
次级淋巴小结中央染色浅、细胞分裂相多的区域, 是 B 淋巴细胞分化增殖和抗体大量形成的场所。

10.028 [生发中心]暗区 dark region
生发中心深部由大而幼稚的嗜碱性强的淋巴细胞密集所形成的区域。

10.029 [生发中心]明区 light region
生发中心浅部由排列不甚紧密的较小的幼稚淋巴细胞所形成的区域。

10.030 小结帽 nodule cap
呈新月形, 靠近淋巴小结生发中心明区, 由密集的小淋巴细胞构成。

10.031 淋巴器官 lymphatic organ, lymphoid organ
主要由淋巴组织构成的器官。

10.032 中枢淋巴器官 central lymphoid organ, primary lymphoid organ
培育各类不同淋巴细胞的器官, 包括胸腺和骨髓。

10.033 周围淋巴器官 peripheral lymphoid organ, secondary lymphoid organ
供成熟淋巴细胞定居和对抗原产生免疫应答的器官, 包括淋巴结、脾和扁桃体等。

10.034 胸腺 thymus
培育 T 淋巴细胞的中枢淋巴器官, 位于胸骨后, 前纵隔上方。

10.035 [胸腺]被膜 capsule

胸腺表面的薄层结缔组织。

10.036 小叶间隔 interlobular septum

将胸腺实质分隔成不完整小叶的结缔组织支架。

10.037 胸腺小叶 thymic lobule

胸腺实质被小叶间隔分隔成许多不完整的区域，每个小叶都有皮质和髓质两部分，相邻小叶髓质常在胸腺深部相互连接。

10.038 胸腺细胞 thymocyte

胸腺内分化发育的各期 T 细胞。

10.039 胸腺皮质 thymic cortex

胸腺小叶外周部胸腺细胞密集的区域，着色较深。

10.040 胸腺髓质 thymic medulla

胸腺小叶中央含较多上皮细胞和稀疏分布的胸腺细胞的区域，着色较浅。

10.041 上皮网状细胞 epithelial reticular cell

又称“胸腺上皮细胞(thymic epithelial cell)”。胸腺实质内具有数量不等的突起并互连成网、构成胸腺细胞的支架的细胞。有多种类型，皮质内常见被膜下上皮细胞和星形上皮细胞；髓质内有髓质上皮细胞和胸腺小体上皮细胞。

10.042 被膜下上皮网状细胞 subcapsular

epithelial reticular cell

位于胸腺皮质的上皮网状细胞，分布于被膜、小叶间隔与胸腺细胞之间。细胞与结缔组织相邻的一侧为扁平上皮状，有基膜，相邻细胞间有许多桥粒连接，细胞的另一侧则有一些突起。细胞能分泌 $\beta 2$ 微球蛋白、胸腺素和胸腺生成素，为胸腺细胞发育所必需。

10.043 星形上皮网状细胞 stellate epithelial reticular cell

分布于皮质中央的上皮网状细胞。细胞多分支状突起，突起间以桥粒连接成网，网孔内充满胸腺细胞和巨噬细胞等。

10.044 [胸腺]哺育细胞 nurse cell

包绕胸腺细胞的被膜下上皮细胞，细胞胞质丰富。

10.045 血-胸腺屏障 blood-thymus barrier

胸腺皮质毛细血管及周围具有屏障作用的结构，可以阻止血液中大分子抗原物质进入胸腺实质。由连续毛细血管及其基膜、血管周隙、包绕毛血管的胸腺上皮细胞突起及基膜所构成，具有维持胸腺内环境稳定、保证胸腺细胞正常发育等功能。

10.046 胸腺小体 thymic corpuscle

又称“哈索尔小体(Hassall's corpuscle)”。分布于胸腺髓质的嗜酸性小体，由胸腺上皮细胞呈同心圆状包绕而成。

10.047 [胸腺]肌样细胞 myoid cell

胸腺髓质中的一种基质细胞，具有与骨骼肌细胞相似的结构。

10.048 腔上囊 cloacal bursa

又称“法氏囊(bursa of Fabricius)”。鸟类特有的结构，位于泄殖腔后上方，B 淋巴细胞在其中分化成熟。

10.049 腔上囊类同器官 bursa equivalent

人和哺乳动物中与鸟类腔上囊功能相同的器官，即骨髓。

10.050 淋巴结 lymph node

哺乳类特有的周围淋巴器官，是滤过淋巴和产生免疫应答的重要器官。

10.051 小梁 trabecula

淋巴结被膜和门部的结缔组织深入实质所形成的条索状结构，与网状细胞和网状纤维一起构成淋巴结的支架结构。

10.052 输入淋巴管 afferent lymphatic vessel

从淋巴结被膜侧进入淋巴结、将淋巴注入淋巴结的管道。

10.053 输出淋巴管 efferent lymphatic vessel

位于淋巴结门部、将过滤后的淋巴引出淋巴结的管道。

10.054 淋巴窦 lymphatic sinus, lymph sinus

淋巴结内的淋巴通道，由内皮细胞衬里，窦腔还含有淋巴细胞、巨噬细胞、星形内皮细胞等。

10.055 皮质淋巴窦 cortical sinus

简称“皮窦”。淋巴结皮质中的淋巴窦，包括被膜下窦和小梁周窦。

10.056 被膜下窦 subcapsular sinus

位于淋巴结皮质与被膜之间的宽敞的扁囊，包绕整个淋巴结实质。由扁平的内皮细胞围成，窦壁外侧紧贴被膜，内侧紧贴淋巴组织。

10.057 小梁周窦 peritrabecular sinus

围绕淋巴结小梁周围的淋巴窦，多为较短的盲管，只有位于皮质深层的小梁周窦与髓质内的淋巴窦直接相通。

10.058 浅[层]皮质 peripheral cortex

又称“周围皮质”。淋巴结皮质的外层，含淋巴小结及薄层弥散淋巴组织，主要为 B 细胞居住区。

10.059 小结间区 internodule zone

又称“小结外区(extrafollicular zone)”。淋巴小结间的浅层皮质，含有较多的处女型 B

细胞。

10.060 深[层]皮质 deep cortex

又称“副皮质区(paracortical zone)”。位于皮质的深层，为较大片的弥散淋巴组织，主要由 T 细胞聚集而成。

10.061 深[层]皮质单位 deep cortex unit

呈半球体的深层皮质结构，其中较平坦一面朝向浅层皮质，淋巴小结嵌入其中；另一侧半圆的凸面，朝向髓质并与髓质相连。每个深层皮质单位的中心正对着一输入淋巴管。

10.062 深[层]皮质复合体 deep cortex complex

两条输入淋巴管的入口比较靠近时，其下的两个深层皮质单位融合形成的较大的皮质结构。

10.063 胸腺依赖区 thymus dependent region

淋巴组织和淋巴器官中的 T 细胞聚集区，其发育受胸腺的影响。

10.064 髓索 medullary cord

淋巴结髓质中相互连接的条索状淋巴组织，主要含 B 细胞和浆细胞。髓索中央常有一条覆有扁平内皮细胞的毛细血管后微静脉，是血液内淋巴细胞进入髓索的通道。

10.065 髓质淋巴窦 medullary sinus

简称“髓窦”。位于淋巴结髓质髓索之间的淋巴窦，与皮质淋巴窦结构类似。

10.066 抗原呈递细胞 antigen presenting cell

能捕捉、加工、处理抗原，并将抗原提呈给抗原特异性淋巴细胞的一类免疫细胞。

10.067 树突状细胞 dendritic cell

来源于骨髓、有大量树枝状突起的一类抗原

呈递细胞。

10.068 面纱细胞 veiled cell

表皮内朗格汉斯细胞吞噬抗原后、携带抗原进入淋巴管而转变成的一种树突状细胞，细胞表面有许多薄膜样突起，突起的摆动类似漂浮的面纱。

10.069 交错突细胞 interdigitating cell

分布于淋巴组织和淋巴器官内、突起多而相互交错的一种树突状细胞，细胞表面有大量 MHC-II 分子。

10.070 滤泡树突状细胞 follicular dendritic cell, FDC

又称“小结树突状细胞”。淋巴小结生发中心内的有许多树枝状突起的细胞，不表达 MHC-II 分子，却有大量 Fc 受体和 C3 受体，在 B 细胞的活化和调节抗体的合成中发挥重要作用。

10.071 淋巴树突状细胞 lymphoid dendritic cell

从淋巴系前体细胞中诱导产生的树突状细胞。

10.072 淋巴细胞再循环 lymphocyte recirculation

周围淋巴器官和淋巴组织内的淋巴细胞经淋巴管进入血流、再经淋巴组织内的高内皮微静脉回到淋巴器官或淋巴组织的周而复始的过程。

10.073 淋巴细胞再循环库 lymphocyte recirculating pool

参加淋巴细胞再循环的细胞的总称。

10.074 血结 hemal node, hemonode

结构类似淋巴结，但窦腔内充满血液的淋巴器官。

10.075 血淋巴结 hemolymph node

结构与淋巴结类似，但兼有淋巴窦和血窦结构的淋巴器官。见于某些动物。

10.076 脾 spleen

人体最大的周围淋巴器官，主要由淋巴组织构成，但富含血管和血窦，具有免疫应答、滤血、储血和造血等功能。

10.077 白髓 white pulp

脾实质中主要由淋巴细胞密集构成的淋巴组织，在新鲜脾的切面上呈分散的、直径 1~2mm 大小的灰白色小点。可分为动脉周围淋巴鞘和脾小体。

10.078 动脉周围淋巴鞘 periarterial lymphatic sheath

围绕在脾中央动脉周围的一层弥散淋巴组织，由大量 T 细胞、少量巨噬细胞和交错突细胞构成，是脾的胸腺依赖区。

10.079 脾小体 splenic nodule, splenic follicle

脾白髓中的淋巴小结，位于动脉周围淋巴鞘的一侧，主要由大量 B 淋巴细胞构成。

10.080 红髓 red pulp

分布于被膜下、小梁周围及白髓之间的富含血细胞的淋巴组织，在新鲜脾切面上呈红色。分为脾索和脾窦。

10.081 脾索 splenic cord

脾红髓中富含血细胞的淋巴组织条索，相互连接成网状。脾索是 B 细胞的聚居区，还有许多树突状细胞、巨噬细胞和 T 细胞，是滤血的主要场所。

10.082 脾[血]窦 splenic sinusoid

脾索之间的静脉血窦，相互连接成网。血窦壁由平行排列的长杆状内皮细胞围成，脾索

内的血细胞可穿越间隙进入血窦。

10.083 边缘区 marginal zone

位于红髓与白髓之间的薄层淋巴组织，淋巴细胞较白髓稀疏，但较脾索密集，含有 T 细胞及 B 细胞，并混有少量红细胞。

10.084 边缘窦 marginal sinus

位于边缘区的血窦，是血液内抗原以及淋巴细胞进入淋巴组织的重要通道。

10.085 小梁动脉 trabecular artery

脾动脉入脾后分支进入小梁的动脉。

10.086 中央动脉 central artery

小梁动脉离开小梁进入动脉周围淋巴鞘内的分支。

10.087 笔毛动脉 penicillar artery

中央动脉主干在穿出白髓进入脾索时分支形成的一些直行的形似笔毛的微动脉。

10.088 髓[微]动脉 pulp arteriole

笔毛动脉的起始段，内皮外有 1~2 层平滑肌。

10.089 鞘毛细血管 sheathed capillary

笔毛动脉的中段，内皮外有许多巨噬细胞围成一层鞘。

10.090 动脉毛细血管 arterial capillary

笔毛动脉终末段变成的毛细血管，大部分末端扩大成喇叭状开放于脾索，少数直接连通于血窦。

10.091 髓微静脉 pulp venule

由脾血窦汇集而成的微静脉，位于脾小梁附近的红髓中。

10.092 小梁静脉 trabecular vein

髓微静脉汇入小梁所形成的静脉。

10.093 扁桃体 tonsil

咽开口附近的周围淋巴器官，由复层扁平上皮及其下的淋巴组织构成，包括腭扁桃体、咽扁桃体和舌扁桃体。

10.094 扁桃体隐窝 tonsil crypt

扁桃体上皮向下陷入形成的凹陷，其周围的固有层内有大量弥散淋巴组织及淋巴小结。

10.095 淋巴上皮组织 lympho-epithelial tissue

含有许多淋巴细胞及其他免疫细胞如浆细胞、巨噬细胞等的上皮组织，如腭扁桃体隐窝上皮。

10.096 单核吞噬细胞系统 mononuclear phagocyte system, MPS

血液与骨髓中的单核细胞和器官组织内的巨噬细胞的统称。

11. 皮肤及其附属器官

11.001 皮肤 skin

被覆于机体表面，直接与外界环境相接触的器官，由表皮和真皮组成。

11.002 表皮 epidermis

位于皮肤浅层，由角化的复层扁平上皮组成。

11.003 表皮嵴 epidermal ridge

位于手掌、手指、足底及足趾等处表皮表面的隆起。

11.004 角质形成细胞 keratinocyte

构成皮肤表皮的主要细胞成分，分层排列。在厚的表皮，从深层到浅层可排列为基底层、棘层、颗粒层、透明层和角质层。

11.005 [表皮]基底层 stratum basale

位于皮肤表皮最深层，由一层矮柱状或立方形细胞组成。

11.006 [表皮]生发层 stratum germinativum

皮肤表皮的基底层，增殖能力强，能够修复表皮。

11.007 [表皮]基底细胞 basal cell

表皮基底层的矮柱状或立方形细胞，多为幼稚的角质形成细胞，具有增殖能力。

11.008 棘层 stratum spinosum

位于皮肤表皮基底层的上方，由数层体积较大的多边形细胞组成。

11.009 [表皮]棘细胞 heckle cell, spinous cell

表皮棘层内体积较大的多边形细胞。

11.010 角蛋白丝 keratin filament

又称“张力丝(tonofilament)”。位于皮肤角质形成细胞内的一种由角蛋白构成的中间丝。

11.011 张力原纤维 tonofibril

皮肤角质形成细胞内成束分布的角蛋白丝。

11.012 板层颗粒 lamellated granule

又称“膜被颗粒(membrane coating granule)”。表皮棘层和颗粒层细胞内的一种卵圆形、有界膜包被的、内含板层结构的颗粒。

11.013 [表皮]颗粒层 stratum granulosum

位于皮肤表皮棘层上方，由数层较扁的梭形细胞组成，胞质内含有大量透明角质颗粒。

11.014 透明角质颗粒 keratohyalin granule

表皮颗粒层细胞内的一种形状不规则、无界膜包被的强嗜碱性颗粒。

11.015 透明层 stratum lucidum

位于皮肤表皮颗粒层上方，由数层退化的无细胞核的扁平细胞组成。

11.016 角质层 stratum corneum

又称“角化层”。位于皮肤表皮表层，由数层扁平角质细胞组成。

11.017 角蛋白 keratin

皮肤角质细胞内的由角蛋白丝与均质状基质共同构成的一种硬蛋白质。

11.018 角质细胞 horny cell

皮肤表皮角质层的干硬的死细胞，无细胞核

和细胞器，胞质内充满角蛋白。

11.019 角化 keratinization, cornification

皮肤角质形成细胞由表皮深层向浅层移位时逐渐形成角蛋白的过程。

11.020 [表皮]分离层 stratum disjunctum

由位于皮肤表皮角质层浅层的松散细胞构成。

11.021 朗格汉斯细胞 Langerhans cell

皮肤表皮棘层的一种树突状细胞，发生于骨髓，胞质内有伯贝克颗粒，是一种抗原呈递细胞。

11.022 伯贝克颗粒 Birbeck granule

出现在朗格汉斯细胞内，呈杆状或网球拍状，有界膜包被，其生物学特性尚不清楚。

11.023 梅克尔细胞 Merkel's cell

常分布在表皮基底层或表皮与真皮连接处的一种具有短指状突起的细胞，是一种感觉上皮细胞，也可能有内分泌和旁分泌功能。

11.024 黑[色]素细胞 melanocyte

位于表皮基底细胞之间和毛囊内的一种有多个较长突起、能合成黑色素的细胞。

11.025 成黑[色]素细胞 melanoblast

来源于神经嵴的黑素前体细胞，能分化为黑色素细胞。

11.026 前黑[色]素体 premelanosome

出现在黑素细胞内的一种无色素的膜包裹颗粒，内含酪氨酸酶。

11.027 黑[色]素体 melanosome

出现在黑素细胞内的一种有界膜包被的椭圆形小体，较前黑素体更接近黑素颗粒。

11.028 黑[色]素颗粒 melanin granule

内含黑色素的膜包颗粒，产生于黑素细胞，可被基底细胞及棘细胞吞入胞质中。

11.029 黑[色]素 melanin

位于机体细胞内的一种高分子生物色素，由酪氨酸在酪氨酸酶的作用下转化而成。

11.030 载黑[色]素细胞 melanophore

又称“载色素细胞(chromatophore)”。自身不合成黑色素，但可吞噬黑色素颗粒而呈黑色的细胞。

11.031 黏膜皮肤连接 mucocutaneous junction

从皮肤至衬于口腔和肛门黏膜的移行处结构。

11.032 真皮 dermis, corium

位于皮肤表皮下方，由致密结缔组织构成。

11.033 真皮乳头 dermal papilla

皮肤真皮向表皮基底部突出的乳头状结构。

11.034 乳头层 papillary layer

皮肤真皮的浅层，借基膜与表皮相连，主要由真皮乳头构成。

11.035 血管乳头 vascular papilla

含有毛细血管襻或网的皮肤真皮乳头。

11.036 神经乳头 nerve papilla, neurothele

含有触觉小体的皮肤真皮乳头。

11.037 网织层 reticular layer

位于皮肤真皮乳头层下方，由致密结缔组织组成。

11.038 皮下组织 subcutaneous tissue, hypodermis

位于皮肤下方，由疏松结缔组织和脂肪组织构成。

11.039 肉膜 panniculus carnosus

位于皮下组织内的一层骨骼肌。

11.040 毛 hair

皮肤的一种附属结构，主要由毛干、毛根和毛球构成。

11.041 毛干 hair shaft

毛伸出皮肤外面的部分。

11.042 毛根 hair root

毛埋在皮肤内的部分。

11.043 毛小皮 hair cuticle

位于毛表面的一层薄而透明的高度角化的扁平细胞。

11.044 毛囊 hair follicle

由多层上皮细胞和结缔组织共同包裹毛根所形成的鞘状结构，由内层的上皮根鞘和外层的结缔组织鞘构成。

11.045 上皮根鞘 epithelial root sheath

毛囊的内层，由多层上皮细胞组成，与表皮相延续。

11.046 结缔组织鞘 connective tissue sheath

又称“真皮鞘(dermal sheath)”。毛囊的外层，由致密结缔组织构成。

11.047 内[毛]根鞘 internal root sheath, inner root sheath

由毛囊上皮根鞘内层开始角化的细胞构成。

11.048 内根鞘小皮 cuticle of internal root sheath

内根鞘的最内层，是一层已角化的小扁平细胞。

11.049 赫胥黎层 Huxley's layer

内根鞘的中间层，由 2~3 层未完全角化的扁长形细胞构成。

11.050 亨勒层 Henle's layer

内根鞘的最外层，是一层角化的扁平细胞。

11.051 透明毛质颗粒 trichohyalin granule

内根鞘的细胞在角化过程中出现的大小不一的颗粒。

11.052 外[毛]根鞘 external root sheath, outer root sheath

由毛囊上皮根鞘外层未角化的细胞构成。

11.053 [毛囊]玻璃膜 glassy membrane

又称“透明膜(hyaline membrane)”。毛囊结缔组织鞘内层的均质状膜。

11.054 毛球 hair bulb

毛根和毛囊下端合为一体所形成的膨大结构。

11.055 毛乳头 hair papilla

凸入毛球底部富含毛细血管的结缔组织。

11.056 毛母质 hair matrix

围绕在毛乳头周围的未分化细胞，不断分裂增殖并分化为毛根和上皮根鞘的细胞。

11.057 立毛肌 arrector pilli muscle

又称“竖毛肌”。毛囊与真皮之间的一束平滑肌。

11.058 毛囊干细胞 hair follicle stem cell

又称“隆起细胞(bulge cell)”。位于皮脂腺开口处和立毛肌毛囊附着处之间的毛囊隆起部的一种干细胞。

11.059 甲 nail

指(趾)端背面的角质板及其下面和周围的皮肤组织，是皮肤的一种附属结构。

11.060 甲板 nail plate

位于指(趾)端背面透明的角质板,分甲体和甲根。

11.061 甲体 nail body

甲板的外露部分,为坚硬半透明的长方形角质板。

11.062 甲根 nail root

甲板埋在皮肤下面的近侧部分。

11.063 甲弧影 lunula

位于甲体上的白色半月形区域,是甲母质生发细胞在远侧增生的标示。

11.064 甲床 nail bed

甲体深面的皮肤,包括非角化的表皮及其下方的真皮。

11.065 甲母质 nail matrix

能够分化和形成甲板的幼稚上皮细胞,位于甲根周围。

11.066 甲襞 nail fold

甲体两侧和近端的皮肤皱褶。

11.067 甲沟 nail groove

甲襞与甲体之间的沟。

11.068 甲上皮 eponychium

甲体近端上面的皮肤表皮的角化层。

11.069 甲下皮 hyponychium

甲体远端游离缘下面的表皮角化层。

11.070 [甲]血管球 glomus, glomus body

甲床真皮内的动静脉吻合结构。

11.071 皮脂腺 sebaceous gland

位于皮肤毛囊和立毛肌之间的泡状腺,可合

成和分泌皮脂。

11.072 皮脂 sebum

皮脂腺的油脂性分泌物,有油润皮肤、毛发和抑菌等功能。

11.073 汗腺 sweat gland

皮肤中的一种单管状腺,是皮肤的附属器。分局泌汗腺和顶泌汗腺。

11.074 局泌汗腺 merocrine sweat gland

又称“外泌汗腺(eccrine sweat gland);俗称“小汗腺”。遍布全身大部分皮肤,其分泌物为汗液。

11.075 [汗腺]明细胞 clear cell

位于外泌汗腺分泌部的一种胞体大、顶部窄、底部宽的细胞,是汗液的分泌细胞。

11.076 [汗腺]暗细胞 dark cell

位于外泌汗腺分泌部的一种体积较小、顶部宽、底部较窄的细胞,可分泌黏蛋白。

11.077 顶泌汗腺 apocrine sweat gland

俗称:“大汗腺”分布在身体腋窝、乳晕、肛门及会阴等处,其分泌物为较黏稠的乳状液,含蛋白、糖和脂类物质,排出后被细菌分解产生异味。

11.078 臭腺 odoriferous gland

其分泌物被细菌分解后产生特殊气味的腺体。

11.079 肌上皮细胞 myoepithelial cell

某些腺体(如汗腺、大唾液腺等)的腺细胞与基膜之间的具有收缩功能的细胞,其收缩有助于腺细胞分泌物的排出。

11.080 组织工程皮肤 tissue-engineered skin

应用组织工程技术在体外构建的人工皮肤。

12. 内分泌系统

12.001 内分泌腺 endocrine gland

由内分泌细胞构成的没有导管的腺体，其分泌物直接进入周围的毛细血管和淋巴管中，由血液和淋巴液输送到全身。

12.002 旁分泌 paracrine

部分内分泌细胞的分泌物直接进入组织液，弥散至邻近的靶细胞，调节其机能的分泌方式。

12.003 激素受体 hormone receptor

细胞表面或细胞内能结合特异激素并产生相应效应的蛋白质。

12.004 靶器官 target organ

激素所作用的器官。

12.005 靶细胞 target cell

激素所作用的细胞。

12.006 垂体 hypophysis, pituitary gland

位于颅底蝶鞍垂体窝内的一种内分泌腺，呈卵圆形，由腺垂体和神经垂体两部分组成。

12.007 腺垂体 adenohypophysis

垂体中由胚胎口凹的外胚层上皮发育而成的部分，分为远侧部、中间部和结节部3部分。

12.008 [腺垂体]远侧部 pars distalis

又称“前叶(anterior lobe)”。腺垂体的主要部分，其中的腺细胞集成团索状，少数围成滤泡；腺细胞间有丰富的窦状毛细血管和少量结缔组织。

12.009 [腺垂体]结节部 pars tuberalis

腺垂体中包围在漏斗周围的部分，其中的腺细胞排列成索状。

12.010 [腺垂体]中间部 pars intermedia

腺垂体中位于远侧部与神经垂体神经部之间的狭窄部分。

12.011 神经垂体 neurohypophysis

垂体中由间脑底部的神经外胚层向腹侧突出的神经垂体芽发育而成的部分，由大量无髓神经纤维、胶质细胞和丰富的窦状毛细血管组成，分为神经部和漏斗两部分。

12.012 神经部 pars nervosa

又称“漏斗突(infundibular process)”。神经垂体中与腺垂体中间部相邻的区域。

12.013 [垂体]后叶 posterior lobe

垂体中由神经部和中间叶共同组成的部分。

12.014 漏斗 infundibulum

神经垂体中与下丘脑相连的部分，由背侧份的正中隆起和腹侧份的漏斗柄组成。

12.015 漏斗柄 infundibular stalk

又称“漏斗干(infundibular stem)”。漏斗腹侧与神经部相连的部分。

12.016 正中隆起 median eminence

漏斗背侧与下丘脑相连的部分。

12.017 嗜色细胞 chromophil cell

腺垂体中对酸性或碱性染料具有较强亲和力的内分泌细胞。

12.018 [垂体]嗜酸性细胞 acidophil cell

腺垂体中对酸性染料具有较强亲和力的内分泌细胞。

12.019 [垂体]嗜碱性细胞 basophil cell

腺垂体中对碱性染料具有较强亲和力的内分泌细胞。

12.020 嫌色细胞 chromophobe cell

腺垂体中对酸性和碱性染料均无明显亲和力而着色浅的内分泌细胞。

12.021 生长激素细胞 somatotroph

主要位于腺垂体远侧部能合成和分泌生长激素的嗜酸性细胞。

12.022 催乳激素细胞 mammotroph

主要位于腺垂体远侧部能合成和分泌催乳激素的嗜酸性细胞。

12.023 促甲状腺激素细胞 thyrotroph

主要位于腺垂体远侧部能合成和分泌促甲状腺激素的嗜碱性细胞。

12.024 促肾上腺皮质激素细胞 corticotroph

主要位于腺垂体远侧部能合成和分泌促肾上腺皮质激素和促脂素的嗜碱性细胞。

12.025 促性腺激素细胞 gonadotroph

主要位于腺垂体远侧部能合成和分泌卵泡刺激素和黄体生成素(在男性称间质细胞刺激素)的嗜碱性细胞。

12.026 黑素细胞刺激素细胞 melanotroph

位于腺垂体中间部能合成和分泌黑素细胞刺激素的嗜碱性细胞。

12.027 垂体细胞 pituicyte

位于神经垂体神经部的胶质细胞,除了支持、营养、吞噬、保护作用外,还可能促进

新生神经纤维的生长,并引导神经纤维的再生,并参与调节神经纤维的活动和激素的释放。

12.028 赫林体 Herring body

神经垂体中的无髓神经纤维上的串珠状膨大,在 H-E 染色标本上呈大小不等的均质嗜酸性团块。

12.029 垂体门脉系统 hypophyseal portal system

垂体门微静脉及其两端的毛细血管网共同构成的特殊血管系统,使下丘脑与腺垂体形成一个功能整体。

12.030 甲状腺滤泡 thyroid follicle

甲状腺中由单层立方上皮围成的泡状结构,是甲状腺的结构和功能单位。

12.031 [甲状腺]滤泡上皮细胞 follicular epithelial cell

组成甲状腺滤泡的单层立方形细胞,其功能是合成和分泌甲状腺激素。

12.032 胶质 colloid

甲状腺滤泡腔中所含的均质嗜酸性胶状物质,是贮存的甲状腺激素前体,主要为碘化甲状腺球蛋白。

12.033 滤泡旁细胞 parafollicular cell

又称“C 细胞”。位于甲状腺滤泡之间或滤泡上皮细胞之间、分泌降钙素的内分泌细胞。

12.034 [甲状旁腺]主细胞 chief cell

甲状旁腺实质中的主要细胞,圆形或多边形, H-E 染色标本中着色浅,能合成和分泌甲状旁腺激素。

12.035 [甲状旁腺]嗜酸性细胞 oxyphil cell

甲状旁腺实质中单个或成群分布在主细胞之间、胞质嗜酸性的细胞，其功能不详。

12.036 肾上腺皮质 adrenal cortex

肾上腺中位于周边的实质，来自中胚层，由浅至深分为球状带、束状带和网状带，其腺细胞具有分泌类固醇激素细胞的特点。

12.037 [肾上腺皮质]球状带 zona glomerulosa

肾上腺中位于被膜下方最浅层的皮质，其中的腺细胞排列成团球状，能分泌盐皮质激素。

12.038 [肾上腺皮质]束状带 zona fasciculata

肾上腺皮质中最厚的部分，其中的腺细胞排列成单行或双行细胞索，胞质内含大量脂滴，在 H-E 染色标本中染色浅呈泡沫状，分泌糖皮质激素。

12.039 [肾上腺皮质]网状带 zona reticularis

位于肾上腺皮质最内层紧靠髓质的部分，其中的腺细胞排列成索并相互吻合成网，主要分泌雄激素、少量雌激素和糖皮质激素。

12.040 肾上腺髓质 adrenal medulla

位于肾上腺中央的实质，主要由排列成索或团的髓质细胞组成，另有少量交感神经节细胞，能合成和分泌肾上腺素和去甲肾上腺素。

12.041 嗜铬细胞 chromaffin cell

来自神经外胚层、接受交感神经节前纤维支配、并能合成与分泌儿茶酚胺的细胞，其分泌颗粒与铬盐反应呈棕色。见于肾上腺髓质、交感神经椎旁节和椎前节等处。

12.042 松果体细胞 pinealocyte

松果体实质的主要细胞，能合成和分泌褪黑激素。

12.043 脑砂 brain sand

位于松果体细胞间及细胞内的由松果体细胞分泌物钙化而成的同心圆板状结构，其数量随年龄增长而增加，可能与衰老有关。

12.044 胺与胺前体摄取和脱羧细胞 amine precursor uptake and decarboxylation cell, APUD cell

散在分布在体内的一类产生胺类或肽类激素的内分泌细胞，其共同的生物化学特点为能摄取胺的前体物质，并将其脱羧转变为胺类或肽类产物。

12.045 弥散神经内分泌系统 diffuse neuro-endocrine system

所有能合成和分泌胺和(或)肽类激素的胺与胺前体摄取和脱羧细胞(APUD)细胞和具有分泌功能的神经元的统称。

13. 消化管

13.001 消化管 digestive tract

从口腔至肛门的连续管道，依次分为口腔、咽、食管、胃、小肠和大肠，是对饮食进行消化和吸收的器官。

13.002 黏膜 mucosa, mucous membrane

消化管、呼吸道、泌尿生殖道以及胆囊等器官的内层，一般由上皮和固有层构成，在消化管还有黏膜肌层。

13.003 固有层 lamina propria

黏膜中上皮下方的薄层疏松结缔组织。

13.004 黏膜肌层 muscularis mucosae

消化管黏膜最外层的薄层平滑肌。

13.005 黏膜下层 submucosa

消化管和呼吸道黏膜外侧的一层较致密的结缔组织。

13.006 皱襞 plica, ruga, fold

消化管、支气管、泌尿生殖道以及胆囊等器官中，仅由黏膜或由黏膜与黏膜下层共同向管腔突出形成的嵴状皱褶。

13.007 黏膜下神经丛 submucosal nervous plexus

又称“迈斯纳神经丛(Meissner's plexus)”。消化管壁黏膜下层中的神经丛。

13.008 肌层 muscularis, muscularis externa

在消化管壁、泌尿生殖道以及胆囊等器官壁中，主要由平滑肌构成的结构。

13.009 肌间神经丛 myenteric nervous

plexus

又称“奥尔巴赫神经丛(Auerbach's plexus)”。消化管壁肌层中的神经丛。

13.010 间质卡哈尔细胞 interstitial Cajal cell

消化管壁肌层中的一种多突起的细胞，可产生电信号传递给平滑肌细胞，引起肌层的节律性收缩。

13.011 外膜 adventitia

消化管、气管、除毛细血管外的血管、泌尿生殖道、胆囊等器官壁的最外层，仅由薄层结缔组织或由结缔组织与间皮共同构成。

13.012 纤维膜 fibrosa

食管、部分小肠、大肠末段、部分泌尿生殖器官的外膜，仅由薄层结缔组织构成。

13.013 口腔黏膜 oral mucosa

口腔的黏膜，由复层扁平上皮和固有层构成。

13.014 舌乳头 lingual papilla

舌黏膜形成的乳头状隆起。

13.015 丝状乳头 filiform papilla

遍布于舌背呈圆锥形、数量最多的舌乳头。

13.016 菌状乳头 fungiform papilla

主要位于舌尖与舌缘呈蘑菇状的舌乳头。

13.017 轮廓乳头 circumvallate papilla

位于舌界沟前方呈轮廓状、形体较大的舌乳头。

13.018 叶状乳头 foliate papilla

位于舌后侧缘呈平行锯齿状的舌乳头，多见于动物，于人已退化。

13.019 味蕾 taste bud

主要分布于舌黏膜上皮内的球形小体，主要由味细胞构成，是味觉感受器。

13.020 味细胞 taste cell

味蕾中的感觉性上皮细胞。

13.021 味腺 taste gland

又称“冯·埃布纳腺(gland of von Ebner)”。轮廓乳头部位固有层中的浆液腺。

13.022 唇腺 labial gland

位于口唇部的小唾液腺，为混合腺。

13.023 颊腺 buccal gland

位于口腔颊部的小唾液腺，为混合腺。

13.024 舌腺 lingual gland

位于舌黏膜中的小唾液腺，多为混合腺。

13.025 腭腺 palatine gland

位于软腭、腭垂、硬腭后外侧壁黏膜中的小唾液腺，为黏液腺。

13.026 牙釉质 enamel

覆盖在牙冠表面的薄层坚硬结构，主要由釉柱和极少量基质构成。

13.027 牙本质 dentine

牙的主体结构，包绕牙髓腔，主要由牙本质小管与基质构成。

13.028 釉柱 enamel rod, enamel prism

从牙釉质与牙本质交界处向牙冠表面呈放射状紧密排列的细长棱柱状结构，主要成分为羟基磷灰石结晶。

13.029 牙本质小管 dentinal tubule

牙本质中的主要结构，从牙髓腔面向牙釉质面呈放射状走行，内含成牙本质细胞突。

13.030 成牙本质细胞 odontoblast

位于牙本质的牙髓腔面的一层细胞，产生牙本质的基质中的胶原原纤维及其他有机成分。

13.031 成牙本质细胞突 odontoblast process

又称“托姆斯纤维(Tomes' fiber)”。成牙本质细胞伸入牙本质小管中的细长突起。

13.032 牙骨质 cementum

覆盖在牙根部的牙本质外面的坚硬组织，与骨组织相似。

13.033 牙髓 dental pulp

位于牙髓腔内的疏松结缔组织，内含自牙根孔进入的血管、淋巴管和神经纤维，对牙本质和牙釉质具有营养作用。

13.034 牙周膜 periodontal membrane

位于牙根与牙槽骨间的致密结缔组织。

13.035 牙龈 gingiva

覆盖于牙槽突边缘和牙颈部的口腔黏膜，由复层扁平上皮及固有层组成。

13.036 食管 esophagus

连接咽与胃的管状器官，将饮食导入胃中。其管壁特点为有复层扁平上皮、食管腺和较厚的肌层。

13.037 食管腺 esophageal gland

食管壁中黏膜下层中的黏液腺。

13.038 食管贍门腺 esophageal cardiac gland

食管下端邻近胃贍门部的黏膜中的黏液腺。

13.039 胃 stomach

食管和小肠之间的囊状膨大器官，具有贮存食物和部分消化、吸收的功能，其黏膜含大量胃腺，肌层很厚。

壁细胞细胞内分泌小管周围的表面光滑的小管和小泡的总称，其膜结构与分泌小管相同，是分泌小管膜的储备形式。

13.040 胃黏膜 gastric mucosa

胃的黏膜，由单层柱状上皮、含大量胃腺的固有层以及黏膜肌层构成。

13.049 颈黏液细胞 mucous neck cell

胃底腺顶部的一种分泌酸性黏液的细胞，数量较少。

13.041 胃小区 gastric area

胃黏膜表面被浅沟分成的直径2~6mm的区域。

13.050 贲门腺 cardiac gland

近贲门处胃黏膜中的黏液腺。

13.042 胃小凹 gastric pit

胃黏膜上皮向固有层内形成的凹陷，其开口为遍布胃黏膜表面的不规则形小孔，约有350万个。

13.051 幽门腺 pyloric gland

幽门部胃黏膜中的黏液腺。

13.043 表面黏液细胞 surface mucous cell

构成胃黏膜表面单层柱状上皮的主要细胞，分泌含高浓度碳酸氢根的不可溶性黏液，覆盖于上皮表面发挥保护作用。

13.052 黏液-碳酸氢盐屏障 mucous-HCO₃⁻ barrier

覆盖于胃黏膜表面的一层含高浓度碳酸氢根的不可溶性黏液，可防止胃酸和胃蛋白酶对胃壁组织的自我消化，发挥保护作用。

13.044 胃腺 gastric gland

胃黏膜中的管状腺，分为胃底腺、贲门腺和幽门腺。

13.053 小肠 small intestine

消化管中最长的管状器官，是进行消化和吸收的主要部位，分为十二指肠、空肠和回肠3段，其黏膜有肠绒毛和小肠腺。

13.045 胃底腺 fundic gland

俗称“泌酸腺(oxyntic gland)”。分布于胃底和胃体部黏膜中数量最多的胃腺，分泌盐酸和胃蛋白酶。

13.054 环行皱襞 plicae circulares, circular fold

小肠中由黏膜和黏膜下层构成的横行的完全或部分环绕肠腔的永久性皱襞。

13.046 [胃]主细胞 chief cell

又称“胃酶细胞(zymogenic cell)”。胃底腺中数量最多、分泌胃蛋白酶原的细胞。

13.055 肠绒毛 intestinal villus

小肠黏膜表面的许多细小的突起，表面为单层柱状上皮，轴心为黏膜固有层结缔组织。

13.047 壁细胞 parietal cell

又称“泌酸细胞(oxyntic cell)”。分泌盐酸和内因子的细胞，主要分布于胃底腺。

13.056 小肠腺 small intestinal gland

又称“利伯屈恩隐窝(crypt of Lieberkuhn)”。小肠黏膜中的管状腺。

13.048 微管泡 tubulovesicle

13.057 吸收细胞 absorptive cell

小肠上皮中数量最多的高柱状细胞，可吸收

营养物质。

13.058 帕内特细胞 Paneth cell

又称“潘氏细胞”。小肠腺底部的细胞，呈锥形，含粗大的嗜酸性颗粒，分泌防御素和溶菌酶。

13.059 寡黏液细胞 oligomucous cell

杯状细胞的前体细胞，可进一步增殖分裂为杯状细胞，存在于小肠腺和大肠腺的深部。

13.060 中央乳糜管 central lacteal

小肠绒毛内的纵行毛细淋巴管。

13.061 十二指肠腺 duodenal gland

又称“布伦纳腺(Brunner's gland)”。十二指肠的黏膜下层中的黏液腺，分泌碱性黏液。

13.062 孤立淋巴小结 solitary lymphoid nodule

散在分布于消化管壁黏膜中的单个淋巴小结。

13.063 集合淋巴小结 aggregated lymphoid nodules

又称“派尔斑(Peyer's patch)”。分布于回肠壁内由若干个淋巴小结聚集成淋巴组织。

13.064 大肠腺 large intestine gland

又称“利伯屈恩隐窝”。大肠黏膜中的管状腺，含大量杯状细胞，分泌黏液。

13.065 肠相关淋巴组织 gut-associated lymphoid tissue

消化管壁的淋巴组织，包括淋巴小结、上皮和固有层内的淋巴细胞、以及肠系膜淋巴小结等。

13.066 微皱褶细胞 microfold cell

简称“M 细胞(M cell)，又称：膜上皮细胞(membranous epithelial cell)”。肠黏膜淋巴

小结上方上皮内散在的、其游离面具有微皱褶的细胞，可将肠腔内抗原物质转运传递给下方的巨噬细胞。

13.067 肠内分泌细胞 enteroendocrine cell

散布于胃肠上皮及腺体中的内分泌细胞，有40余种。

13.068 N 细胞 N cell

小肠和大肠中分泌神经降压素的细胞。

13.069 G 细胞 G cell

幽门腺中分泌胃泌素的细胞。

13.070 ECL 细胞 ECL cell

胃底腺中分泌组胺的细胞。

13.071 D 细胞 D cell

胃、小肠和结肠中分泌生长抑素的细胞。

13.072 EC 细胞 EC cell

胃、小肠和结肠中分泌5-羟色胺和P物质的细胞。

13.073 I 细胞 I cell

小肠中分泌胆囊收缩素—促胰酶素的细胞。

13.074 S 细胞 S cell

小肠中分泌促胰液素的细胞。

13.075 K 细胞 K cell

小肠中分泌抑胃肽的细胞。

13.076 L 细胞 L cell

小肠和大肠中分泌肠高血糖素的细胞。

13.077 MO 细胞 MO cell

小肠中分泌胃动素的细胞。

13.078 PP 细胞 PP cell

胃、小肠、结肠中分泌胰多肽的细胞。

14. 消化腺

14.001 消化腺 digestive gland

分泌消化液的器官,包括大消化腺,即3对大唾液腺、胰腺和肝脏,以及分布于消化管壁内的许多小消化腺(如口腔内的小唾液腺、食管腺、胃腺和肠腺等)。

14.002 唾液腺 salivary gland

口腔周围及口腔壁内的、分泌的唾液经导管排入口腔的消化腺。包括腮腺、下颌下腺、舌下腺各1对,以及口腔内的许多小唾液腺。

14.003 腮腺 parotid gland

位于耳前下方的一对大唾液腺,为浆液腺,分泌物含唾液淀粉酶。

14.004 下颌下腺 submandibular gland

位于下颌骨深部的一对大唾液腺,为混合腺,分泌物含唾液淀粉酶和黏液。

14.005 舌下腺 sublingual gland

位于口腔底深部的一对大唾液腺,为混合腺,分泌物主要为黏液。

14.006 闰管 intercalated duct

唾液腺和胰腺内导管的起始部,直接与腺泡相连,管径细,管壁为单层扁平或立方上皮。

14.007 纹状管 striated duct

又称“分泌管(secretory duct)”。唾液腺导管的较粗一段,管壁为单层高柱状上皮,上皮细胞胞质呈嗜酸性,细胞基部可见垂直纵纹,可分泌水与电解质。

14.008 胰腺 pancreas

由外分泌部和内分泌部(胰岛)构成,前者分泌胰消化酶,后者分泌胰岛素等激素,调节糖代谢。

14.009 胰腺泡细胞 pancreatic acinar cell

构成胰腺腺泡的浆液细胞,分泌胰蛋白酶原、胰糜蛋白酶原、胰淀粉酶、胰脂肪酶、核酸酶等多种消化酶。

14.010 泡心细胞 centroacinar cell

胰腺腺泡腔面的较小的细胞,为闰管起始部的上皮细胞。

14.011 胰岛 pancreas islet

又称“朗格汉斯岛(islet of Langerhans)”。胰腺内由内分泌细胞组成的球形细胞团。

14.012 [胰岛]A细胞 A cell

又称“甲细胞”,“ α 细胞”。胰岛中分泌高血糖素的细胞。

14.013 [胰岛]B细胞 B cell

又称“乙细胞”,“ β 细胞”。胰岛中分泌胰岛素的细胞。

14.014 [胰岛]D细胞 D cell

又称“丁细胞”,“ δ 细胞”。胰岛中分泌生长抑素的细胞。

14.015 [胰岛]PP细胞 PP cell

胰岛中分泌胰多肽的细胞。

14.016 胰岛-腺泡门脉系统 islet-acinus portal system

胰岛和周围腺泡之间的血液循环,由胰岛毛

细血管网、胰腺泡毛细血管网及二者间的微静脉组成。

14.017 神经-胰岛复合体 neuro-insular complex

由胰岛及其附近的神经元和神经纤维构成，对胰岛细胞的内分泌功能具有调节作用。

14.018 肝 liver

人体最大的腺体，主要由肝小叶和门管区构成，能产生胆汁，合成多种血浆蛋白，参与糖、脂类、激素和药物的代谢。

14.019 肝小叶 hepatic lobule

肝的结构单位(经典划分)，呈多角棱柱体，由中央静脉及其周围呈放射状走行的肝板和肝血窦构成。

14.020 门管小叶 portal lobule

肝的结构单位(非经典划分)，呈三角柱状体，以门管区为中轴，周围三个中央静脉连线为界。

14.021 肝腺泡 liver acinus

肝的微循环结构单位，呈橄榄形，以门管区发出的终末门微静脉、终末肝微动脉和胆管分支为中轴，两端以相邻的两个中央静脉为界。

14.022 中央静脉 central vein

肝小叶中央沿其长轴走行的一条静脉。

14.023 肝板 hepatic plate

肝细胞单层排列形成的凹凸不平的板状结构。

14.024 肝索 hepatic cord

在切片上所见的肝板，呈索条状。

14.025 界板 limiting plate

肝小叶周边的一层环行肝板，其肝细胞较小，嗜酸性较强。

14.026 肝血窦 hepatic sinusoid

肝板之间的血窦。

14.027 肝细胞 hepatocyte, liver cell

肝内数量最多的细胞，具有分泌胆汁、合成多种血浆蛋白、进行糖代谢、脂肪代谢、激素与药物代谢等功能。

14.028 肝巨噬细胞 hepatic macrophage

又称“库普弗细胞(Kupffer cell)”;曾称“枯否细胞”。位于肝血窦中具有吞噬功能的巨噬细胞。

14.029 肝内大颗粒淋巴细胞 hepatic large granular lymphocyte

曾称“隐窝细胞(pit cell)”。肝血窦中的NK细胞。

14.030 窦周隙 perisinusoidal space

又称“迪塞间隙(Disse space)”。肝血窦内皮与肝板之间的狭窄间隙。

14.031 贮脂细胞 fat-storing cell

又称“伊藤细胞(Ito cell)”。窦周隙中贮存维生素A并产生细胞外基质的细胞。

14.032 胆小管 bile canaliculus

肝细胞相邻面的质膜局部凹陷形成的微细管道，是肝细胞分泌的胆汁的首入部位。

14.033 黑林管 Hering canal

胆小管在肝小叶边缘汇集形成的短小管道，在门管区汇入小叶间胆管。

14.034 门管区 portal area

相邻肝小叶之间的结缔组织小区，内有小叶间静脉、小叶间动脉和小叶间胆管。

14.035 [肝]小叶间静脉 interlobular vein

肝门静脉的分支，位于门管区。

14.036 [肝]小叶间动脉 interlobular artery

肝动脉的分支，位于门管区。

14.037 小叶间胆管 interlobular bile duct

位于门管区的胆管，在肝门汇集，形成左、右肝管。

14.038 卵圆细胞 oval cell

位于肝门管区一带的小而圆的细胞，具有干细胞性质。

14.039 小叶下静脉 sublobular vein

由中央静脉汇集形成的静脉，单独走行在非门管区的小叶间结缔组织中，在肝门汇集为肝静脉。

14.040 肝微循环 hepatic microcirculation

由终末门微静脉、终末门微动脉、肝血窦和中央静脉共同构成的肝内微循环，其供应的肝实质为一个肝腺泡。

14.041 黏膜窦 mucosal sinus

又称“阿孝夫窦(Aschoff sinus)”。胆囊黏膜皱襞的上皮凹陷入固有层形成的窦状结构。

15. 呼吸 系统

15.001 鼻黏膜 nasal mucosa

覆盖在鼻腔内表面的一层黏膜组织，由上皮和固有层组成。根据结构和功能的不同，鼻黏膜分为前庭部、呼吸部和嗅部。前庭部鼻黏膜表面为未角化的复层扁平上皮；呼吸部鼻黏膜表面覆盖假复层纤毛柱状上皮，含较多杯状细胞；嗅部鼻黏膜表面上皮为嗅上皮。

15.002 鼻腺 nasal gland

位于鼻黏膜呼吸部固有层的混合腺。

15.003 嗅黏膜 olfactory mucosa

鼻腔嗅部的黏膜，由嗅上皮和固有层组成。

15.004 嗅上皮 olfactory epithelium

嗅黏膜表面的上皮，为假复层柱状上皮，由支持细胞、嗅细胞和基细胞组成。

15.005 嗅细胞 olfactory cell

嗅黏膜上皮中的一种双极神经元，是嗅觉传导通路中的第一级神经元，位于支持细胞之间，其树突细长，伸到上皮游离面，轴突从基部发出，参与组成嗅神经。

15.006 嗅泡 olfactory vesicle

嗅细胞细长树突末端的球状膨大结构。

15.007 嗅毛 olfactory cilium

又称“嗅纤毛”。从嗅细胞的嗅泡发出的数十根不动纤毛。嗅毛浸于上皮表面的嗅腺分泌物中，可接受气味物质的刺激。

15.008 嗅神经 olfactory nerve

从嗅细胞的轴突集合成束形成的神经，将嗅毛接受刺激产生的神经冲动传入中枢，产生嗅觉。

15.009 嗅腺 olfactory gland

又称“鲍曼腺(Bowman gland)”。嗅黏膜固有层的浆液性腺体。

15.010 喉腺 laryngeal gland

位于喉黏膜固有层和黏膜下层的混合性腺体。

15.011 刷细胞 brush cell

气管和支气管黏膜上皮中游离面有许多长而直的微绒毛的柱状细胞。

15.012 小颗粒细胞 small granule cell

散在分布于喉、气管、支气管及其各级分支等呼吸道黏膜上皮内的神经内分泌细胞，呈锥体或卵圆形，基部位于基膜上，顶端狭窄突向管腔，电镜下可见其胞质内有许多膜包被的致密核芯颗粒。

15.013 神经上皮小体 neuroepithelial body

肺叶支气管至细支气管的上皮内，特别是小支气管分支处成群分布的小颗粒细胞与神经纤维共同构成的结构。

15.014 气管腺 tracheal gland

位于气管壁黏膜下层的混合性腺体，其中的黏液性腺细胞分泌的黏液与杯状细胞分泌的黏液共同形成厚的黏液层，覆盖黏膜表面；浆液性腺细胞分泌的稀薄液体位于黏液层下方，有利于纤毛的正常摆动。

15.015 气管软骨 tracheal cartilage

位于气管外膜的“C”形透明软骨环。

15.016 支气管腺 broncheal gland

位于支气管壁黏膜下层的混合性腺体，其结构和功能与气管腺相似。

15.017 细支气管 bronchiole

支气管在肺内逐级分支形成的直径约1mm的分支。其黏膜上皮由起始段的假复层纤毛柱状上皮逐渐变为单层柱状纤毛上皮，杯状细胞较少或消失，管壁内软骨片和腺体减少或消失，平滑肌相对增多。

15.018 肺小叶 pulmonary lobule

每一个细支气管连同其各级分支和肺泡。

15.019 终末细支气管 terminal bronchiole

细支气管分支，直径约0.5mm。其黏膜上皮为单层柱状或立方上皮，无杯状细胞，管壁内软骨片和腺体消失，出现完整的环形平滑肌。

15.020 呼吸性细支气管 respiratory bronchiole

终末细支气管的分支，其管壁结构与终末细支气管结构相似，但管壁上有少量肺泡开口。

15.021 克拉拉细胞 Clara cell

又称“细支气管细胞(bronchiole cell)”。位于细支气管、终末细支气管和呼吸性细支气管黏膜上皮中的分泌细胞，其分泌物稀薄，含有蛋白水解酶，可分解管腔中黏液，降低分泌物黏稠度，利于排出。该细胞内还有较多的氧化酶系，可对吸入的毒物或某些药物进行生物转化和解毒。

15.022 肺泡管 alveolar duct

呼吸性细支气管的分支，因其有大量肺泡开口，故其管壁自身结构很少，仅在相邻肺泡

开口之间保留少量管壁。

15.023 肺泡囊 alveolar sac

多个肺泡共同开口形成的囊腔。

15.024 肺泡 pulmonary alveolus

肺内多面体形有开口的囊泡，是肺进行气体交换的场所。

15.025 肺泡壁 alveolar wall

形成肺泡的单层上皮及基膜。

15.026 肺泡上皮 alveolar epithelium

肺泡表面的一层完整的上皮，由I型和II型肺泡细胞构成。

15.027 I型肺泡细胞 type I alveolar cell

又称“扁平肺泡细胞(squamous alveolar cell)”。肺泡壁中呈扁平状的细胞，其数量少，但覆盖肺泡表面积的95%，是气体交换的基本场所，并参与构成气-血屏障。

15.028 II型肺泡细胞 type II alveolar cell

又称“颗粒肺泡细胞(granular alveolar cell)”。肺泡壁中呈立方形或圆形、胞体突向肺泡腔的细胞，位于I型肺泡细胞之间，数量较I型肺泡细胞多，但覆盖肺泡表面积的5%左右。此细胞能分泌表面活性物质，并有分裂、增殖分化为I型肺泡细胞的潜能。

15.029 嗜钹性板层小体 osmiophilic multilamellar body

II型肺泡细胞胞质内的电子密度高、含平行或呈同心圆排列的板层结构的分泌颗粒。

15.030 肺泡隔 alveolar septum

相邻肺泡之间的含丰富的毛细血管网和弹性纤维的结缔组织。

15.031 肺泡孔 alveolar pore

相邻肺泡之间的小孔，直径约 10~15 μm ，是相邻肺泡间的气体通道。

15.032 肺巨噬细胞 pulmonary macrophage
分布于肺内的巨噬细胞，来源于血液单核细胞。

15.033 肺泡巨噬细胞 alveolar macrophage
进入肺泡腔的肺巨噬细胞。

15.034 尘细胞 dust cell

吞噬了进入肺内的尘埃颗粒的肺巨噬细胞。

15.035 心力衰竭细胞 heart failure cell
心力衰竭时，因吞噬红细胞而含大量血红蛋白分解产物含铁血黄素颗粒的肺巨噬细胞。

15.036 气-血屏障 blood-air barrier
肺泡腔内氧气与肺泡隔内血液携带的二氧化碳之间进行交换所通过的结构，由肺泡表面液体层、I型肺泡细胞与基膜、薄层结缔组织、毛细血管基膜与连续内皮构成。

16. 泌尿系统

16.001 肾皮质 renal cortex

肾的浅层实质，由髓放线和皮质迷路组成。

16.002 肾髓质 renal medulla

肾深部的实质，由10~18个肾锥体组成。

16.003 肾柱 renal column

肾锥体之间的皮质。

16.004 肾锥体 renal pyramid

肾髓质的主要组成成分，其底部较宽并向外突，与皮质相连；顶部钝圆，突入肾盏。

16.005 肾乳头 renal papilla

肾锥体的顶部，其上有10~25个小孔，为乳头孔，是集合管的开口。

16.006 筛区 area cribrosa

肾乳头上许多乳头孔排成的筛状区域。

16.007 肾叶 renal lobe

一个肾锥体及其周围的皮质。

16.008 髓放线 medullary ray

肾锥体底部呈放射状伸入皮质的条纹状髓质结构，由髓质内直行管道在皮质延伸而成。

16.009 皮质迷路 cortical labyrinth

位于髓放线之间的肾皮质。

16.010 肾小叶 renal lobule

一条髓放线及其周围的皮质迷路。

16.011 泌尿小管 uriniferous tubule

肾实质内与尿液形成有关的单层上皮性管道，由肾单位和集合管组成。

16.012 肾单位 nephron

肾结构和功能的基本单位，由肾小体和与其相连的肾小管组成。

16.013 浅表肾单位 superficial nephron

又称“皮质肾单位(cortical nephron)”。位于肾皮质浅层和中层的肾单位，其肾小体体积较小，髓袢较短，在尿液形成中起重要作用。

16.014 髓旁肾单位 juxtamedullary nephron

又称“近髓肾单位”。靠近髓质分布的肾单位，其肾小体体积较大，髓袢较长，与尿液浓缩密切相关。

16.015 肾小体 renal corpuscle

肾单位中的球形结构，由血管球和肾小囊两部分组成。

16.016 血管极 vascular pole

肾小体的血管出入的一端。

16.017 尿极 urinary pole

肾小体与肾小管相连的一端。

16.018 血管球 glomerulus

又称“肾小球(renal glomerulus)”。肾小体内的一团蟠曲状毛细血管，由入球微动脉从血管极进入肾小囊后反复分支形成。

16.019 肾小囊 renal capsule

又称“鲍曼囊(Bowman capsule)”。包绕在血管球外的双层杯状囊，由肾小管起始部膨

大凹陷而成。其外层称肾小囊壁层，上皮为单层扁平状；内层称肾小囊脏层，由足细胞构成。

16.020 肾小囊腔 capsular space

又称“鲍曼腔(Bowman space)”。肾小囊外层与内层之间的腔隙。

16.021 足细胞 podocyte

构成肾小囊脏层的高度特化的上皮细胞，其胞体较大，由胞体伸出若干大的初级突起，每个初级突起又分出许多指状的次级突起。

16.022 足突 foot process

足细胞的次级突起，互相穿插镶嵌呈栅栏状，紧贴于毛细血管基膜外。

16.023 裂孔 slit pore

相邻足突之间的间隙。

16.024 裂孔膜 slit membrane

覆盖在裂孔上的一层薄膜。

16.025 滤过屏障 filtration barrier

又称“滤过膜(filtration membrane)”。血管球毛细血管内的血浆成分滤入肾小囊腔必须经过的3层结构，包括有孔内皮、基膜和足突之间的裂孔膜。

16.026 肾小管 renal tubule

肾单位中与肾小体相连的单层上皮性小管，包括近端小管、细段和远端小管。

16.027 近端小管 proximal tubule

肾小管中最粗最长的一段，由单层立方或锥体形上皮细胞组成，其起始段在肾小体尿极与肾小囊壁层相连。

16.028 近曲小管 proximal convoluted tubule

蟠曲在皮质迷路肾小体附近的一段近端小

管。

16.029 近直小管 proximal straight tubule

进入髓放线内向下直行的一段近端小管。

16.030 细段 thin segment

肾小管中管径最细的一段，位于近端小管和远端小管之间，管壁由单层扁平上皮构成。浅表肾单位的细段短，髓旁肾单位的细段长。

16.031 远端小管 distal tubule

肾小管的第3段，与细段远端相连，管径较近端小管细，管壁上皮为单层立方细胞。

16.032 远直小管 distal straight tubule

在髓质和髓放线内直行向上的一段远端小管。

16.033 远曲小管 distal convoluted tubule

离开髓放线后蟠曲于所属肾小体周围的一段远端小管。

16.034 髓袢 medullary loop

又称“肾单位袢(nephron loop)”，“亨勒袢(Henle's loop)”。由近端小管直部、细段和远端小管直部构成的U形袢。

16.035 [髓袢]降支 descending limb

由皮质向髓质方向下行的一段髓袢。

16.036 [髓袢]升支 ascending limb

由髓质向皮质方向上行的一段髓袢。

16.037 集合小管系 collecting tubule system

连接于远曲小管和肾小盏之间的上皮性小管，包括弓形集合小管、直集合小管和乳头管3段。

16.038 弓形集合小管 arched collecting tu-

bule

又称“连接小管(connecting tubule)”。集合小管系的起始段,与远曲小管相连,呈弓形走行于皮质迷路内,由单层立方或矮柱状上皮细胞构成。

16.039 直集合小管 straight collecting tubule
与弓形集合小管相连、沿髓放线直行于皮质的一段集合小管,由单层柱状上皮细胞构成。

16.040 [集合小管]主细胞 principal cell
又称“亮细胞(light cell)”。构成集合小管系的主要细胞,数量较多,细胞游离面微绒毛少,胞质内细胞器少,胞质着色浅,细胞界限清晰。

16.041 [集合小管]闰细胞 intercalated cell
又称“暗细胞(dark cell)”。集合小管系中的数量较少的细胞,单个存在于主细胞之间,细胞游离面有明显的微皱褶和微绒毛,胞质内线粒体多,着色较深。

16.042 乳头管 papillary duct
直集合小管下行至肾乳头处的一段,开口于肾小盏,其管壁由单层高柱状上皮构成。

16.043 球旁复合体 juxtaglomerular complex
又称“血管球旁器(juxtaglomerular apparatus)”。由球旁细胞、致密斑和球外系膜细胞组成,位于肾小体血管极处三角形区域内。致密斑构成三角区的底,入球微动脉和出球微动脉为三角区的两边,球外系膜细胞位于三角区中心。

16.044 球旁细胞 juxtaglomerular cell
位于入球微动脉管壁上的一种内分泌细胞,由入球微动脉进入肾小体处的管壁中膜平滑肌细胞转化而来,呈上皮样,能合成和分泌肾素。

16.045 致密斑 macula densa
远端小管直部末端靠近肾小体血管极一侧的上皮细胞增高、变窄所形成的一种椭圆形斑状结构,此处的细胞呈高柱状,排列紧密;核椭圆形,靠近细胞顶部。致密斑是一种离子感受器,能敏锐地感受远端小管内滤液的 Na^+ 浓度变化,并将信息传递给球旁细胞和球外系膜细胞。

16.046 血管系膜 mesangium
又称“球内系膜(intraglomerular mesangium)”。连接于血管球毛细血管之间,主要由球内系膜细胞和系膜基质组成。

16.047 球内系膜细胞 intraglomerular mesangial cell
存在于血管系膜内的一种星形、多突起、具有收缩性的细胞,能合成系膜基质的成分,并可吞噬和降解沉积在血管球基膜上的小分子物质或免疫复合物,参与基膜的更新和修复。

16.048 球外系膜细胞 extraglomerular mesangial cell
又称“极垫细胞(polar cushion cell)”。充填于肾小体血管极三角区内的细胞,其形态与球内系膜细胞相似,并与之相延续。球外系膜细胞与球旁细胞、球内系膜细胞之间有缝隙连接,在球旁复合体功能活动中可能起“信息”传递作用。

16.049 肾间质 renal interstitium
肾泌尿小管之间的结缔组织,由纤维、基质和间质细胞组成。

16.050 肾间质细胞 renal interstitial cell
位于肾间质中的细胞,主要为成纤维细胞、巨噬细胞和载脂间质细胞。

16.051 弓形动脉 arcuate artery

呈弓状行于皮质和髓质交界处的叶间动脉的分支。

髓旁肾单位的出球微动脉的分支在髓质内形成直行的“U”形血管袢，与相应的肾单位袢伴行，构成尿液浓缩的结构基础。

16.052 [肾]小叶间动脉 interlobular artery

肾弓形动脉的分支，呈放射状走行于皮质迷路肾小叶之间，与肾表面相垂直。

16.057 直小动脉 arteriola recta

直小血管的降支。

16.053 入球微动脉 afferent arteriole

肾小叶间动脉发出的侧支，进入肾小体后分支形成血管球。

16.058 直小静脉 vena recta

直小血管的升支。

16.054 出球微动脉 efferent arteriole

血管球毛细血管汇合形成的微动脉，离开肾小球。

16.059 星形静脉 stellate vein

肾被膜下及皮质毛细血管在被膜下汇集形成的呈星形的静脉网。

16.055 球后毛细血管 postglomerular capillary

出球微动脉离开肾小体后再次形成的毛细血管网，分布在相应肾小管周围。

16.060 [肾]小叶间静脉 interlobular vein

由球后毛细血管汇集而成、呈放射状走行于皮质迷路肾小叶之间的静脉。

16.056 直小血管 vasa recta

16.061 弓形静脉 arcuate vein

由肾小叶间静脉汇集而成、呈弓状走行于皮质和髓质交界处的静脉。

17. 男性生殖系统

17.001 睾丸 testis

男性生殖腺，位于阴囊中。其表面覆以被膜，包括鞘膜脏层、白膜和血管膜，实质被结缔组织分隔为小叶，每个小叶内含有 1~4 条生精小管，能产生精子和雄激素。

17.002 [睾丸]白膜 tunica albuginea

包在睾丸表面的致密结缔组织膜，位于鞘膜脏层的深面。

17.003 [睾丸]血管膜 tunica vasculosa

位于睾丸白膜深层的薄而疏松富含血管的结缔组织。

17.004 睾丸纵隔 mediastinum testis

白膜在睾丸后缘增厚的部分。

17.005 睾丸小隔 septulum testis

睾丸纵隔的结缔组织呈放射状伸入睾丸实质所形成的隔，将睾丸实质分隔成约 250 个锥体形小叶。

17.006 睾丸小叶 testicular lobule

由睾丸小隔将睾丸实质分成的许多锥体形的部分。

17.007 生精小管 seminiferous tubule

又称“曲精小管”。睾丸小叶内高度盘曲的上皮性管道，是产生男性生殖细胞的场所。

17.008 睾丸间质 interstitial tissue of testis

睾丸生精小管之间富含血管和神经的疏松结缔组织，内含睾丸间质细胞、巨噬细胞及成纤维细胞等。

17.009 [睾丸]间质细胞 interstitial cell

又称“莱迪希细胞(Leydig cell)”。睾丸间质中单个或成群分布的上皮样细胞，能合成与分泌雄激素。

17.010 间质细胞晶体 crystal of interstitial cell

人间质细胞内的一种特殊的晶体结构，其生理功能尚不清楚。

17.011 生精上皮 spermatogenic epithelium

生精小管的能产生精子的上皮，青春期后由 5~8 层生精细胞和支持细胞组成。

17.012 生殖细胞 germ cell

特殊分化的、最终产生单倍体配子的细胞。

17.013 生精细胞 spermatogenic cell

一系列处在不同发育阶段的男性生殖细胞，包括精原细胞、初级精母细胞、次级精母细胞、精子细胞和精子。

17.014 细胞质桥 cytoplasmic bridge

连接在发育中的生精细胞之间的胞质细丝。细胞质桥可传递信息，有利于细胞的同步发育。

17.015 直精小管 straight tubule

由生精小管在近睾丸纵隔处转变而成的短而直、管径较细的小管。管壁由单层立方或矮柱状支持细胞组成，无生精细胞。

17.016 睾丸网 rete testis

由直精小管进入睾丸纵隔后相互吻合而成

的小管网，管腔大而不规则，管壁由单层立方上皮构成。

17.017 精子 spermatozoon

成熟的男性生殖细胞，呈蝌蚪状，由头、尾两部分构成，为单倍体细胞，可与卵子结合成受精卵。

17.018 [精子]头 head

精子前端呈扁平梨形的结构，主要为浓缩的细胞核及其前端覆盖的顶体。

17.019 核液泡 nuclear vacuole

精子浓密的核染色质中的不规则透亮区。以精子头的前半部多见，是染色质排列发生明显畸变的结果，可影响精子的受精能力。

17.020 顶体 acrosome

覆盖在精子核头端的双层膜的帽状结构，是一种特殊的溶酶体，由精子细胞的高尔基复合体演化形成。顶体内含有多种水解酶，是精子受精的重要结构。

17.021 顶体内膜 inner acrosomal membrane

紧贴精子细胞核被摸的单位膜。

17.022 顶体外膜 outer acrosomal membrane

贴近精子细胞膜的单位膜。

17.023 顶体下间隙 subacrosomal space

顶体内膜与精子细胞核被膜之间的间隙，宽约 20 μm 。

17.024 [顶体]赤道段 equatorial segment

位于头部最宽处的顶体，较短较薄。

17.025 顶体后环 postacrosomal ring

顶体尾侧的细胞质浓缩形成的薄层环状致密带，紧贴于细胞膜。受精时覆盖在此环的细胞膜首先与卵膜接触并融合。

17.026 核后环 postnuclear ring

顶体后环尾缘的细胞膜和核被膜紧密相贴形成的环状线。

17.027 植入窝 implantation fossa

精子细胞核后极上的浅窝。

17.028 [精子]尾 tail

精子头后的细长结构，是精子的运动装置，由前至后分为颈段、中段、主段和末段 4 部分。

17.029 轴丝 axoneme

精子尾部(除颈段)中轴的由纵行的 9+2 微管等构成的细丝。

17.030 [精子尾]颈段 neck

又称“连接段(connecting piece)”。紧接精子头的一短段精子尾部，主要由小头和节柱组成。

17.031 [精子]小头 capitulum

精子尾颈段的头端，由致密纤维构成，与植入窝相嵌合。

17.032 节柱 segmented column

精子颈段外周的 9 条纵行柱状结构，每根柱上有 9~10 条节段式横带。

17.033 近侧中心粒 proximal centriole

精子颈段小头的穹窿状表面下方横列的一个中心粒。

17.034 远侧中心粒 distal centriole, posterior centriole

紧接在近侧中心粒下方的一个纵列的中心粒，大部分退化。

17.035 [精子尾]中段 middle piece, midpiece

颈段之后较粗的一段精子尾部，由轴丝、外

周致密纤维、线粒体鞘和细胞膜组成。

17.036 外周致密纤维 outer dense fiber,
outer coarse fiber

环绕轴丝的 9 条纵行的致密纤维。其头端分别与颈段的节柱相连,尾端至主段长度的 60% 处,内侧分别与轴丝相应的双联微管相邻接。

17.037 轴心复合体 core complex

精子尾部由外周致密纤维包裹轴丝形成的 9+9+2 微管结构。

17.038 线粒体鞘 mitochondrial sheath

螺旋形包绕在精子尾部中段的线粒体,为尾部摆动提供能量。

17.039 终环 end ring

精子尾部中段线粒体鞘最后一旋的尾侧细胞膜反折特化形成的致密环形板状结构。细胞膜牢固地附着在此环上,能防止线粒体鞘在精子运动时向尾端移动。

17.040 [精子尾]主段 principal piece, chief piece

中段之后较长的一段精子尾部,由轴丝、外周致密纤维、纤维鞘和细胞膜组成。

17.041 纤维鞘 fibrous sheath, circumferential fiber

围绕精子尾部主段轴心复合体的致密纤维,包括背侧纵柱、腹侧纵柱和环形肋柱。

17.042 背侧纵柱 dorsal longitudinal column

纵行于轴丝的第 3 对双联微管的外侧的纤维柱。

17.043 腹侧纵柱 ventral longitudinal column

纵行于轴丝的第 8 对双联微管的外侧的纤维柱。

17.044 环形肋柱 circumferential rib

呈弓状走行、连接背侧纵柱和腹侧纵柱的纤维柱。

17.045 [精子尾]末段 end piece

精子尾部短小的终末部分,仅由轴丝外包细胞膜组成。

17.046 精子发生 spermatogenesis

从精原细胞增殖、分化到形成精子的过程。在人需要 64±4.5 天,经历精原细胞增殖、精母细胞减数分裂和精子形成 3 个阶段。

17.047 细胞组合 cellular association

处于不同发育阶段的生精细胞所形成的特定的细胞群。

17.048 生精上皮周期 cycle of seminiferous epithelium

在生精小管上从出现某一特定的细胞组合开始到下一次出现同一细胞组合所经历的过程。

17.049 精原干细胞 stem spermatogonium, primitive spermatogonium

胎儿出生后保留在生精小管里的可形成各级生精细胞的组织干细胞。

17.050 精原细胞 spermatogonium

生精上皮中最幼稚的生精细胞,染色体核型为 46, XY, 紧贴生精上皮基膜。分为 Ad、Ap 和 B3 种类型。

17.051 Ad 型精原细胞 dark type A spermatogonium

细胞核染色质细小、染色深的 A 型精原细胞,被认为是精原干细胞。

17.052 Ap 型精原细胞 pale type A spermatogonium

由 Ad 型精原细胞分裂而来的, 细胞核染色质细小、染色淡的 A 型精原细胞。

17.053 B 型精原细胞 type B spermatogonium

由 Ap 型精原细胞分化而来的, 核染色质呈较粗颗粒的精原细胞。

17.054 精母细胞 spermatocyte

由 B 型精原细胞分裂而来的、在精子发生过程中进行成熟分裂的生精细胞, 分为初级精母细胞和次级精母细胞。

17.055 初级精母细胞 primary spermatocyte

直接由 B 型精原细胞分裂生成的生精细胞, 位于精原细胞近腔侧, 细胞较大, 核大而圆, 染色体核型为 46, XY(4nDNA)。

17.056 次级精母细胞 secondary spermatocyte

由初级精母细胞经过第一次成熟分裂形成的生精细胞, 靠近管腔, 细胞较小, 核呈圆形, 染色较深, 染色体核型为 23, X 或 23, Y(2nDNA)。

17.057 精子细胞 spermatid

由次级精母细胞完成第二次成熟分裂后形成的生精细胞, 位于生精小管腔面, 细胞小, 核圆染色深, 染色体核型为 23, X 或 23, Y(1nDNA)。

17.058 精子形成 spermiogenesis

精子细胞经过复杂的形态变化, 由圆形细胞逐渐演化成蝌蚪状精子的过程。

17.059 顶体泡 acrosomal vesicle, acrosomal vacuole

由精子细胞的高尔基复合体中央凹面形成的圆形小泡。

17.060 顶体粒 acrosomal granule

顶体泡中所含的致密颗粒, 内含多种水解酶, 如顶体素、透明质酸酶和磷酸酯酶等。

17.061 高尔基期 golgi phase

精子形成过程中由高尔基复合体形成顶体泡的时期。

17.062 头帽期 cap phase

精子形成过程中顶体泡逐渐变为扁平并覆盖精子细胞核前半部分的顶体帽的时期。

17.063 顶体期 acrosomal phase

精子形成过程中顶体帽逐渐扩大变为顶体的时期。

17.064 成熟期 maturation phase

精子形成过程中残余胞质脱落、成熟精子释放入生精小管腔中的时期。

17.065 多余胞质 residual cytoplasm

在精子形成后期, 借胞质细带连于尾部中段的浓缩的不规则胞质块。

17.066 [睾丸]支持细胞 sustentacular cell

又称“塞托利细胞(Sertoli cell)”。生精上皮内的一种不规则锥体形细胞, 侧面和顶部嵌有各级生精细胞, 基部有紧密连接, 具有支持、营养、吞噬、分泌雄激素结合蛋白等功能。

17.067 [支持细胞]类晶体 crystalloid

人支持细胞内的晶体样结构, 其功能意义不明。

17.068 [支持细胞]质膜下池 subsurface cistern

又称“表面下池”。支持细胞紧密连接的两侧胞质中存在的内质网扁囊。

17.069 支持细胞连接复合体 Sertoli cell junction complex

相邻支持细胞侧面近基部由紧密连接、质膜下池和二者之间的微丝构成的复合结构。

17.070 近腔室 abluminal compartment

相邻支持细胞连接复合体之上的、与生精小管的管腔相通的一部分生精上皮，内有发育中的精母细胞、精子细胞和精子。

17.071 基底室 basal compartment

支持细胞连接复合体与生精小管基膜之间的一部分生精上皮，内有精原细胞和细线前期的精母细胞。

17.072 雄激素结合蛋白 androgen binding protein, ABP

支持细胞合成的一种蛋白质，可与雄激素结合，保持生精小管内雄激素的高浓度，促进精子发生。

17.073 [生精小管]肌样细胞 myoid cell

紧贴于生精小管基膜外的一种梭形细胞，其胞质内含肌动蛋白微丝，能够进行节律性收缩，有助于运送精子。

17.074 血-生精小管屏障

blood-seminiferous tubule barrier

又称“血-睾屏障(blood-testis barrier)”。由毛细血管内皮及其基膜、结缔组织、生精上皮基膜和支持细胞侧面的紧密连接组成，可阻挡某些物质进出生精上皮，形成并维持有利于精子发生的微环境

17.075 附睾 epididymis, epididymidis

贴附于睾丸的上端和后缘的新月形结构，是贮存精子和精子达到功能上成熟的场所。分头、体和尾3部分。

17.076 输出小管 efferent duct

连接睾丸网的8~12条小管，呈螺旋状弯曲走行，组成附睾头的起始部。上皮由高柱状的纤毛细胞和低柱状的无纤毛细胞交替排列而成，故管腔呈波浪状起伏不平。高柱状细胞有分泌功能，低柱状细胞有吸收、消化作用。

17.077 输出小管圆锥 conus vasculosus

输出小管进入附睾头后迂回盘曲，并为白膜和血管膜包绕，呈圆锥状。

17.078 附睾管 epididymal duct

连接在输出小管与输精管之间的长达6m的高度弯曲的管道，组成附睾体和尾。腔面为假复层柱状上皮，其游离面有静纤毛，管腔整齐。

17.079 [附睾管]主细胞 principal cell

附睾管上皮中数量最多的细胞，其游离面有静纤毛。有吞饮、重吸收和分泌功能。

17.080 [附睾管]基细胞 basal cell

附睾管上皮中相邻主细胞基部之间的扁平细胞。

17.081 顶细胞 apical cell

主要见于附睾头部附睾管上皮中的狭长细胞，游离面有少量微绒毛，胞质内含有大量线粒体。

17.082 窄细胞 narrow cell

附睾管上皮中呈高柱状，较其他细胞窄的细胞。核长而致密，近细胞游离缘，基部窄，贴于基膜上。

17.083 [附睾管]亮细胞 clear cell

附睾管上皮中顶部胞质内充满大小不等的囊泡和空泡等的细胞，有很强的吞饮功能。

17.084 晕细胞 halo cell

位于附睾管上皮基部、周围有一圈透亮的环状区域的细胞。目前认为晕细胞是附睾上皮内的辅助性 T 细胞、细胞毒性 T 细胞或巨噬细胞，可能参与附睾局部的免疫屏障，能阻止精子抗原与循环血液接触。

17.085 前列腺 prostate

环绕于尿道起始段的呈栗形的男性附属性腺，由 30~50 个复管泡状腺组成，腺泡由单层立方、柱状及假复层柱状上皮构成。腺实质自内向外可分为尿道周带(黏膜腺)、内带(黏膜下腺)和外带(主腺)3 部分。

17.086 前列腺凝固体 prostatic concretion

前列腺腺泡内的圆形嗜酸性板层状小体，由前列腺分泌物浓缩而成，随年龄的增长而增多，钙化后形成前列腺结石。

17.087 精囊 seminal vesicle

又称“精囊腺”。位于膀胱后面的一对卵圆形蟠曲的囊状器官，黏膜表面为假复层柱状上皮。分泌弱碱性的黄色液体，内含果酸、前列腺素等。

17.088 尿道球腺 bulbourethral gland

一对豌豆状复管泡状腺，位于尿道膜部外侧。上皮为单层柱状或立方，导管开口于尿道膜部，分泌黏液以润滑尿道。

17.089 精液 semen

由睾丸液、附睾液及附属性腺分泌物构成的、含有精子的液体。

17.090 阴茎 penis

男性交媾器官，主要由两个阴茎海绵体和一个尿道海绵体外被筋膜和皮肤构成。

17.091 勃起组织 erectile tissue

以大量不规则的彼此通连的血窦为主的海绵状组织，血窦之间是富含平滑肌纤维的结缔组织小梁。

17.092 海绵体 corpus cavernosum

主要由勃起组织构成，外包以致密结缔组织构成的白膜。

17.093 包皮腺 preputial gland

位于包皮内面、阴茎颈及阴茎头冠部的高度分化的小皮脂腺，分泌物为淡黄色脂肪样物，有异臭，参与包皮垢形成。

18. 女性生殖系统

18.001 卵巢 ovary

女性生殖腺，其表面覆有一层表面上皮，其下方为致密结缔组织构成的白膜。实质由皮质和髓质组成。皮质内含有卵泡。卵巢的功能是产生卵子和分泌女性激素，包括雌激素和孕激素等。

18.002 表面上皮 superficial epithelium

覆盖于卵巢表面的单层扁平或立方上皮。

18.003 卵巢皮质 ovarian cortex

卵巢实质的周围部分，青春期后由不同发育阶段的卵泡及结缔组织构成。

18.004 卵巢髓质 ovarian medulla

卵巢中央的疏松结缔组织，内含丰富的血管和弹性纤维。

18.005 卵原细胞 oogonium

由原始生殖细胞分化而来的最幼稚的女性生殖细胞，仅存于胚胎时期的卵泡内。

18.006 卵母细胞 oocyte

在卵子发生过程中进行减数分裂的女性生殖细胞。分为初级卵母细胞、次级卵母细胞。

18.007 初级卵母细胞 primary oocyte

卵原细胞经过有丝分裂形成的卵母细胞。

18.008 次级卵母细胞 secondary oocyte

初级卵母细胞完成第一次成熟分裂后形成的卵母细胞。

18.009 卵子 ovum

成熟的女性生殖细胞，为单倍体细胞，可与

精子结合成受精卵。

18.010 卵子发生 oogenesis

卵原细胞经过初级卵母细胞和次级卵母细胞而生成卵子的过程。

18.011 卵泡 ovarian follicle

卵巢皮质中由一个卵母细胞和包绕在其周围的许多小型细胞所组成的泡状结构。分为原始卵泡、生长卵泡和成熟卵泡 3 个阶段。

18.012 卵泡细胞 follicular cell

又称“[卵泡]颗粒细胞(granulosa cell)”。卵泡中围绕在卵母细胞周围的一层或多层细胞。

18.013 原始卵泡 primordial follicle

处于静止状态的卵泡，其中央有一个大的初级卵母细胞，外周有一层扁平的卵泡细胞。位于卵巢皮质浅层，体积小。

18.014 生长卵泡 growing follicle

青春期后开始生长发育的卵泡，包括初级卵泡和次级卵泡。

18.015 初级卵泡 primary follicle

生长发育早期的生长卵泡。其初级卵母细胞体积增大，细胞器增多；卵泡细胞由单层变为复层。初级卵母细胞与卵泡细胞之间出现透明带，卵泡外围结缔组织形成卵泡膜。

18.016 透明带 zona pellucida

初级卵母细胞与卵泡细胞之间出现的一层均质状、折光性强的嗜酸性膜，至少由 ZP1、

ZP2、ZP3 3 种糖蛋白构成。

18.017 卵膜 oolemma

包裹卵子的非细胞性被膜的总称。

18.018 卵质 ooplasm

卵子或卵母细胞的细胞质。

18.019 次级卵泡 secondary follicle

又称“囊状卵泡(vesicular follicle, antral follicle)”。卵泡细胞间出现液腔的生长卵泡，腔内充满卵泡液。

18.020 卵泡腔 follicular cavity, follicular antrum

卵泡细胞分裂增殖到 6~12 层时，卵泡细胞间出现大小不等的液腔，继而汇合成一个大的腔。

18.021 卵泡液 follicular fluid

卵泡腔中所含的液体，由卵泡细胞分泌及血浆渗入而成。

18.022 卵丘 cumulus oophorus

初级卵母细胞及其周围的卵泡细胞突入卵泡腔形成的圆形隆起。

18.023 放射冠 corona radiata

紧靠透明带的一层呈放射状排列的高柱状卵泡细胞。

18.024 颗粒层 stratum granulosum

卵泡腔周围密集排列的卵泡细胞。

18.025 卵泡膜 follicular theca

卵泡周围特化的结缔组织，与颗粒层之间以基膜相隔。初级卵泡周围的卵泡膜为一层，到次级卵泡时分化为内外两层。

18.026 内膜层 theca interna

卵泡膜的 inner 层，含有较多的细胞和丰富的毛细血管。

18.027 膜细胞 theca cell

内膜层中具有分泌雌激素功能的细胞。

18.028 外膜层 theca externa

卵泡膜的外层，纤维较多，含有少量平滑肌。

18.029 成熟卵泡 mature follicle

又称“赫拉夫卵泡(Graafian follicle)”。卵泡发育的最后阶段，卵泡腔很大，颗粒层变薄，卵泡体积直径可达 2 cm 以上，占据卵巢皮质全层并突向卵巢表面。在排卵前 36~48 小时，初级卵母细胞完成第一次成熟分裂，形成次级卵母细胞。

18.030 卵泡斑 follicular stigma

卵泡表面上由于成熟卵泡突出压迫、局部缺血而形成的透明小区，是排卵时卵泡破裂之处。

18.031 极体 polar body

卵母细胞成熟分裂时形成的含一半染色体而几乎不含细胞质的小细胞。

18.032 第一极体 first polar body

初级卵母细胞完成第一次成熟分裂后产生的极体。

18.033 第二极体 second polar body

次级卵母细胞完成第二次成熟分裂及第一极体分裂后产生的极体。

18.034 闭锁卵泡 atretic follicle,

退化的卵泡。可发生在卵泡发育的任何阶段。

18.035 间质腺 interstitial gland

又称“闭锁黄体(atretic corpus luteum)”。次

级卵泡和成熟卵泡闭锁后，膜细胞增大并被结缔组织和血管分隔成的不规则细胞团索，可分泌雌激素。

18.036 血体 corpus hemorrhagicum

卵巢排卵后，卵巢内残存的卵泡壁塌陷，血管壁破裂，血液流入腔内形成的结构。

18.037 黄体 corpus luteum

排卵后，残留于卵巢内的卵泡壁逐渐发育成的富含血管的内分泌细胞团，新鲜时呈黄色。

18.038 颗粒黄体细胞 granulosa lutein cell

黄体中由颗粒层卵泡细胞衍化而来的体积较大、位于黄体中央的内分泌细胞，分泌孕激素。

18.039 膜黄体细胞 theca lutein cell

黄体中由卵泡膜细胞衍化而来的体积较小、位于黄体周边的内分泌细胞，分泌雌激素。

18.040 月经黄体 corpus luteum of menstruation

由于排出的卵未受精而仅维持两周左右即退化的黄体。

18.041 妊娠黄体 corpus luteum of pregnancy

由于卵受精而继续发育增大，可维持4~6个月的黄体。

18.042 白体 corpus albicans

黄体退化并逐渐被增生的结缔组织取代而形成的白色瘢痕。

18.043 门细胞 hilus cell

卵巢门近系膜处的上皮样细胞，其结构与睾丸间质细胞类似，可分泌雄激素。

18.044 卵巢周期 ovarian cycle

从青春期开始到绝经期前，卵巢在形态上、功能上发生规律性重复性变化。

18.045 输卵管 oviduct, uterine tube, Fallopian tube

运送卵子和受精卵的管道，分为漏斗部、壶腹部、狭部和子宫部，其黏膜上皮为单层纤毛柱状上皮。

18.046 子宫 uterus

孕育胎儿和产生月经的中空性肌性器官，分底、体和颈3部分。管壁由内膜、中膜和外膜3层构成。

18.047 子宫外膜 perimetrium

子宫壁的外层，在子宫的体部和底部为浆膜，颈部为纤维膜。

18.048 子宫肌膜 myometrium

子宫壁的中层，由成束的平滑肌组成，肌束之间以结缔组织分隔。

18.049 黏膜下[肌]层 submucous layer

靠近子宫内膜的子宫肌膜，由纵行平滑肌束组成。

18.050 血管[肌]层 vascular layer

靠近黏膜下[肌]层的较厚的子宫肌膜，由环形和斜行肌束组成，其中含有许多较大的血管。

18.051 血管上[肌]层 supravascular layer

血管[肌]层外侧富含血管的子宫肌膜，以环形肌和纵行肌为主。

18.052 浆膜下[肌]层 subserous layer

靠近子宫外膜的子宫肌膜，由纵行平滑肌束组成。

18.053 子宫内膜 endometrium

子宫壁的内层，由单层柱状上皮和固有层构成。

18.054 子宫内膜基质 endometrial stroma

子宫内膜固有层的结缔组织，其中含有大量分化程度较低的基质细胞和丰富的血管。

18.055 [子宫内膜]基质细胞 stroma cell

子宫内膜固有层中分化程度较低的梭形或星形细胞，可分泌基质和纤维，并随妊娠和月经周期变化而增生分化。

18.056 子宫腺 uterine gland

由子宫内膜上皮向固有层内凹陷形成的单管状腺，近肌层处可有分支。腺上皮主要为分泌细胞，纤毛细胞少。

18.057 [子宫内膜]功能层 functional layer

子宫内膜的浅层，较厚，青春期开始到绝经期发生周期性剥脱与增生，受精卵也在此层植入。

18.058 [子宫内膜]基底层 basal layer

子宫内膜的深层，在月经和分娩时均不脱落，并具有较强的增生和修复能力，可以产生新的功能层。

18.059 螺旋动脉 spiral artery

子宫动脉分支的主干，进入子宫内膜功能层后呈螺旋状走行，在卵巢激素的调节下，随月经周期而变化。

18.060 月经周期 menstrual cycle

自青春期开始，子宫体和底部的内膜功能层在卵巢分泌的性激素作用下，每隔 28 天左右发生一次内膜剥脱出血。

18.061 月经期 menstrual phase

月经周期的第 1~4 天。主要特征为子宫内

膜功能层萎缩坏死、剥脱，血管破裂，血液连同内膜组织块一起经阴道排出。

18.062 增生期 proliferative phase

又称“卵泡期(follicular phase)”。月经周期的第 5~14 天。主要特征为子宫内膜功能层修复增厚。

18.063 分泌期 secretory phase

又称“黄体期(luteal phase)”。月经周期的第 15~28 天。主要特征为子宫内膜功能层的进一步增厚和子宫腺的分泌。

18.064 前蜕膜细胞 predecidual cell

分泌期基质细胞分裂分化形成的胞质内充满糖原和脂滴的细胞，妊娠后可继续发育为蜕膜细胞。

18.065 宫颈内膜 endocervix

子宫颈部的黏膜，由单层柱状上皮和固有层构成。宫颈内膜无周期性剥脱，但分泌物的性质随卵巢周期而变化。

18.066 储备细胞 reserve cell

散在分布于宫颈内膜上皮柱状细胞和基膜之间的细胞，分化程度较低，有增殖修复功能。

18.067 棕榈襞 plicae palmatae

宫颈内膜前、后壁正中线上的纵襞及其向外发出的许多不规则的斜行皱襞。

18.068 宫颈腺 cervical gland

宫颈内膜相邻皱襞之间的裂隙形成的腺样隐窝，形似分支管状腺。

18.069 乳腺 mammary gland

位于胸部两侧分泌乳汁的复管泡状腺，在女性有哺育新个体的功能，在男性退化。

18.070 初乳 colostrum

妊娠后期乳腺的分泌物，其中含有脂滴、乳蛋白、乳糖和抗体等。

18.071 初乳小体 colostrum corpuscle

初乳中吞噬了脂滴的巨噬细胞。

18.072 输乳管 lactiferous duct

乳腺的总导管，呈放射状开口于乳头。

18.073 输乳窦 lactiferous sinus

乳晕深面输乳管膨大的部分，有储存乳汁的作用。

18.074 乳晕腺 areolar gland

又称“蒙格马利腺(Montgomery's gland)”。存在于乳晕皮肤、结构介于汗腺和乳腺之间的腺体，能分泌脂类物质。

19. 眼 和 耳

19.001 眼 eye

人体的视觉器官，由眼球及其附属结构所构成。

19.002 眼球 eyeball

位于眼眶前部的可接受光线的球形结构，由眼球壁和眼内容物组成。眼球壁由外至内可分为纤维膜、血管膜和视网膜；眼内容物包括房水、晶状体和玻璃体。

19.003 [眼球]纤维膜 fibrous tunic

眼球壁的外层，主要由致密结缔组织组成，前端为透明的角膜，后端为的巩膜。

19.004 巩膜 sclera

纤维膜的大部分，质地坚硬、呈瓷白色，由致密结缔组织构成。

19.005 筛板 cribriform plate, lamina cribrosa

巩膜在视神经穿出眼球部位形成的筛板样结构。

19.006 角膜 cornea

纤维膜前端透明、稍突出的部分，内、外面被覆上皮，中间为规则排列的致密结缔组织。

19.007 角膜上皮 corneal epithelium

角膜前表面的上皮，为排列规则的未角化复层扁平上皮。

19.008 角膜内皮 corneal endothelium

角膜内表面的单层扁平上皮，其游离面与房水接触，具有活跃的物质转运功能。

19.009 [角膜]前界层 anterior limiting lamina

又称“鲍曼膜(Bowman's membrane)”。角膜上皮后面的透明均质膜，其中有 I 型胶原蛋白构成的胶原原纤维。

19.010 角膜基质 corneal stroma

又称“固有层”。角膜中间的厚层不含血管的规则致密结缔组织，其中胶原原纤维平行排列成板层，相邻板层相互垂直。

19.011 角膜细胞 keratocyte

角膜基质中的成纤维细胞。

19.012 [角膜]后界层 posterior limiting lamina

又称“德塞梅膜(Descemet's membrane)”。角膜内皮与角膜基质之间的透明均质膜，来源于角膜内皮，由胶原原纤维和基质组成。

19.013 角膜缘 limbus cornea, limbus

又称“角巩膜缘(corneoscleral limbus)”。角膜与巩膜的移行部位，富含血管。

19.014 外巩膜沟 external scleral sulcus

角膜与巩膜交界处的外表面稍向下凹所形成的浅沟。

19.015 内巩膜沟 internal scleral sulcus

角膜与巩膜交界处的内表面稍向下凹所形成的浅沟。

19.016 巩膜静脉窦 scleral venous sinus

又称“施莱姆管(Schlemm's canal)”。角膜缘内的一环形管道，管壁由内皮、不连续的

基膜和薄层结缔组织构成，腔内充满房水。

松结缔组织。

19.017 小梁网 trabecular meshwork

巩膜静脉窦内侧由小梁相互吻合形成的筛网状结构，小梁轴心为胶原纤维，表面覆以内皮细胞。

19.025 [脉络膜]毛细血管层 choriocapillary layer

脉络膜固有层内侧的薄层结缔组织，富含穿孔毛细血管，为外层视网膜提供氧及营养。

19.018 小梁间隙 trabecular space, intertrabecular space

小梁网的小梁之间的间隙。

19.026 [脉络膜]玻璃膜 lamina vitrea, vitreous membrane

又称“布鲁赫膜(Bruch's membrane)”。脉络膜最内侧的薄层均质透明膜，由两层基板夹胶原纤维和弹性纤维构成。

19.019 巩膜距 scleral spur

巩膜静脉窦内侧的巩膜组织略向前房突出的窄嵴。

19.027 睫状体 ciliary body

虹膜与脉络膜之间的三角形结构，后部渐平坦，由睫状肌、睫状体基质和睫状体上皮组成。

19.020 [眼]血管膜 vascular tunic

又称“葡萄膜(uvea)”。夹在巩膜与视网膜之间的一层薄膜，为含有大量血管和色素细胞的疏松结缔组织，具有营养和遮光等作用。从前至后可分为虹膜基质、睫状体基质和脉络膜3部分。

19.028 睫状突 ciliary process

睫状体前部伸出的放射状小突起。

19.021 脉络膜 choroid

衬垫在巩膜与视网膜视部之间的血管膜，从内至外又可细分为玻璃膜、脉络膜毛细血管层、脉络膜固有层和脉络膜上层。

19.029 睫状肌 ciliary muscle

睫状体外层中的平滑肌纤维，排列为外纵形、中放射状和内环形。

19.022 脉络膜周间隙 perichoroid space

巩膜与脉络膜之间一潜在性的间隙，其间填充有疏松结缔组织。

19.030 睫状[体]上皮 ciliary epithelium

又称“视网膜睫状体部(pars ciliaris retinae)”。覆盖在睫状体表面的上皮，由内、外两层细胞组成，其中内层为非色素细胞层，外层为色素细胞层。具有产生房水的功能。

19.023 脉络膜上层 suprachoroid lamina

脉络膜最外侧薄层的疏松结缔组织，其中的弹性纤维和胶原纤维交织成网，网眼中有成纤维细胞、扁平长突起的黑素细胞和平滑肌细胞。

19.031 [睫状体]非色素上皮 nonpigmented epithelium

睫状体上皮的内层，由单层立方或矮柱状无色素上皮细胞组成。

19.024 脉络膜固有层 choroid proper

又称“[脉络膜]血管层(vessel layer)”。脉络膜上层内侧的富含小血管和黑素细胞的疏

19.032 虹膜 iris

角膜后的环状肌性薄膜，由虹膜基质和虹膜上皮构成。

19.033 瞳孔 pupil

虹膜中央的圆形开口，控制进入眼球的光线。

19.034 [虹膜]前缘层 anterior border layer

虹膜的前表面，由不连续的扁平成纤维细胞和色素细胞形成。

19.035 虹膜基质 iris stroma

血管膜的虹膜部分，含有大量色素细胞和血管的疏松结缔组织。

19.036 虹膜上皮 iris epithelium

又称“视网膜虹膜部(pars iridica retinae)”。覆盖在虹膜基质后表面的上皮。

19.037 瞳孔括约肌 sphincter muscle of pupil, sphincter pupillae muscle

虹膜前层色素上皮细胞特化形成的肌上皮细胞，在瞳孔缘呈环形排列，受副交感神经支配，收缩时使瞳孔缩小。

19.038 瞳孔开大肌 dilator muscle of pupil, dilator pupillae muscle

虹膜前层色素上皮细胞特化形成的肌上皮细胞，在瞳孔括约肌外侧呈放射状排列，受交感神经支配，收缩时使瞳孔开大。

19.039 前房 anterior chamber

角膜后方与虹膜、晶状体之间的空间。

19.040 后房 posterior chamber

在虹膜后面，睫状体和晶状体赤道部之间的环形间隙。

19.041 前房角 angle of anterior chamber, iridocorneal angle

前房周边部虹膜与角膜之间的夹角。

19.042 [眼]房水 aqueous humor

充填在前、后房的透明液体，由睫状突上皮

细胞产生。具有屈光，为眼内组织提供营养和氧气，排出其代谢产物和维持眼内压等功能。

19.043 血-房水屏障 blood-aqueous barrier

由睫状突内的有孔毛细血管内皮及其基膜、少量结缔组织和睫状体上皮之间的紧密连接及其内、外基膜组成，可阻止血液与房水之间的大分子物质交换。

19.044 晶状体 lens

虹膜后面的扁圆形有弹性的双凸透明体，是眼球内主要的屈光结构。外包晶状体囊，囊内充满纤维状的上皮细胞，即晶状体纤维。

19.045 晶状体囊 lens capsule

包裹在晶状体外的透明囊状结构，由增厚的基膜及胶原原纤维所组成。

19.046 晶状体上皮 lens epithelium

晶状体囊下前表面至赤道表面的单层立方上皮，其中赤道部上皮细胞仍具有分裂增殖能力。

19.047 晶状体纤维 lens fiber

晶状体上皮演化来的纤维状上皮细胞，纤维内充满晶状体蛋白。

19.048 晶状体皮质 cortex of lens

晶状体的周围部，由较幼稚的晶状体纤维构成。

19.049 晶状体核 lens nucleus

晶状体的中央部，由老化的细胞核消失的晶状体纤维构成。

19.050 睫状小带 ciliary zonule, zonula ciliaris

将晶状体与睫状突连接起来的细丝状结构，中央为管状微原纤维，外包蛋白多糖。

19.051 玻璃体 vitreous body

充填在晶状体与视网膜之间空腔内的透明胶状物，其中 99% 为水分，含少量透明质酸、玻璃蛋白和胶原原纤维等。

19.052 玻璃体囊 vitreous capsule, hyaloid membrane

致密而含纤维较多的玻璃体周边部。

19.053 玻璃体细胞 hyalocyte

又称“透明细胞”。玻璃体中的一种成纤维细胞。

19.054 玻璃体管 vitreous canal, hyaloid canal

晶状体后极至视神经乳头之间的一管状结构，是胚胎时期玻璃体动脉的遗迹。

19.055 视网膜 retina

眼球壁的内层，来源于神经外胚层，根据有无感光功能分为视部与盲部。

19.056 视网膜盲部 pars caeca retinae

覆盖在睫状体及虹膜表面的视网膜部分，即睫状体上皮与虹膜上皮，无感光功能。

19.057 视网膜视部 pars optica retinae

覆盖在脉络膜内面的视网膜部分，为特殊的神经组织，具有感光功能。

19.058 锯齿缘 ora serrata

视网膜视部与盲部之间的锯齿状分界结构。

19.059 感光细胞 photoreceptor cell

又称“视细胞(visual cell)”。视网膜中具有感受光线和颜色功能的细胞，其胞体发出内、外侧突，外测突又分为内节和外节，内节为蛋白质合成部位，外节为感光部位。

19.060 膜盘 membranous disc

位于感光细胞外节中成叠的扁囊状盘状结构，由外节基部胞膜不断内陷形成。

19.061 视杆细胞 rod cell

感光细胞的一种，其外侧突的外节呈圆柱状，膜盘与细胞膜完全分离，上有视紫红质，感受弱光刺激。

19.062 视锥细胞 cone cell

感光细胞的一种，其外侧突的外节呈圆锥状，膜盘与细胞膜不完全分离，上有视紫蓝质，感受强光与色觉。

19.063 [视网膜]节细胞 ganglion cell

视网膜中比较大的、轴突穿出眼球形成视神经的多级神经元。

19.064 [视网膜]双极细胞 bipolar cell

视网膜中连接感光细胞与节细胞的中间神经元。

19.065 侏儒双极细胞 midget bipolar cell

只与一个感光细胞及节细胞形成一对一突触连接的双极细胞。

19.066 扁平双极细胞 flat bipolar cell

与多个视锥细胞形成突触连接的双极细胞。

19.067 杆状双极细胞 rod bipolar cell

与多个视杆细胞形成突触连接的双极细胞。

19.068 侏儒节细胞 midget ganglion cell

仅与双极细胞形成一对一突触连接的节细胞。

19.069 弥散节细胞 diffuse ganglion cell

与多个双极细胞形成突触连接的节细胞。

19.070 水平细胞 horizontal cell

视网膜中的一种中间神经元，其胞体位于内

核层外侧，突起呈水平走行，伸向外网层，与感光细胞形成突触。

胞突起所形成的一层结构。

19.071 [视网膜]无长突细胞 amacrine cell

视网膜中的一种中间神经元，其胞体位于内核层内侧，突起伸向内网层，与双极细胞及节细胞形成突触。

19.079 [视网膜]内核层 inner nuclear layer

由双极细胞、水平细胞、无长突细胞、网间细胞及放射状胶质细胞的胞体聚集所形成的一层结构。

19.072 [视网膜]网间细胞 interplexiform cell

为视网膜中的一种中间神经元，其胞体位于无长突细胞之间，突起伸入内、外网层，与无长突细胞及水平细胞形成突触。

19.080 [视网膜]内网层 inner plexiform layer

双极细胞轴突、无长突细胞及网间细胞突起与节细胞树突相互连接所形成的一层结构。

19.073 [视网膜]放射状胶质细胞 radial neuroglial cell

又称“米勒细胞(Müller's cell)”。视网膜特有的一种胶质细胞，呈细长不规则形状，几乎贯穿视网膜视部。

19.081 [视网膜]节细胞层 layer of ganglion cells

由节细胞胞体聚集形成的一层结构。

19.074 [视网膜]色素上皮层 pigment epithelium layer

视网膜最外层的由矮柱状色素细胞形成的单层上皮。

19.082 视神经纤维层 layer of optic fibers

由节细胞轴突在节细胞层内侧汇集所形成的一层神经纤维。

19.075 视杆视锥层 layer of rods and cones

由感光细胞的圆柱状和圆锥状外节所形成的一层结构。

19.083 [视网膜]内界膜 inner limiting membrane

视网膜放射状胶质细胞内侧突末端在神经纤维层内表面相互连接形成的胶质膜。

19.076 [视网膜]外界膜 outer limiting membrane

放射状胶质细胞外侧突顶端之间及其与感光细胞内节之间相互连接形成的一层膜状结构。

19.084 黄斑 macula lutea

视网膜后极部的一浅黄色区域。

19.077 [视网膜]外核层 outer nuclear layer

由感光细胞胞体聚集部位所形成的一层结构。

19.085 中央凹 central fovea

黄斑中央的椭圆形凹陷，只有色素上皮层与视锥细胞，后者与双极细胞和节细胞形成一对一的连接，是视觉最敏感的部位。

19.078 [视网膜]外网层 outer plexiform layer

由感光细胞内侧突、双极细胞树突及水平细

19.086 视神经乳头 papilla of optic nerve, optic papilla

又称“视盘(optic disc)”。视网膜节细胞轴突汇集穿出视网膜的部位，位于黄斑的鼻侧，为生理性盲点。

19.087 血-视网膜屏障 blood-retina barrier

由视网膜中的毛细血管内皮及其基膜和包

裹在血管周围的放射状胶质细胞突起以及色素上皮细胞间的紧密连接共同构成，可阻止视网膜和脉络膜血管内大分子物质进入视网膜。

19.088 眼睑 eyelid, palpebra

眼球前方的皮肤皱褶，从外至内有皮肤、皮下组织、肌层、睑板与睑结膜 5 层结构。

19.089 睑缘 lid margin

眼睑皮肤与睑结膜的移行处。

19.090 睫毛 eyelash

睑缘处较短的终毛。

19.091 睑缘腺 Zeis gland

又称“蔡斯腺”。位于睑缘处的皮脂腺。

19.092 睫毛腺 Moll gland

又称“莫尔腺”。位于睑缘处的大汗腺，腺泡上皮呈柱状，腺腔较大。

19.093 睑板 tarsal plate

眼睑中由致密结缔组织构成的板状结构，类似软骨，外形与眼睑相适应。

19.094 睑板腺 tarsal gland

又称“迈博姆腺(Meibomian gland)”。位于睑板内的皮脂腺，腺体与睑缘垂直排列成单行，每个腺体有一个主导管开口于睑缘内侧。

19.095 结膜 conjunctiva

衬贴于眼睑内面及部分眼球表面的一层柔软、光滑而透明的黏膜组织。

19.096 结膜上皮 conjunctival epithelium

结膜表面的复层柱状上皮，上皮中有杯状细胞。

19.097 睑结膜 palpebral conjunctiva

覆盖眼睑内表面的结膜。

19.098 球结膜 bulbar conjunctiva

覆盖在眼球前面的巩膜表面的结膜。

19.099 泪腺 lacrimal gland

分泌泪液的浆液性复管状腺，位于眼眶外上方泪腺窝里。腺上皮为立方或柱状，内有分泌颗粒，分泌的泪液经导管排至结膜上穹窿部。

19.100 副泪腺 accessory lacrimal gland

又称“结膜腺”。位于结膜内的小腺体，其分泌物与泪液相似。

19.101 耳 ear

位于头部两侧、具有感受位置觉与听觉功能的器官，由外耳、中耳和内耳组成。

19.102 外耳 external ear

收集和传导声波的结构，由耳郭、外耳道和鼓膜组成。

19.103 耵聍腺 ceruminous gland

外耳道软骨部皮肤中的顶泌汗腺，分泌黏稠的液体。

19.104 中耳 middle ear

连接外耳与内耳的部分，包括鼓室、鼓窦、乳突小房和咽鼓管等。

19.105 鼓膜 tympanic membrane

分隔外耳道与鼓室的半透明薄膜，内、外表面分别覆有单层扁平上皮与复层扁平上皮，中间为薄层的固有层。

19.106 鼓室 tympanic cavity

颞骨内的不规则含有空气的小室，表面有黏膜覆盖，听骨、肌肉、韧带等随黏膜皱襞突入鼓室。

19.107 咽鼓管 pharyngotympanic tube, auditory tube

连接鼓室与咽部的管道，分软骨部与骨部，分别覆盖有假复层纤毛柱状上皮和单层扁平上皮。

19.108 内耳 internal ear

位于颞骨岩部内的位置觉与听觉装置，包括骨迷路与膜迷路两部分。

19.109 骨迷路 bony labyrinth

颞骨岩部内由密质骨构成的腔隙，包括骨半规管、前庭和耳蜗。

19.110 膜迷路 membranous labyrinth

悬吊在骨迷路之中的相互联通的膜性管与囊，包括膜半规管、椭圆囊、球囊和膜蜗管。膜迷路的腔面覆有薄层黏膜，其中大部分为单层扁平上皮。

19.111 外淋巴 perilymph

骨迷路和膜迷路之间的间隙所含的液体。

19.112 内淋巴 endolymph

循环于膜迷路中的液体，由血管纹分泌形成。

19.113 骨半规管 bony semicircular canal

骨迷路中的3个相互垂直的半环形骨性小管。

19.114 膜半规管 membranous semicircular canal

悬吊于骨半规管中的3个互相垂直的半环形膜性管道。

19.115 壶腹 ampulla

膜半规管一端的膨大。

19.116 壶腹嵴 crista ampullaris

膜性壶腹一侧黏膜呈鞍状增厚凸向管腔形成的横行隆起，由支持细胞与毛细胞组成，感受头部旋转运动的开始和终止时的刺激。

19.117 毛细胞 hair cell

壶腹嵴和位觉斑黏膜上皮中的感觉上皮细胞，细胞顶部有许多静纤毛和一根较长的动纤毛，基部与前庭神经末梢形成突触连接。

19.118 [壶腹嵴]支持细胞 supporting cell

壶腹嵴黏膜上皮中的高柱状细胞，有支持毛细胞和分泌胶状物质的作用。

19.119 壶腹帽 cupula

由支持细胞所分泌的覆盖在壶腹嵴表面呈高帽状的胶状物质。

19.120 小皮板 cuticular plate

毛细胞顶部宽1~2 μm 的胞质较致密区域。

19.121 半月平面 planum semilunatum

壶腹嵴两侧壁基部由上皮细胞组成的半月形区域。

19.122 前庭 vestibule

骨半规管与耳蜗之间的卵圆形不规则腔室，壁上有前庭窗与蜗窗，分别由镫骨底板和蜗窗膜所封闭。

19.123 椭圆囊 utricle

前庭内的呈椭圆形的膜性囊。

19.124 球囊 saccule

前庭内的呈球形的膜性囊。

19.125 位觉斑 macula acoustica

椭圆囊壁与球囊壁局部黏膜呈圆锥状隆起形成的位觉感受器，感受运动状态和头部的空间位置。

19.126 椭圆囊斑 macula utriculi

椭圆囊外侧壁上的位觉斑，其长轴呈水平位。

19.127 球囊斑 macula sacculi

球囊内侧壁上的位觉斑，其长轴呈垂直位。

19.128 耳石膜 otolithic membrane

又称“位砂膜”。被覆在位觉斑表面的均质性蛋白样胶质膜，膜表面有极小的结晶体。

19.129 耳石 otolith, otoconium

又称“位砂”。耳石膜上极小的结晶体，是碳酸钙结晶与黏多糖和蛋白质组成的混合物。

19.130 耳蜗 cochlea

骨迷路中的位于前庭前内侧的蜗牛壳状结构，由盘绕蜗轴的骨蜗管构成。

19.131 蜗轴 modiolus

耳蜗中轴中由松质骨组成的圆锥体形结构。

19.132 螺旋神经节 spiral ganglion

位于蜗轴内的感觉神经节。

19.133 螺旋韧带 spiral ligament

骨蜗管外侧壁骨膜增厚所形成的结构。

19.134 血管纹 stria vascularis

覆盖在螺旋韧带表面的含毛细血管的复层扁平上皮。

19.135 螺旋板 spiral lamina

分隔骨蜗管的螺旋走行的板状结构，包括骨螺旋板与膜螺旋板。

19.136 骨螺旋板 osseous spiral lamina

从蜗轴伸入骨蜗管内的薄骨片。

19.137 膜螺旋板 membranous spiral lamina

连接骨螺旋板与骨蜗管外壁螺旋韧带之间的膜性结构，膜的两面均被覆有上皮，中间为固有层。

19.138 [耳蜗]基底膜 basilar membrane

膜螺旋板中非常薄的纤维层。

19.139 听弦 auditory string

基底膜中从骨螺旋板向外放射状排列的胶原样细丝束。

19.140 前庭膜 vestibular membrane

又称“赖斯纳膜(Reissner's membrane)”。从骨螺旋板斜向骨蜗管外上壁伸出的膜状结构，膜的两面覆有单层扁平上皮，中间为薄层结缔组织。

19.141 前庭阶 scala vestibuli

骨蜗管中前庭膜以上的部分，其一端在蜗底与前庭相通，另一端在蜗顶部通过蜗孔与鼓室阶相通，内含外淋巴液。

19.142 鼓室阶 scala tympani

骨蜗管中螺旋板以下的部分，起自蜗窗，在蜗顶通过蜗孔与前庭阶相通，内含外淋巴液。

19.143 蜗孔 helicotrema

耳蜗顶部沟通前庭阶与鼓室阶的小孔。

19.144 耳蜗管 cochlear duct

又称“膜蜗管”，“中间阶(scala media)”。骨蜗管中位于前庭膜与螺旋板之间的螺旋形膜性管道，横切面呈三角形。

19.145 基底膜嵴 crista basilaris

螺旋韧带根部向膜蜗管内延伸的部分。

19.146 螺旋隆凸 spiral prominence

靠近基底膜嵴处的黏膜因其下方结缔组织中含有一条静脉而隆起所形成的结构。

19.147 螺旋缘 spiral limbus

骨螺旋板的骨外膜与前庭膜连接处增厚并向膜蜗管内突出的结构。

19.148 前庭唇 vestibular lip

螺旋缘向膜蜗管突出的部分。

19.149 鼓室唇 tympanic lip

螺旋缘向鼓室阶突出的部分。

19.150 听齿 auditory teeth of Huschke

螺旋缘中的结缔组织纤维垂直排列所形成的齿样突起。

19.151 齿间细胞 interdental cell

听齿之间的特殊结缔组织细胞，可分泌盖膜成分。

19.152 螺旋器 spiral organ of Corti

又称“科蒂器(organ of Corti)”。座落在膜蜗管基底膜上的听觉感受器，主要由支持细胞和毛细胞组成。

19.153 柱细胞 pillar cell

螺旋器中的一种支持细胞，两端较大，相互连接成板状，底部附着在基底膜上，中间较细，且相互分开。

19.154 内柱细胞 inner pillar cell

靠近骨螺旋板的柱细胞。

19.155 外柱细胞 outer pillar cell

远离骨螺旋板的柱细胞。

19.156 内隧道 inner tunnel

内柱细胞与外柱细胞中间分开所形成的三角形隧道。

19.157 指细胞 phalangeal cell

螺旋器中的一种支持细胞，呈高柱状，其底

部附着于基底膜，顶部伸出指状突起支持和包围相应的毛细胞。

19.158 内指细胞 inner phalangeal cell

位于内柱细胞内侧的一排指细胞。

19.159 外指细胞 outer phalangeal cell, Deiters' cell

又称“戴特斯细胞(Deiters' cell)”。位于外柱细胞外侧的3~5排指细胞。

19.160 [螺旋器]毛细胞 hair cell

螺旋器中感受听觉的细胞，其游离面有许多静纤毛，基底面与螺旋神经节细胞的树突形成突触。

19.161 听毛 tricobothrium

螺旋器毛细胞游离面的静纤毛。

19.162 内毛细胞 inner hair cell

由内指细胞支持的毛细胞。呈长颈瓶形，排成一行，游离面的静纤毛排列成“V”形或弧线形。

19.163 外毛细胞 outer hair cell

由外指细胞支持的毛细胞。呈高柱状，排成3~5行，游离面的静纤毛排列成“W”形或“V”形。

19.164 [螺旋器]网状膜 reticular membrane

螺旋器中柱细胞、毛细胞和指细胞的小皮板连成一片，内含肌动蛋白所形成的网状结构。

19.165 盖膜 tectorial membrane

从前庭唇伸出的一片狭长的柔软胶质膜，悬浮于内螺旋沟和螺旋器上方。

19.166 外螺旋沟 external spiral sulcus

螺旋隆凸与螺旋器之间的凹陷。

19.167 克劳迪乌斯细胞 Claudius cell

又称“外沟细胞”。被覆在外螺旋沟表面的一层立方或扁平细胞，为螺旋器支持细胞的一种。

19.168 伯特歇尔细胞 Boettcher's cell

螺旋器支持细胞的一种，为一层靠近基底膜的嗜酸性立方形细胞，常被克劳迪乌斯细胞包围，其细胞顶部不与内淋巴接触。

19.169 内螺旋沟 inner spiral sulcus

前庭唇下方向内的凹陷。

19.170 边缘细胞 border cell

位于螺旋器内、外边缘的几行高柱状细胞。分内缘细胞和外缘细胞。

19.171 汉森细胞 Hensen's cell

即外缘细胞。

19.172 中隧道 middle tunnel

又称“尼埃尔间隙(Nuel's space)”。外柱细胞与外毛细胞之间的腔隙。

19.173 外隧道 outer tunnel

最外一排外指细胞和外毛细胞与外缘细胞之间的腔隙。

19.174 [耳蜗管]弓状部 pars arcuata

位于鼓室唇到外柱细胞之间，相当于基底膜的内 1/3 部分。

19.175 [耳蜗管]梳状部 pars pectinata

位于外柱细胞到基底膜嵴之间，相当于基底膜的外 2/3 部分。

下篇 胚胎学

20. 绪 论

20.001 胚胎学 embryology

研究生物个体的发生过程及其规律的科学。

研究生物个体从精子和卵子的发生、受精、发育、生长到衰老、死亡的规律及其调控机制的科学。

20.002 人体胚胎学 human embryology

研究人体的发生过程及其规律的科学。

20.010 胚胎发生 embryogenesis

又称“出生前发育(prenatal development)”。生物个体从受精卵形成至足月胎儿的发育过程。

20.003 医用胚胎学 medical embryology

研究人体的发生及其临床意义的科学。

20.011 出生后发育 postnatal development

生物个体出生以后的生长发育过程。

20.004 描述胚胎学 descriptive embryology

用解剖学和组织学方法对胚胎发育的形态演变过程进行观察和描述的科学。

20.012 个体发生 ontogeny, ontogenesis

一个生物体从受精卵形成到发育为成熟个体的过程。

20.005 比较胚胎学 comparative embryology

用比较的方法研究多种动物胚胎发育过程中形态变化的异同，从而探讨其在系统发生上的相互关系的科学。

20.013 种系发生 phylogeny, phylogenesis

又称“系统发生”。一个生物物种形成和进化的过程。

20.006 实验胚胎学 experimental embryology

用实验方法研究胚胎各部分的发育过程，从而探讨胚胎发育机制的科学。

20.014 先成论 preformation theory

又称“预成论”。认为精子或卵子内预先存在的微小个体在受精后生长成胎儿的胚胎发生观点。

20.007 化学胚胎学 chemical embryology

用化学和生物化学方法研究胚胎发育过程中各种化学物质的变化，从而探讨胚胎发育的化学基础的科学。

20.015 套装论 encasement theory

认为精子或卵子内预成的微小个体中还存在着下一代的微小个体并一代一代延续下去的胚胎发生观点。

20.008 分子胚胎学 molecular embryology

用分子生物学理论和方法研究胚胎发生的基因调控及分子机制的科学。

20.016 后成论 epigenesis theory

又称“渐成论”。认为精子或卵子内没有预先存在的微小个体，胚胎的各种器官结构都

20.009 发育生物学 developmental biology

是从无到有、从简单到复杂逐渐形成的胚胎发生理论。

20.017 贝尔法则 Baer's law

各种脊椎动物的早期胚胎都很相似，而随着发育的进行逐渐出现纲、目、科、属、种的特征的胚胎发育规律。

20.018 重演律 recapitulation law

又称“生物发生律(biogenetic law)”。生物的个体发生过程简短地重复其种系发生过程的胚胎发育规律。

20.019 生殖质 germ plasm

生殖细胞中影响生殖细胞发生和成熟的细胞质成分。

20.020 生殖 reproduction

生物产生后代、繁衍种族的过程。是生物界普遍存在的一种生命现象。

20.021 有性生殖 sexual reproduction

经过两性生殖细胞的结合而产生新个体的生殖方式。

20.022 无性生殖 asexual reproduction

不需两性生殖细胞的结合，而是由母体细胞的增生而产生新个体的生殖方式。

20.023 孤雌生殖 parthenogenesis

又称“单性生殖”。卵不经过受精，而只是受到某种刺激而发育成正常新个体的过程。

20.024 性周期 sexual cycle

雌性哺乳动物和人类女性性成熟后在性激素调控下，其性行为及生殖系统的结构和功能发生规律性重复变化。

20.025 生殖周期 reproductive cycle

在有性生殖过程中，从两性生殖细胞结合至

新个体出生所延续的时间。

20.026 预定[胚]区 prospective area, prospective region

预期将形成某一结构的胚胎区域。

20.027 预定潜能 prospective potency

在特定情况下未分化细胞所能形成的全部细胞类型。

20.028 预定命运 prospective fate

在正常情况下细胞预期的发育方向及可形成的细胞类型。

20.029 决定 determination

细胞的分化方向发生了稳定的不可逆的变化，但分化表型尚未显现时的细胞状态。

20.030 胞质决定子 cytoplasmic determinant

在受精卵的增殖分化中，决定卵裂球分化命运的细胞质成分。

20.031 镶嵌型发育 mosaic development

早胚细胞依赖胞质决定子进行自主分化的胚胎发育方式，例如在某些低等动物，如果去除早期胚胎的某个卵裂球，胚胎将发育为一个不完整的个体，而缺失的部分正是所移走的卵裂球在体外形成的结构。

20.032 调整型发育 regulatory development

依赖相邻细胞的相互作用的胚胎发育方式，即，如果去除早期胚胎的一个卵裂球，胚胎剩余部分则可改变其正常发育命运，以填补移去的卵裂球，使胚胎仍然发育为一个完整的个体。

20.033 分化 differentiation

细胞和组织间在形态结构和生理功能上发生稳定而明显的差异的过程。

20.034 非依赖性分化 independent differentiation

又称“自主分化(self-differentiation)”。由细胞内在因素即基因的程序性表达引起的分化。

20.035 依赖性分化 dependent differentiation

又称“相关分化(correlative differentiation)”。依赖诱导者或其他外部因素的作用才会发生的分化。

20.036 化学分化 chemo-differentiation

形态结构变化之前细胞内合成特异性化学物质(核酸、蛋白质和酶等)的过程。

20.037 细胞分化 cell differentiation

幼稚细胞转变为具有特殊形态结构、生理功能和生化特性的细胞的过程。

20.038 组织分化 histo-differentiation, tissue differentiation

又称“组织发生(histogenesis)”。从未分化的细胞群形成具有特定形态结构和功能的组织的过程。

20.039 去分化 dedifferentiation

又称“脱分化”。已分化细胞在特定条件或特定环境下失去其分化特征、又回到未分化状态的过程。

20.040 再分化 redifferentiation

已分化细胞去分化后再次转变成原先的分化细胞的过程。

20.041 转分化 transdifferentiation

又称“横向分化”。在环境因素的影响下,细胞改变固有的分化方向而分化为其它功能细胞的过程。

20.042 分化抑制 differentiation inhibition

已分化细胞通过产生抑素而抑制邻近细胞

进行同类分化的现象。

20.043 分化潜能 potential differentiation

未分化细胞分化为功能细胞的潜在能力。

20.044 发育[潜能]梯度 developmental potential gradient

在胚胎发育过程中细胞或细胞群体的分化潜力逐渐变窄的现象。

20.045 全[潜]能细胞 totipotent cell

能分化形成机体各种类型细胞并发育成完整个体的未分化细胞。

20.046 多[潜]能细胞 pluripotent cell

能分化形成多种类型细胞的未分化细胞。

20.047 单[潜]能细胞 unipotent cell

只能分化形成一种特定类型细胞的未分化细胞。

20.048 胚胎干细胞 embryonic stem cell, ES cell

从胚胎内细胞团或原始生殖细胞分离培养出的、能分化为机体各种组织细胞的一类多潜能细胞。

20.049 类胚体 embryoid body

又称“拟胚体”。来源于胚胎干细胞、具有三个胚层的组织、类似早期胚胎的组织块。

20.050 主[导]基因 master gene

在发育相关基因的程序性表达中起主导作用的基因,可调控其他胚胎发育相关基因的表达。

20.051 差异基因表达 differential gene expression

在胚胎发生过程中,各种胚胎细胞进行一定时、空顺序的基因表达,从而使胚胎得以正

常发育。

20.052 同源异型框 homeobox

又称“同源框”。存在于某些基因中的一段高度保守的 DNA 序列，由约 180 个碱基对组成，编码蛋白质中的含 60 个氨基酸残基的结构域，后者可与 DNA 结合。

20.053 同源异型基因 homeotic gene

一类含有同源异型框、对早期胚胎发育有重要调控作用的基因。

20.054 生长 growth

生物体和其各种组织结构体积的增大。

20.055 增殖性生长 multiplicative growth

由细胞数目增多而引发的生长。

20.056 增大性生长 auxetic growth

由细胞体积增大而引发的生长。

20.057 添加性生长 accretionary growth

由细胞间质增多而引起的生长。

20.058 超常增生 hyperplasia

又称“过度增生”。组织或器官内正常排列的正常细胞数目的过度增加。

20.059 低常增生 hypoplasia

又称“增生不全”，“发育不全”。组织或器官的发育缺陷或发育不完全。

20.060 胚胎滞育 embryonic diapause

由胚泡植入延迟、性激素水平低下、子宫内膜未能同步发育等不利因素导致的早期胚胎发育暂停。

20.061 细胞行为 cell behavior

细胞作为一个整体单位在胚胎发育中的各种活动的总称，主要包括细胞增殖、细胞运

动、细胞黏附、细胞类聚等。

20.062 细胞类聚 cell sorting

同类细胞间相互识别并相互黏附从而形成细胞群体的过程。

20.063 细胞运动 cell movement

又称“细胞迁移(cell migration)”。单个细胞或细胞群体从胚胎一个部位移动到另一个部位的过程。

20.064 接触引导 contact guidance

细胞在与环境中的某种成分接触时所发生的定向运动。

20.065 接触抑制 contact inhibition

运动中的细胞与其他细胞或组织接触后停止运动或改变运动方向的现象，或增殖中的细胞相互接触后停止分裂的现象。

20.066 细胞死亡 cell death

细胞生命活动不可逆的停止。

20.067 程序性细胞死亡 programmed cell death

胚胎发育过程中受预定程序控制的、有一定时空规律的细胞死亡。

20.068 细胞凋亡 apoptosis

具有特殊形态变化的细胞死亡过程，是程序性细胞死亡的一种主要形式，其特征为细胞皱缩、染色质凝集和边聚、核碎裂、DNA 片段化、凋亡小体形成、天冬氨酸特异性半胱氨酸蛋白酶活化等。

20.069 凋亡小体 apoptotic body

细胞凋亡并碎裂后形成的细胞碎片，有完整的质膜包绕，胞质内有或无核碎片。

20.070 诱导 induction

在胚胎发育中，一个细胞群体或组织引起另

一个细胞群体或组织定向分化的过程。

20.071 相互诱导 reciprocal induction

两种胚胎组织相互作用引起二者都发生分化的诱导现象。

20.072 诱导学说 induction theory

揭示胚胎发育中不同细胞和组织分化之间的相互依存关系的理论。

20.073 诱导者 inducer, inductor

又称“诱导物”，“诱导组织(inducer tissue)”。在诱导过程中发出和传递细胞信息或生物刺激的细胞群体或组织。

20.074 反应者 responder

又称“反应物”，“反应组织(responding tissue)”。在诱导过程中接受信息或刺激而发生相应分化反应的细胞群体或组织。

20.075 感受性 competence

组织和细胞对诱导信号的反应能力。

20.076 权能期 period of competence

诱导者的诱导作用和反应者的反应能力所能存在的特定的胚胎发育时期。

20.077 初级[胚胎]诱导 primary [embryonic] induction

胚胎发育早期，非依赖性分化细胞所引发的诱导过程，例如脊索中胚层诱导外胚层形成神经管的诱导过程。

20.078 次级[胚胎]诱导 secondary [embryonic] induction

以初级诱导的产物为诱导者进行的诱导。

20.079 三级[胚胎]诱导 tertiary [embryonic] induction

以次级诱导的产物为诱导者进行的诱导。

20.080 指令性诱导 instructive induction

诱导组织发出的信息或刺激决定反应组织分化方向的一类诱导。

20.081 允诺性诱导 permissive induction

已经完成分化决定的反应组织只有在诱导组织的作用下才能继续分化形成特定组织结构的一类诱导。

20.082 接触性诱导 contact induction

通过诱导组织与反应组织间的细胞的直接接触而引发的诱导。

20.083 非接触性诱导 noncontact induction

两种细胞之间并非通过直接接触，而是通过某种化学物质而引发的诱导。

20.084 可扩散诱导因子 diffusible inducing factor

由诱导组织产生并扩散至反应组织、从而诱导反应组织分化发育的化学物质。

20.085 组织者 organizer

在胚胎发育过程中，能调控其它组织形成高度有序和相对完整的胚胎结构的特殊组织。

20.086 组织中心 organization center, organizer center

又称“组织者中心”。确定整个胚胎或胚胎的某部分发育的信号中心。

20.087 位置信息 positional information

使细胞获得在某一特定范围内的特定位置的物质或因素(如特异性蛋白质和 mRNA 等)，它决定细胞分化方向或调整细胞运动路径。

20.088 模式形成 pattern formation

又称“图式形成”。胚胎细胞在空间上有序排布以确定特定结构的蓝图的过程。

- 20.089 形态发生** morphogenesis
在胚胎发育中, 各种器官结构按一定的空间和时间规律形成和发育的过程。
- 20.090 形态发生场** morphogenetic field, developmental field
又称“发生场”, “胚胎场(embryonic field)”。能发育形成特定胚胎结构或器官的细胞群所在的胚胎区域。
- 20.091 形态发生素** morphogen
携带决定细胞分化方向相关信息的可扩散的化学物质。
- 20.092 形态发生素梯度** morphogen gradient
形态发生素从其源头扩散、浓度连续降低所形成的浓度梯度。
- 20.093 器官发生** organogenesis
由3个胚层逐渐形成器官的原基并继续发育为成熟器官的过程。
- 20.094 器官形成区** organ forming area
将要形成某特定器官的胚胎区域。
- 20.095 卡内基分期** Carnegie stages
又称“斯特里特发育分期(Streeter developmental horizons)”。由卡内基学院的斯特里特等人建立的、依据外形特征对早期胚胎(1~60天)发育进行分期(1~23期)的模式。
- 20.096 胚胎** embryo
出生之前的个体的统称。
- 20.097 胚** embryo
受精后第8周末之前的发育中的胚胎。
- 20.098 胎[儿]** fetus
从受精后第9周到出生前的发育中的人体。
- 20.099 围生期** perinatal stage, perinatal period
又称“围产期”。从受精后的第26周到胎儿出生后的第4周。
- 20.100 先天[性]畸形** congenital malformation
胚胎发育紊乱引起的形态结构异常。
- 20.101 出生缺陷** birth defect
又称“先天[性]异常(congenital anomaly)”。胚胎发育紊乱引起的形态、结构、功能、代谢、行为等方面的异常的统称。
- 20.102 畸形发生** teratogenesis
胚胎发育中形态结构异常的形成过程。
- 20.103 畸形学** teratology
研究先天畸形或出生缺陷的原因、机制、类型和预防等的科学, 是胚胎学的分支学科。
- 20.104 致畸因子** teratogenic agent, teratogen
又称“致畸原”。能诱发先天畸形的物理、化学和生物等方面的因素。
- 20.105 环境致畸因子** environmental teratogen
又称“环境致畸原”。环境(母体的外环境、母体的内环境和胚胎的微环境)中能引起先天畸形的因素。
- 20.106 致畸易感性** susceptibility to teratogenic agent
胚胎对致畸因子的敏感程度。
- 20.107 畸形易发性** susceptibility to teratogenesis
胚胎发生畸形的易发机率。
- 20.108 致畸敏感期** susceptible period to teratogenic agent

对致畸因子的作用最敏感的胚胎发育时期。

20.109 遗传度 heritability

衡量遗传因素在畸形发生中的作用的一种指标。

20.110 畸胎瘤 teratoma

由已分化的来自三个胚层的组织和未分化细胞杂乱聚集成的畸形胎块。

20.111 畸胎癌 teratocarcinoma

能无限生长的恶性畸胎瘤。

20.112 胚胎瘤 embryoma, embryonal tumor

来源于胚胎细胞或组织的肿瘤的统称，如神经母细胞瘤、肾母细胞瘤等。

20.113 水俣病 Minamata disease

由有机汞引起的以神经精神异常为主的出生缺陷。

20.114 VACTERAL 综合征 vertebral anal cardiac tracheo-esophageal renal and limb syndrome, VACTERAL syndrome

由口服性激素引起的包括脊柱、肛门、心、气管、食管、肾、肢体等的多发性先天畸形。

20.115 胎儿酒精综合征 fetal alcohol syndrome

孕期过量饮酒引起的包括发育迟缓、智力低下、小头、眼异常、关节异常、短睑裂等的多发性先天畸形。

20.116 唐氏综合征 Down syndrome

又称“先天愚型”，“21 三体综合征(trisomy 21 syndrome)”。由于第 21 对染色体增加 1 条而引起的包括智力低下、短头、鼻梁低平、睑裂外角上斜、内眦赘皮、伸舌、猿掌、小指向内弯曲、先天性心脏病等的多发性先天畸形。

20.117 猫叫综合征 cri du chat syndrome

由于 5 号染色体短臂末端断裂缺失引起的包括猫叫样哭声、小头、智力低下、先天性心脏病等的多发性先天畸形。

20.118 生殖工程 reproductive engineering

又称“辅助生殖技术(assisted reproductive technology)”。依据生殖规律，干预和改善人的自然生殖过程的科学技术的总称，如对配子发生、排放、运行与获能的调控，精子、卵和胚胎的优选和建库，人工授精，体外受精，胚胎培养和移植，卵质内单精子注射等。

20.119 胚胎工程 embryo engineering

对哺乳动物的胚胎进行某种人为的工程技术操作，然后让其继续发育，获得人们所需要的成体动物的新技术。

20.120 人工授精 artificial insemination

用人工方法收集精液并将其注入女性生殖管道使之受孕的方法。

20.121 夫精人工授精 artificial insemination by husband, AIH

用丈夫的精液进行的人工授精。

20.122 供精人工授精 artificial insemination by doner, AID

用供精者的精液进行的人工授精。

20.123 宫内人工授精 intrauterine insemination, IUI

把精液注入子宫腔内的人工授精。

20.124 体外受精 in vitro fertilization, IVF

收集精子和卵子并将其置于一定的培养液使之结合成为受精卵的技术。

20.125 胚胎培养 embryo culture

把体外受精的受精卵转移到一定的培养液继续培养，使之发育形成早期胚胎的过程。

20.126 胚胎移植 embryo transfer, ET

把体外培养的早期胚胎置放到母体子宫腔的技术。

20.127 试管婴儿 test tube baby

应用辅助生殖技术使卵子和精子在体外受精，并短期培养，再将早期胚胎移植到母体子宫内使其发育成熟而诞生的婴儿。

20.128 阴道内培养 intravaginal culture, IVC

将含精子和卵子的培养液密封置于母体阴道内并经一段时间培养后取出胚胎用于移植的技术。

20.129 配子输卵管内移植 gamete intrafallopian transfer, GIFT

用人工方法把精子和卵子输送到输卵管内使其自然受精并继续发育的技术。

20.130 合子输卵管内移植 zygote intrafallopian transfer, ZIFT

用人工方法把体外受精的受精卵输送到输卵管内使其继续发育的技术。

20.131 胚胎输卵管内移植 tubal embryo transfer, TET

把用体外受精技术获得的早期胚胎输送到输卵管内使其继续发育的技术。

20.132 冷藏精液 cryopreserved semen

又称“精子库(sperm bank)”。用低温冷冻技术保存的精液。

20.133 冷藏胚胎 cryopreserved embryo

又称“胚胎库(embryo bank)”。用低温冷冻技术保存的早期胚胎。

20.134 供卵 donor egg

由志愿者捐赠的卵子。

20.135 代孕 surrogacy

把由夫妇的精子和卵子形成的胚胎移植到另一女性子宫内使其发育直到分娩。

20.136 精子穿卵试验 egg penetration test

人精子穿入去透明带的金黄地鼠卵子的试验，用以检测精子的活性与功能。

20.137 卵质内单精子注射 intracytoplasmic sperm injection, ICSI

把优选的单个精子注入卵子的细胞质内使之受精的技术。

20.138 植入前遗传学诊断 preimplantation genetic diagnosis, PGD

对体外受精获得的早期胚胎进行遗传学检测以选用无遗传性缺陷的早期胚胎进行移植的技术。

20.139 胚胎分割 embryo splitting

通过显微操作技术把一个早期胚胎分成若干份，每份经胚胎移植发育成一个个体。

20.140 核移植 nuclear transplantation

把一个细胞的细胞核植入另一个去核细胞中的技术，常用于动物克隆。

20.141 动物克隆 animal cloning

通过体细胞核移植技术进行的动物无性繁殖技术。

20.142 克隆动物 cloned animal

用体细胞的细胞核移植到去核卵母细胞中，经体外培养和胚胎移植而获得的与核供体动物遗传性状完全一致的一类动物。

20.143 转基因动物 transgenic animal

以分子生物学方法将目的基因导入受精卵或卵裂球，使之在基因组内稳定整合并能遗传给后代的一类动物。

21. 配子发生、受精和胚前期发育

21.001 配子 gamete

具有受精能力的成熟生殖细胞，包括男性生殖细胞精子和女性生殖细胞卵子。

精子和卵子结合成受精卵的过程。是新个体发育的开端。

21.002 配子发生 gametogenesis

精原细胞和卵原细胞经增殖、生长和成熟过程而分别生成精子和卵子的过程。

21.009 单精入卵 monospermy

又称“单精受精”。只有一个精子进入卵子并完成受精过程。

21.003 精子释放 spermiation

嵌合在生精小管壁上的支持细胞中的精子释放入管腔的过程。

21.010 卵皮质颗粒 ovum cortical granule

靠近卵细胞膜的卵质内的一些颗粒，内含多种化学物质，与受精过程密切相关。

21.004 排卵 ovulation

处于第二次成熟分裂中期的次级卵母细胞从卵巢表面排至腹腔的过程。

21.011 皮质反应 cortical reaction

当精子进入卵浆时，卵浆中的皮质颗粒溶解，溶解物与卵细胞膜融合，部分溶解物进入透明带而形成透明带膜。这一皮质反应过程可有效防止多精入卵。

21.005 精子获能 sperm capacitation

当精子通过女性生殖管道而受到管道中某些化学因子的作用时，获得释放顶体酶、穿入卵子而使其受精的能力的过程。

21.012 受精膜 fertilization membrane

精子入卵后皮质颗粒的溶解物融入卵细胞膜后而成的膜，具有防止精子穿入的作用，可有效保证单精入卵。

21.006 去获能 decapacitation

在男性生殖管道和精浆中存在某些化学因子，获能的精子在接触这些因子后可失去受精能力的现象。

21.013 透明带膜 zona membrane

又称“透明膜”。皮质颗粒的溶解物与透明带融合后形成的膜，具有防止精子穿过的功能。

21.007 顶体反应 acrosome reaction

当获能精子遇到卵细胞周围的放射冠时，便释放顶体酶，溶解放射冠颗粒细胞之间的基质，穿越放射冠，接触透明带，再次释放顶体酶并穿越透明带，这一过程称为顶体反应。

21.014 透明带反应 zona reaction

精子穿入卵浆后，皮质颗粒的溶解物进入透明带，透明带随之发生一系列化学变化，形成透明带膜的过程。

21.008 受精 fertilization

21.015 卵周隙 perivitelline space

受精膜与透明带膜之间的间隙，受精卵可在

其中作旋转运动。

成的细胞即为受精卵。

21.016 顶体酶 acrosomal enzyme

顶体中所含多种酶的总称，如透明质酸酶、类胰蛋白酶等。

21.024 合子 zygote

雄性配子与雌性配子结合后的细胞的统称。在人类，合子即为受精卵。

21.017 受精素 fertilizin

存在于某些动物卵膜上的一种糖蛋白分子，对存在于精子表面的抗受精素具有趋化作用，且与受精的物种专一性有关。

21.025 胚前期 preembryonic period

胚体原基即三胚层胚盘出现之前的一段胚胎发育时间，约为受精后的前两周。

21.018 抗受精素 antifertilizin

存在于某些动物精子头部侧方表面的一种酸性蛋白分子，可与存在于卵膜上的相应受精素发生凝集沉淀反应和趋化反应。

21.026 卵裂 cleavage

受精之后连续而迅速的细胞分裂。人卵属少黄均黄卵，卵裂为全等或均等分裂。

21.019 受精锥 fertilization cone

在某些动物的受精过程中，精子与卵子黏附的部位，卵膜及其下方的卵质向外突出形成的锥状突起，精子由此进入卵质中。

21.027 卵裂球 blastomere

卵裂产生的细胞，随着卵裂球数目的增多，卵裂球之间的差异也越来越明显，即出现分化。

21.020 原核 pronucleus

在受精过程中，精子入卵后，激发次级卵母细胞迅速完成了第二次成熟分裂，形成了单倍体的卵细胞核；进入卵质中的精子核膨大。此时的两个细胞核统称为原核。

21.028 孕体 conceptus

受精卵分裂分化所产生的早胚结构的统称，包括胚体及其附属结构。

21.021 雌原核 female pronucleus

又称“卵原核(ovum pronucleus)”。在受精过程的原核期，来自卵子的细胞核，含 23 条染色体，为单倍体核。

21.029 桑椹胚 morula

受精后第 2~3 天，卵裂球达 12~16 个，外包透明带，形似桑椹果。

21.022 雄原核 male pronucleus

又称“精原核(sperm pronucleus)”。在受精过程的原核期，来自精子的细胞核，含 23 条染色体，为单倍体核。

21.030 桑椹胚形成 morulation

受精卵连续卵裂，卵裂球迅速增多，体积越来越小，核质比越来越大，细胞紧密排列而形成桑椹胚的过程。

21.023 受精卵 fertilized ovum

雌雄两个单倍体原核相互靠拢并融合后，细胞恢复为二倍体细胞，受精过程完成，新形

21.031 桑椹胚期 morula stage

桑椹胚的形成是胚胎早期发育的一个标志性事件，它标志着人胚已由单细胞期进入了多细胞期，并且出现了细胞分化，故称桑椹胚期。

21.032 胚泡 blastocyst

受精后第 4 天左右，卵裂球增至 100 个左右，

中央出现一腔，周围由扁平的滋养层细胞包绕，腔的一端有一团内细胞群细胞，这一囊泡状胚为胚泡。

21.033 胚泡腔 blastocyst cavity

又称“囊胚腔(blastocoele)”。胚泡中由滋养层包绕的一个腔，腔的一端有内细胞群，腔内盛有来自滋养层细胞和子宫腔渗入的液体。

21.034 滋养层 trophoblast

包绕胚泡腔的一层扁平细胞，胚泡通过这层细胞从子宫腔吸取营养物质。

21.035 滋养层细胞 trophoblast cell

由桑椹胚中位于周边的细胞分化而来，呈扁平状，单层排列，环绕在胚泡腔和内细胞群的外周，具有从子宫腔吸取营养的功能。

21.036 胚泡形成 blastocyst formation

由桑椹胚通过细胞增殖(卵裂)和细胞分化而形成胚泡的过程。

21.037 子宫乳 uterine milk

又称“胚泡营养素”。子宫腔中由子宫腺分泌的营养物质，供胚泡营养所需。

21.038 内细胞群 inner cell mass

又称“内细胞团”。位于胚泡腔一端的一群椭圆形或多边形细胞，是未来胚体的原基。

21.039 胚泡期 blastocyst stage

又称“囊胚期(blastula stage)”。胚胎早期发育的一个标志性阶段，标志着此时的卵裂球已明显分化为两类细胞，即专司营养的滋养层细胞和将来形成胚体的成胚细胞。

21.040 成胚细胞 embryoblast

又称“胚胎干细胞”。胚泡中的内细胞群细胞，是胚体的原基细胞，可分化为胚体的各

种组织细胞。

21.041 囊胚 blastula

结构及其形成过程与胚泡相同，也是由滋养层、内细胞群和囊胚腔构成的一个囊泡状胚，只是胚泡常用于胎生动物，而囊胚常用于卵生动物，但应用中两者的界限并不严格。

21.042 [胚]极滋养层 polar trophoblast

又称“胚端滋养层”。位于胚泡内细胞群一端的滋养层，覆盖在内细胞群表面，其胞体略大于其它部位的滋养层细胞，当胚泡植入时，此处最先与子宫内膜的表面上皮黏附，并分泌溶组织酶。

21.043 胚极 embryonic pole

俗称“动物极”。胚泡内细胞群所在的一端。在植入时此极先进入子宫内膜。

21.044 对胚极 abembryonic pole

俗称“植物极”。胚泡的胚极相对的一极，即没有内细胞群的一极。

21.045 着床 nidation

胚泡在子宫腔内定位、识别、与子宫内膜上皮黏附和融合的过程，是胚泡植入过程的一个重要阶段。

21.046 植入 implantation

胚泡的胚极与子宫内膜表面上皮黏附后，极滋养层细胞分泌溶组织酶，穿越上皮，进入并包埋于子宫内膜基质中的过程。植入是妊娠的开始。

21.047 植入窗 window for implantation

胚泡植入前子宫内膜在激素调节下发生一系列形态学、细胞化学和组织化学的变化，以满足胚泡植入的最佳条件，这些变化所延续的时间即为植入窗，只有在这一限定的时间内胚泡才能植入。

21.048 凝栓 coagulation plug

当胚泡完全进入子宫内膜的基质后，封闭植入入口处的表面上皮缺口的纤维蛋白凝集块。

21.049 异位植入 ectopic implantation

植入通常发生在子宫的前壁和后壁，如果发生在子宫之外的某些部位，即为异位植入。

21.050 受孕 conception, pregnancy

又称“妊娠”，俗称“怀孕”。自胚泡植入至胎儿娩出的过程。

21.051 宫外孕 ectopic pregnancy

又称“异位妊娠”。胚泡异位植入的妊娠，多发生于输卵管。

21.052 输卵管妊娠 tubal pregnancy

最常见的一种宫外孕，多发生于输卵管的壶腹部，激素调节紊乱和输卵管慢性炎症是引起输卵管妊娠的常见原因。多数在2个月左右破裂，胚胎死亡，可引发严重内出血。

21.053 腹腔妊娠 abdominal pregnancy

发生于腹腔的妊娠，多发生于子宫一直肠窝区，其它如网膜、肠壁或腹腔脏器浆膜等处也偶有发生。腹腔妊娠的胚胎有的早期死亡吸收，有的发育较大时破裂，可引起大出血。

21.054 原发性腹腔妊娠 primary abdominal pregnancy

卵巢排出的卵未进入输卵管，留在了腹膜腔并受精而发生的腹腔妊娠。

21.055 继发性腹腔妊娠 secondary abdominal pregnancy

胚泡先是植入输卵管，早期破裂后又继发植入腹腔而发生的腹腔妊娠。

21.056 宫颈妊娠 cervical pregnancy

植入发生在子宫颈的妊娠，胚胎多早期死

亡。

21.057 卵巢妊娠 ovarian pregnancy

植入发生在卵巢表面的妊娠，少见。如果卵未从卵巢排出，原位受精并发育，称原发性卵巢妊娠；也有输卵管妊娠早期破裂再植入卵巢表面，称继发性卵巢妊娠。

21.058 前置胎盘 placenta praevia

胚泡植入在子宫颈内口附近，并在此处形成的胎盘。常常在分娩时引起胎盘早期剥离、大出血和胎儿窒息。

21.059 同期复孕 superfecundation

同一雌体与不同雄性个体交配并受精，所形成的两个或多个胚泡同期植入并发育成双胎或多胎的现象。

21.060 异期复孕 superfetation

两个或多个卵在不同时间排出、不同时间受精、不同时间植入并发育为双胎或多胎的现象。

21.061 假孕 pseudopregnancy

又称“假妊娠”。由于暗示、精神高度关注和企盼或药物诱导而诱发的妊娠样生理变化，一旦诱发条件消除，妊娠样生理变化也随之消退。

21.062 蜕膜反应 decidua reaction

胚泡植入引发子宫内膜一系列变化的统称。包括：内膜增厚、血管增生、腺体分泌旺盛、基质细胞肥大并富含糖原颗粒和脂滴等。

21.063 蜕膜 decidua

经过蜕膜反应之后的子宫内膜。

21.064 蜕膜细胞 decidua cell

在蜕膜反应中，胞体增大，胞质中含有丰富的糖原颗粒和脂滴的子宫内膜基质细胞。

21.065 包蜕膜 decidua capsularis

位于植入胚泡浅层和侧面的蜕膜。

21.066 底蜕膜 decidua basalis

位于植入胚泡深面的蜕膜，未来参与胎盘的形

21.067 壁蜕膜 decidua parietalis

胚泡植入区之外各部位的蜕膜。

21.068 合体滋养层 syncytiotrophoblast

胚泡植入后，滋养层细胞迅速增生并分为内外两层，外层细胞无细胞界线，呈合体样，构成合体滋养层。

21.069 细胞滋养层 cytotrophoblast

胚泡植入后，滋养层迅速增生分为两层，内层细胞呈扁立方形，细胞界线清楚，呈单层排列，有很强的分裂增殖能力，构成细胞滋养层。

21.070 滋养层陷窝 trophoblastic lacuna

随着胚胎的发育，合体滋养层逐渐增厚，其内部出现的一些与蜕膜中母体血窦相通的裂隙。

21.071 初级绒毛 primary villus

随着滋养层的增生，滋养层向蜕膜中形成的一些绒毛状突起。

21.072 胚层 germ layer

胚泡内细胞群的成胚细胞在梯度分化过程中，同一个分化梯度的细胞排列成的细胞层，如早期的上胚层和下胚层，之后的内胚层、中胚层和外胚层。

21.073 上胚层 epiblast

胚泡植入后，内细胞群迅速增生并分化为上下两层细胞，上层细胞呈柱状，单层排列为上胚层。

21.074 下胚层 hypoblast

胚泡植入后由内细胞群分化而来的一层立方形细胞，位于上胚层下方。

21.075 胚盘 germ disc

胚胎早期发育的原基，呈椭圆盘状，由二胚层胚盘发育为三胚层胚盘，并由此分化为人体的各种组织器官。

21.076 二胚层胚盘 bilaminar germ disc

由上胚层和下胚层构成的胚盘，由内细胞群分化而来，出现于受精后第8天左右。

21.077 霍伊泽膜 Heuser membrane

又称“外体腔膜(exocoelomic membrane)”。二胚层胚盘形成后，下胚层周缘的细胞增生并沿细胞滋养层的内表面向下延伸而形成的一层扁平细胞。在胚盘腹侧遇合后构成初级卵黄囊的壁。

21.078 胚外中胚层 extraembryonic mesoderm

位于细胞滋养层与外体腔膜及羊膜上皮之间的一层星形细胞，其来源尚不清楚，有人认为来自上胚层，有人认为来自外体腔膜，也有人认为来自细胞滋养层。

21.079 胚外体腔 extraembryonic coelom

随着胚外中胚层的增生变厚，内部出现了若干小的腔隙，后融合为一个大的腔，即胚外体腔。

21.080 胚外体壁中胚层 extraembryonic somatopleuric mesoderm

胚外体腔的出现，将胚外中胚层分成了内外两份。外侧份贴附在细胞滋养层的内表面和羊膜上皮的外表面，称胚外体壁中胚层，又称胚外中胚层壁层。

21.081 胚外脏壁中胚层 extraembryonic

splanchnopleuric mesoderm

覆盖在卵黄囊外表面的一层胚外中胚层。

21.082 体蒂 body stalk

又称“连接蒂(connecting stalk)”。随着胚外

体腔的扩大，胚盘连同其背侧的羊膜囊和腹侧的卵黄囊大部被胚外体腔所环绕，只有在胚盘一端还保留有一束胚外中胚层组织连接于滋养层上，这束胚外中胚层组织称为体蒂。

22. 胚期和胎期发育

22.001 胚期 embryonic period

受精后的 15 天左右, 3 个胚层先后出现并开始分化, 至 56 天时, 各种器官原基形成, 胚胎已初具人形的时期。

22.002 原条 primitive streak

约在受精后的第 15 天, 上胚层细胞增生并向二胚层胚盘尾端中线迁移, 在中轴线上聚集而成的一纵行细胞柱。原条的出现标志着 3 个胚层形成的开始, 也决定了胚盘的中轴及其头尾方向。

22.003 原结 primitive node

原条头端的结节状膨大, 与三胚层的发生和脊索的形成相关。

22.004 原窝 primitive pit

又称“原凹”。原结背侧的一个凹窝, 与脊索管和脊索的形成有关。

22.005 原沟 primitive groove

原条背侧的一个浅沟, 增生的上胚层细胞由此下陷迁入原条。

22.006 头突 head process

又称“脊索突(notochordal process)”。增生的上胚层细胞经原结向头端迁移而形成的一个细胞柱。与脊索的发生密切相关。

22.007 脊索管 notochordal tube

在脊索突从原结向头端延伸的同时, 原结背侧的原凹也向脊索突深陷, 最终使实芯的脊索突变成了空芯的脊索管。

22.008 神经肠管 neurenteric canal

脊索管的腹侧壁与其下方的原肠内胚层融合并溶解所形成的通道。脊索管在腹侧与形成中的原始肠管相通, 在背侧通过原凹与形成中的神经管相通。

22.009 脊索 notochord

胚胎第 22~24 天, 脊索管通连原肠的开口被原肠上皮封闭, 脊索管的背侧壁形成一条位于中胚层中轴线上的细胞索。脊索的出现诱导了神经管和脊柱的发生, 其退化后的遗迹为髓核。

22.010 内胚层 endoderm

增生的上胚层细胞经原条迁入下胚层而形成的一层扁圆细胞, 原下胚层细胞退化消失。

22.011 胚外内胚层 extraembryonic endoderm

下胚层周缘细胞增生并向腹侧延伸而形成的卵黄囊壁上的一层扁平细胞。

22.012 外胚层 ectoderm

上胚层细胞增生迁移而生成内胚层和中胚层后, 原位的上胚层细胞形成的结构。

22.013 神经外胚层 neural ectoderm

分化为神经板、最终分化为神经组织的一部分外胚层。

22.014 中外胚层 mesectoderm

来自神经嵴头段的神经外胚层细胞, 具有中胚层细胞的分化潜力, 可分化为中胚层来源

的组织，如头颈部的部分肌肉、结缔组织、软骨及大血管根部的一些肌肉、结缔组织等。

22.015 中胚层 mesoderm

又称“胚内中胚层”。增生的上胚层细胞经原条原结迁入上下胚层之间而形成的一层多边形细胞。

22.016 三胚层胚盘 trilaminar germ disc

由内、中、外 3 个胚层构成的椭圆形盘状结构，其背侧有羊膜囊，腹侧有卵黄囊，尾端借体蒂连于绒毛膜上。人体的各种组织器官均来自三胚层胚盘。

22.017 索前板 prochordal plate

增生的上胚层细胞在形成中胚层的过程中，经原条向头侧迁移的中胚层细胞绕过了脊索突头侧的一个圆形区，因而此区成为一个内外胚层紧密相贴的细胞板。

22.018 口咽膜 oropharyngeal membrane, buccopharyngeal membrane

由三胚层胚盘脊索突头侧的索前板演变而来，外胚层与内胚层直接相贴，中间无中胚层，此膜是原始口与咽之间的隔膜，此膜破裂消失后，口咽才得以相通。

22.019 泄殖腔膜 cloacal membrane

三胚层胚盘原条尾侧的一个圆形区域，此处的外胚层与内胚层直接相贴，中间无中胚层。此膜随着泄殖腔的分隔而形成尿生殖窦膜和肛膜。

22.020 原肠胚 gastrula

具有内、中、外 3 个胚层和原条、原结、脊索等中轴结构的胚胎。

22.021 原肠胚形成 gastrulation

三胚层的形成过程，是胚胎发育过程中的一

个非常重要而复杂的过程。

22.022 原肠胚期 gastrula stage, gastrula period

原肠胚形成后的时期，约在胚胎发育的第 3 周，这是胚胎早期发育的一个重要时期。

22.023 神经胚 neurula

神经管和神经嵴出现之后的胚胎。

22.024 神经胚形成 neurulation

神经胚的形成过程，即由神经上皮形成神经板，再经神经沟而形成神经管和神经嵴的过程。

22.025 神经胚期 neurula stage, neurula period

神经胚形成后的时间段，始自胚胎第 19 天左右，神经板出现。止自胚胎第 27 天左右，后神经孔闭合，神经管完全形成。

22.026 轴旁中胚层 paraxial mesoderm

胚盘中轴线两侧的中胚层细胞增生而形成的两条增厚的中胚层细胞带。

22.027 侧中胚层 lateral mesoderm

胚盘侧缘处的中胚层组织，后由胚内体腔分隔为体壁中胚层和脏壁中胚层。

22.028 间介中胚层 intermediate mesoderm

位于轴旁中胚层与侧中胚层之间的中胚层组织。

22.029 胚内体腔 intraembryonic coelom

又称“原始体腔(primitive body cavity)”。侧中胚层内出现若干小腔隙，继而融合形成的倒“U”字形管腔，与胚外体腔相通，最终衍化为心包腔、胸膜腔和腹膜腔。

22.030 脏壁中胚层 splanchnic mesoderm

胚内体腔的出现,将侧中胚层分隔为内外两层,内层称脏壁中胚层,覆盖在内胚层的表面,并与卵黄囊表面的胚外脏壁中胚层相延续。

22.031 体壁中胚层 somatic mesoderm

胚内体腔的出现,将侧中胚层分隔为内外两层,外层称体壁中胚层,贴附在外胚层的内表面,并与羊膜囊外面的胚外体壁中胚层相延续。

22.032 体节球 somitomere

胚胎第 17 天左右,轴旁中胚层细胞节段性局部增生,形成若干呈放射状排列的细胞团。头区的体节球细胞逐渐分散分布,形成头部的间充质;枕区之后的体节球则衍化为体节。

22.033 体节 somite

胚体中轴线两侧呈节段性排列的细胞团,来自轴旁中胚层的体节球,由头侧至尾侧先后出现 42~44 对,枕区有 4 对枕节,颈区有 8 对颈节,胸区有 12 对胸节,腰区有 5 对腰节,尾部有 5 对骶节和 8~10 对尾节。体节呈三角形,中间有一腔,其壁由生骨节、生皮节和生骨节构成。

22.034 体节腔 somitic cavity

曾称“肌节腔(myocoel)”。体节中央的腔,呈三角形或不规则形。

22.035 生骨节 sclerotome

又称“巩节”。由体节的内侧壁和腹侧壁构成,后分化为脊椎骨。

22.036 生皮节 dermatome

由体节的外侧壁构成,后分化为真皮和皮下结缔组织。

22.037 生肌节 myotome

生皮节分化之前,在体节外侧壁内面形成的一层新细胞,后分化为四肢和躯体的骨骼肌。

22.038 皮肤节 dermomyotome

生皮节和生肌节均出现于体节的外侧壁,而且在生皮节分化之前生肌节就已出现,两者紧密相贴,故合称皮肤节。

22.039 间充质 mesenchyme

胚胎早期广泛存在于胚体中的一类胚胎性结缔组织,但只有细胞,无纤维。其细胞称间充质细胞,呈星形,多突起,突起间有桥粒相连,构成细胞网,可分化为各种结缔组织细胞、内皮细胞、平滑肌细胞,成肌细胞等。

22.040 盘状胚 discoid embryo

受精后第 3 周之前的胚为盘状胚,由内、中、外 3 个胚层构成。

22.041 筒状胚 tubular embryo

又称“柱状胚”。胚胎第 20 天左右,盘状胚开始向腹侧卷褶,逐渐由盘状变为筒状,内胚层形成原始消化管,中胚层和外胚层包在其外面,此时的胚称筒状胚。

22.042 头褶 cephalic fold, head fold

盘状胚的头侧缘向腹侧包卷形成的褶。

22.043 尾褶 caudal fold, tail fold

盘状胚的尾侧缘向腹侧包卷形成的褶。

22.044 侧褶 lateral fold

盘状胚的侧缘向腹侧包卷形成的褶。

22.045 器官原基 organ primordium

胚胎的各器官都是由无到有、有简单到复杂逐渐形成的。在器官形成过程中,首先出现一个该器官的雏形,称该器官的原基。

22.046 器官发生期 organogenetic period

胚胎第3周至第8周，各器官原基先后形成并迅速发育的时期。

22.047 胚胎龄 embryonic age

胚胎自受精至出生之前的宫内发育时间，通常为266天左右。

22.048 受精龄 fertilization age

以受精之日作为胚胎龄的起始日，由此计算出的胚胎龄。足月正常分娩的胎儿，其受精龄平均为266天。

22.049 月经龄 menstruation age

以孕前最后一次月经的第一天作为胚胎龄

的起始日，由此计算出的胚胎龄。足月妊娠正常分娩的胎儿，其月经龄平均为280天。

22.050 冠-臀长 crown-rump length, CRL

又称“顶-臀长”，“坐高”。从胚胎头顶最高点至臀部最低点的长度，适用于受精龄为第3~8周的胚胎测量。

22.051 冠-踵长 crown-heel length, CHL

又称“顶-跟长”，“立高”。从胚胎头顶最高点至足跟之长度，适用于受精龄为第9~38周的胎儿测量。

22.052 [胚]最大长度 greatest length, GL

胚胎的最长径，适用于受精龄为3周之前的胚。

23. 胎膜、胎盘、双胎、多胎和连体双胎

23.001 胎膜 fetal membrane

由胚泡分化来的一些胚体的附属结构,对胚体具有营养、保护、物质交换等重要功能。包括卵黄囊、羊膜囊、尿囊、绒毛膜、脐带等。

23.002 胞衣 afterbirth

又称“衣胞”。胎儿出生时,胎膜和胎盘一并娩出并与新生儿分离,这些分离的附属结构总称胞衣。

23.003 初级卵黄囊 primary yolk sac

外体腔膜与下胚层形成的包绕原胚泡腔的囊。

23.004 次级卵黄囊 secondary yolk sac

又称“卵黄囊(yolk sac)”。初级卵黄囊之后在其原位出现的第二级卵黄囊。下胚层周缘与初级卵黄囊交界处的细胞增生并向腹侧延伸,当其在腹侧遇合后,便形成了次级卵黄囊。此时初级卵黄囊萎缩退化。

23.005 外体腔泡 exocoelomic vesicle

随着次级卵黄囊的形成,初级卵黄囊失去与胚盘的连接并萎缩退化,最终残留多个由外体腔膜和胚外中胚层围成的小泡,位于胚外体腔中。

23.006 卵黄蒂 yolk stalk

又称“卵黄管(vitelline duct)”。连接原始肠管与胚体外卵黄囊的细管。后闭锁退化。

23.007 卵黄韧带 vitelline ligament

又称“脐肠韧带(omphalomesenteric liga-

ment)”。约在胚胎发育的5~6周,卵黄管闭锁并纤维化而形成的一条连接脐与中肠的纤维索。

23.008 脐肠瘘 omphalomesenteric fistula

又称“脐瘘(umbilical fistula)”。由未闭锁的卵黄管形成的肠腔与脐之间的一个瘘管,肠管中的内容物会通过此管排至脐外。

23.009 卵黄管囊肿 vitellointestinal cyst

又称“脐肠系膜囊肿(omphalomesenteric cyst)”。卵黄管的脐端和肠端都闭锁并纤维化,但其中段局部性未闭锁而形成的膨大。

23.010 麦克尔憩室 Meckel diverticulum

卵黄管的肠端与肠相接处未闭锁,在回肠壁上遗留的指状盲管。

23.011 成羊膜细胞 amnioblast

由上胚层分离出的一层扁立方细胞,由此类细胞增生形成羊膜。也有人认为,成羊膜细胞来自上胚层上方的细胞滋养层。

23.012 羊膜 amniotic membrane

最初只是由成羊膜细胞增生而生成的一层羊膜上皮,随着胚外中胚层和血管的出现,羊膜上皮的外面披上了一层富含血管的胚外中胚层组织。

23.013 羊膜腔 amniotic cavity

由羊膜围成的腔,腔内有羊水。最初的羊膜腔位于胚盘背侧,随着胚盘向腹侧包卷并形成柱状胚,胚胎完全掉入羊膜腔内并生活在羊水中,直至出生。

23.014 羊水 amniotic fluid

羊膜腔中的液体，最早由羊膜上皮分泌而来；当羊膜壁上出现血管后，部分羊水来自血管渗透；当胚胎出现吞咽和泌尿功能后，羊水便开始了动态循环。妊娠后期，胎儿的胎脂、脱落上皮、胎便等也进入羊水。足月胎儿的羊水量为 1000ml 左右。

23.015 羊膜囊 amnion

最初是由羊膜与上胚层共同形成的一个囊状结构，位于二胚层胚盘上方，囊内盛有羊水。随着胚胎的发育，羊膜由羊膜上皮和富含血管的胚外中胚层构成。当三胚层胚盘形成并向腹侧包卷而形成柱状胚时，羊膜囊也迅速增大。

23.016 羊水过多 polyhydramnios

羊水量超过 1500ml。羊水过多往往预示胎儿患有上消化道闭锁或神经发育不良而引发的吞咽障碍。

23.017 羊水过少 oligohydramnios

羊水量少于 500ml。羊水过少往往预示胎儿肾发育不全或尿路阻塞。

23.018 尿囊 allantois

胚盘尾端与卵黄囊交界处向体蒂内突出而形成的一个内胚层盲囊，出现于受精后的第 3 周初，仅存数周即大部退化，只有根部演变为膀胱的一部分，其壁上的尿囊动、静脉演变为脐动、静脉。

23.019 脐尿管 urachus

尿囊退化后形成的一细管，近端连于膀胱，远端延伸至脐带。出生前脐尿管闭锁并纤维化，形成脐中韧带。

23.020 脐尿瘘 urachal fistula

出生后脐尿管未闭锁而形成的内通膀胱、外开口于肚脐的瘘管，尿液可由膀胱通过此管

漏出到脐外。

23.021 脐尿管憩室 urachal diverticulum

脐尿管大部闭锁并纤维化，只有连于膀胱的根部未闭锁，形成膀胱壁上的一个憩室。

23.022 脐尿管囊肿 urachal cyst

脐尿管的近端和远端都闭锁并纤维化，但其中段未闭锁而形成的膨大。

23.023 脐带 umbilical cord

一端连于胎儿脐环，另一端连于胎盘胎儿面的一圆柱状结构，长 40~60cm，直径约 2cm，外包光滑羊膜，内含黏液性结缔组织、脐动脉、脐静脉和退化后的卵黄囊、尿囊遗迹，是胎儿与母体进行物质转运的惟一运输通道。

23.024 脐环 umbilical ring

脐带根部与胎儿腹部相连处的环状结构。胚胎早期，脐带刚形成时，脐环很大，随着胚胎发育脐环逐渐缩小。

23.025 脐 umbilicus

胎儿出生剪断脐带后，腹部正中留下的一个圆形凹陷小区，是人体的一个标志性表面结构。

23.026 脐腔 umbilical coelom

在脐带形成过程中，部分胚外体腔卷入脐带中形成的脐内空腔，后逐渐闭锁。

23.027 脐囊 umbilical vesicle

又称“脐泡”。胎儿出生后，脐腔仍未闭锁，腹压增大时部分肠管突入脐腔而形成的脐部囊泡。

23.028 绒毛膜 chorion

胚胎与母体进行物质交换的结构，并有内分泌功能，由绒毛膜板和绒毛构成，后演变为

丛密绒毛膜和平滑绒毛膜。

23.029 绒毛膜板 chorionic plate

滋养层与其内面富含血管的胚外中胚层构成的一层板状结构，包绕整个胚胎并伸出若干绒毛。

23.030 [胎盘]绒毛 placental villus

又称“绒毛膜绒毛(chorionic villus)”。由绒毛膜板向外发出的若干突起，外包合体滋养层和细胞滋养层，内有胚外中胚层和血管。根据其发育阶段和构成成份的不同，分为初级绒毛、次级绒毛和三级绒毛。

23.031 初级绒毛 primary villus

由滋养层向外突出而形成的早期绒毛，外包合体滋养层，内有细胞滋养层，不分支。

23.032 次级绒毛 secondary villus

在胚外中胚层出现后，初级绒毛内有胚外中胚层组织伸入，构成次级绒毛。

23.033 三级绒毛 tertiary villus

又称“固有胎盘绒毛(definitive placental villus)”。当次级绒毛中出现了血管后，便称为三级绒毛。

23.034 游离绒毛 free villus

由三级绒毛生长并发出的分支绒毛，游离于绒毛间隙的母血中。

23.035 固定绒毛 anchoring villus

三级绒毛的主干末端与蜕膜组织紧密接触并形成复杂的连接结构，将绒毛固定于蜕膜上。

23.036 丛密绒毛膜 chorion frondosum

胚胎第6周之前，绒毛膜的表面均分布着绒毛；第6周后，伸入底蜕膜的绒毛生长繁茂，这部分绒毛膜称为丛密绒毛膜。

23.037 平滑绒毛膜 chorion laeve

胎儿第6周后，伸入包蜕膜的绒毛逐渐萎缩退化，于是这部分绒毛膜成了没有绒毛的绒毛膜。

23.038 绒毛膜囊 chorionic sac

随着胚胎的快速发育，绒毛膜与其外面的底蜕膜、包蜕膜逐渐靠近，最终相互融合，共同形成绒毛膜囊，包绕胚体及其附属结构。

23.039 胎盘 placenta

胎儿的重要附属结构，由丛密绒毛膜和底蜕膜构成，呈圆盘状，直径约15~20cm，厚约2.5cm，胎儿面光滑，有羊膜覆盖，母体面由不规则走行的沟分隔为15~25个小叶。胎盘具有胎儿与母体间物质交换、内分泌和屏障功能。

23.040 细胞滋养层细胞柱 cytotrophoblast column

在固定绒毛的末端，细胞滋养层细胞穿越合体滋养层长入底蜕膜中而形成的一束细胞，具有将绒毛固定于蜕膜的作用。

23.041 细胞滋养层壳 cytotrophoblast shell

细胞滋养层细胞柱末端，细胞增生并沿合体滋养层外表面扩展，于合体滋养层与底蜕膜之间及血池表面形成的一层细胞滋养层。

23.042 胎盘小叶 cotyledon

由绒毛膜板发出60个左右的绒毛并伸入底蜕膜中，1~4个干绒毛及其分支被蜕膜组织形成的小隔包绕为一个小叶。一个胎盘大约有15~25个小叶。

23.043 胎盘隔 placental septum

分隔胎盘小叶的隔，由蜕膜组织构成，小叶之间的分隔不完全，相邻小叶可相互沟通。

23.044 胎盘膜 placental membrane

又称“胎盘屏障(placental barrier)”。在胎盘中,流经绒毛毛细血管的胎儿血液与流经绒毛间隙的母体血液之间隔着一层组织结构即胎盘膜。由绒毛内毛细血管内皮及其基膜、滋养层上皮及其基膜以及两者之间的少量结缔组织构成。具有物质交换和屏障功能。

23.045 人绒毛膜促性腺激素 human chorionic gonadotropin, HCG

由合体滋养层分泌的一种糖蛋白激素,可维持妊娠黄体的存在和旺盛的分泌,以维持妊娠的正常进行。受精后第2周末开始出现于孕妇血液,第9~11周达到高峰,后逐渐降低。临床上常利用检测尿中HCG的方法确定是否妊娠。

23.046 人胎盘催乳素 human placental lactogen, HPL

由合体滋养层合成和分泌的一种蛋白类激素,其分子结构和生物学作用与人生长激素相似,可促进孕妇乳腺生长发育和胎儿生长,妊娠第2个月开始分泌,后持续增多,妊娠末期达高峰。

23.047 人胎盘孕激素 human placental progesterone

由合体滋养层合成和分泌,妊娠第4个月开始分泌,后持续增多,其生物学作用和分子结构与卵巢孕激素相同,可维持妊娠的正常进行。

23.048 人胎盘雌激素 human placental estrogen

由合体滋养层合成和分泌,妊娠第4个月开始分泌,后持续增多,其分子结构和生物学功能与卵巢分泌的雌激素相同,可维持妊娠正常进行。

23.049 双胞胎 twins

又称“孪生”。一次妊娠产出的两个胎儿,可分单卵双胎和双卵双胎。

23.050 双卵双胎 dizygotic twins

来自两个受精卵的两个孪生胎儿,两者遗传构成及表型的相近程度与通常的兄弟姐妹相同,两个胎儿具有各自独立的胎盘、羊膜囊和绒毛膜囊,其发生率约为7%~11%,双胎中的2/3左右为双卵双胎。

23.051 单卵双胎 monozygotic twins

来自一个受精卵的两个孪生胎儿,两个胎儿的遗传构成和表型完全相同,两者的胎盘及胎膜关系视两个胚胎相互分离的时间而定。其发生率约为3%~40%。

23.052 多胎 multiple birth

一次妊娠娩出3个以上的胎儿。多胎的发生率很低,死亡率较高。在理论上,多胎也存在多卵多胎、单卵多胎和混合性多胎,但实际上多为多卵多胎。

23.053 连体双胎 conjoined twins

两个单卵双胎在发育过程中未能完全分离,躯体的某一部分仍然连在一起。

23.054 胸腹连胎 thoracoventropagus

两个单卵双胎的胸部及腹部未分开。

23.055 臀连双胎 pygopagus

两个单卵双胎的臀部相连。

23.056 头联双胎 craniopagus, cephalopagus

两个单卵双胎的头部未分开。

23.057 寄生胎 parasitus

两个单卵双胎发育不平衡,其中一个发育快,另一个发育慢,发育快者将发育慢者包裹在颅腔、胸腔或腹腔之中。

24. 鳃弓、咽囊的演变和头、颈的发生

24.001 鳃弓 branchial arch, pharyngeal arch
原始咽两侧的间充质增生, 由头端至尾端先后出现的6对背腹走向且左右对称的弓状隆起, 参与颜面和颈部的形成。

24.002 鳃沟 branchial cleft, pharyngeal cleft
又称“鳃裂”。相邻鳃弓之间的凹沟, 先后出现5对, 分别与内侧的咽囊相对应。

24.003 鳃膜 branchial membrane
鳃沟底壁的外胚层、咽囊顶壁的内胚层及其之间的少量间充质构成的薄膜。

24.004 咽囊 pharyngeal pouch
鳃弓发生时, 原始咽侧壁内胚层向外膨出形成的5对与鳃沟相对应的囊状突起, 将演变成中耳鼓室、咽鼓管、胸腺、甲状旁腺等重要器官。

24.005 鳃器 branchial apparatus
鳃弓、鳃沟、鳃膜和咽囊的总称。在鱼类和两栖类, 为呼吸器官的原基; 在人胚, 其出现是种系发生的重演。

24.006 后鳃体 ultimobranchial body
第5对咽囊形成的一小团细胞, 迁入甲状腺后分化为滤泡旁细胞, 也有人认为滤泡旁细胞来自神经嵴细胞。

24.007 下颌弓 mandibular arch
第1鳃弓。

24.008 舌骨弓 hyoid arch
第2鳃弓。

24.009 额鼻突 frontonasal prominence, frontonasal process
又称“额鼻隆起”。由于脑泡发生及其腹侧的间充质局部增生, 在胚体头端口咽膜上方形成的一个较大的圆形隆起。该隆起将发育成额与鼻。

24.010 上颌突 maxillary prominence, maxillary process
又称“上颌隆起”。第1鳃弓发生后不久, 其腹侧份即分为上、下两支, 上支为上颌突, 以后形成上颌和上唇的大部。

24.011 下颌突 mandibular prominence, mandibular process
又称“下颌隆起”。第1鳃弓腹侧份的下支。胚第4周末, 左、右下颌突向中线生长并融合, 形成下颌和下唇。

24.012 口凹 stomodeum
胚第4周初, 由左、右两侧的上颌突、下颌突及其上方的额鼻突围成的一个宽大凹陷。口凹的底为口咽膜, 该膜破裂后, 口凹即与原始咽相通。

24.013 鼻板 nasal placode
胚第5周, 额鼻突下缘两侧外胚层增生形成的两个椭圆形增厚区。

24.014 鼻窝 nasal pit
胚第6周时鼻板中央的凹陷。最初其下方以一细沟与口凹相通, 进一步深陷, 即为原始鼻腔。

24.015 内侧鼻突 median nasal prominence,
median nasal process

鼻窝周围的间充质增生，形成一马蹄形隆起，位于鼻窝内侧的隆起即内侧鼻突。左右内侧鼻突向中线生长并融合，形成鼻梁、鼻尖、人中和上唇正中部分。

24.016 外侧鼻突 lateral nasal prominence,
lateral nasal process

位于鼻窝外侧的隆起，将形成鼻翼和鼻外侧壁大部。

24.017 鼻泪沟 nasolacrimal groove

外侧鼻突与上颌突之间的浅沟，是鼻泪管和泪囊的原基。

24.018 人中 philtrum

上唇外表面中线处的纵行浅沟，由两内侧鼻突向中线生长并融合而成。

24.019 鼻囊 nasal sac

又称“原始鼻腔”。胚第6周末，左、右鼻窝向深部扩大并融合形成的一个大腔。

24.020 口鼻膜 oronasal membrane

分隔原始鼻腔与原始口腔的薄膜。该膜于胚第7周破裂，原始鼻腔与原始口腔相通。

24.021 原始后鼻孔 primitive choana

口鼻膜破裂后，原始鼻腔与原始口腔在后部的相通孔道。

24.022 犁鼻器 vomeronasal organ

在鼻中隔前部末端两侧基部外胚层下陷形成的一对管状结构，开口于鼻腔或鼻腭管。人类的犁鼻器只存在于胎儿和新生儿中，在某些哺乳动物和低等脊椎动物则有重要嗅觉功能。

24.023 口裂 oral fissure

上、下颌形成后，位于两者间的裂隙。起初宽大，胚胎第2个月，上颌突和下颌突的外侧部逐渐融合形成颊，口裂逐渐缩小。

24.024 正中腭突 median palatine process

又称“初发腭(primary palate)”。左、右内侧鼻突融合后，其内侧面间充质增生形成的一个突向原始口腔的三角形突起，将演变为腭前部的一小部分。

24.025 外侧腭突 lateral palatine process

又称“腭板(palatine shelf)”。左、右上颌突内侧面间充质增生、向原始口腔内长出的一对扁平突起，后演变为腭的大部分。

24.026 继发腭 secondary palate

左右外侧腭突在中线融合后称继发腭，将演变为腭的大部分。

24.027 切齿孔 incisive foramen

左、右外侧腭突与正中腭突融合后留有的小孔。

24.028 鼻腭管 nasopalatine canal

当外侧腭突与正中腭突的边缘融合时，其中线未融合处留有的小管，是犁鼻器通往口腔的管道。

24.029 奇结节 tuberculum impar

又称“正中舌隆突(median tongue swelling)”，“正中舌芽(median tongue bud)”。咽底中央出现的一个较小的突起，参与形成盲孔前舌体的一小部分或退化消失。

24.030 侧舌膨大 lateral lingual swelling

又称“远侧舌芽(distal tongue bud)”。第1对鳃弓腹内侧面间充质增生、在奇结节前方两侧形成的一对较大的突起，后发育成舌体大部分。

24.031 联合突 copula

又称“连接体”。位于奇结节背侧的突起，由第2对鳃弓腹内侧间充质增生并突向咽腔而成。随着胚胎发育，逐渐退化。

24.032 鳃下隆起 hypobranchial eminence

位于联合突背侧的突起，由第3、4对鳃弓腹内侧间充质增生而成。其腹侧份生长迅速，越过联合突，形成舌根。

24.033 界沟 terminal sulcus

舌发生过程中，舌体与舌根融合处留有的“V”形沟。

24.034 盲孔 foramen cecum

界沟顶点的浅窝，是甲状舌管的起始端。

24.035 舌旁沟 paralingual sulcus

在舌发育过程中，当舌体、舌根扩大时，其前面及两侧形成的马蹄形深沟。该沟使舌在口腔内呈半游离状态。

24.036 唇龈板 labi gingival lamina

又称“唇板”。沿上下颌边缘外胚层上皮增生形成的“U”形增厚带。

24.037 唇龈沟 labi gingival groove

又称“唇沟”。唇板细胞增生、陷入下方的间充质内并裂开形成的深沟，此沟将唇板分为内外两份，内侧份发育为牙龈，外侧份发育为唇。

24.038 牙板 dental lamina

胚第6周时，牙龈上皮的基底层细胞增生并深入深部间充质形成的“U”形嵴。

24.039 牙蕾 tooth bud

牙板上皮深层细胞增生而形成的球状突起，是牙的原基。

24.040 造釉器 enamel organ

牙蕾远端(底部)凹陷形成的帽状结构，可分化成内、外釉上皮及两者间的釉网。

24.041 牙乳头 dental papilla

突入牙蕾远端(底部)凹陷内的间充质，后分化为牙本质和牙髓。

24.042 外釉上皮 outer enamel epithelium

造釉器分化为3层细胞，外层即外釉上皮，参与构成牙小皮。

24.043 内釉上皮 inner enamel epithelium

造釉器的内层细胞，可分化为成釉质细胞。

24.044 釉网 enamel reticulum

又称“星网(stellate reticulum)”。造釉器中层的星形细胞，位于外釉上皮和内釉上皮之间。釉网退化消失后，外釉上皮与内釉上皮分化成的成釉质细胞相贴。

24.045 成釉质细胞 ameloblast

造釉器内釉上皮分化而成的细胞，可分泌釉质，参与牙釉质的形成。

24.046 牙小皮 dental cuticle

釉网退化消失后，成釉质细胞与外釉上皮相贴，形成牙小皮。胎儿出生时，牙小皮退化消失。

24.047 成牙质细胞 odontoblast

牙乳头内靠近内釉上皮的间充质细胞分化成的一层柱状细胞，参与牙本质的形成。

24.048 原牙质 predentin

成牙质细胞最初产生的基质，钙化后即成为牙本质。

24.049 牙囊 dental sac

环绕造釉器及牙乳头周围的间充质囊，将分化为牙骨质和牙周膜。

24.050 甲状腺原基 primordium of thyroid gland

人胚第4周初,原始咽底壁正中处(相当于第1咽囊平面的奇结节尾端)的内胚层细胞增生、突向腹侧而成的结构,后逐渐演变为甲状腺。

24.051 甲状腺憩室 thyroid diverticulum

人胚第4周,原始咽底壁正中处的内胚层增生、陷入腹侧中胚层内形成的正中憩室。该憩室位于奇结节尾端的沟内,向尾侧生长并分为两个芽突,后分化成甲状腺。

24.052 甲状舌管 thyroglossal duct

胚第4周末,甲状腺憩室形成的管状突继续向尾端生长形成的细长管状结构。该管逐渐退化,其起始端存留的浅窝为盲孔,尾端的细胞发育成甲状腺。

24.053 腭扁桃体原基 primordium of palatine tonsil

第2对咽囊的内胚层细胞增殖形成细胞索,伸入周围的间充质,形成腭扁桃体原基。

24.054 胸腺原基 primordium of thymus

第3对咽囊腹侧份上皮细胞增生形成一对向尾侧中线生长的细胞索,其尾段在胸骨背侧合并,形成胸腺。

24.055 甲状旁腺原基 primordium of parathyroid gland

第3对咽囊和第4对咽囊背侧壁的细胞增生而成的两对细胞团,后迁移至甲状腺背侧,形成甲状旁腺。

24.056 心隆起 heart bulge

又称“心突(cardiac bulge)”。由于原始心脏的发育和胚盘的卷折,在口咽膜尾端形成的一个隆起,内有正在发育的心脏。

24.057 心上嵴 epicardial ridge

由心隆起上缘的间充质增生而突向头端的嵴状突起。其与向尾端延伸的第2鳃弓融合后形成颈部。

24.058 颈窦 cervical sinus

又称“外侧颈窦(lateral cervical sinus)”,“鳃窦(branchial sinus)”。在颈部形成过程中,第2鳃弓向尾侧延伸并逐渐覆盖其深部的第3、4、6鳃弓,两者之间的间隙称颈窦。颈窦很快闭锁消失。

24.059 颈囊肿 cervical cyst

又称“鳃囊肿(branchial cyst)”。由于颈窦未完全闭锁而成的囊肿,位于胸锁乳突肌前缘。

24.060 鳃瘻 branchial fistula

鳃窦未闭锁且有开口与咽腔(内口)或颈部体表(外口)相通。仅有内口或外口者称不完全性鳃瘻,内、外口兼有者称完全性鳃瘻。

24.061 外胚间充质 ectomesenchyme

来源于神经嵴头段外胚层细胞的头面部间充质。参与头颈部骨、软骨、牙本质和牙髓的形成。

24.062 第一鳃弓综合征 first arch syndrome

由于第1鳃弓异常分化而形成的复合畸形,如特雷彻·柯林斯(Treacher Collins)综合征和皮埃尔·罗班(Pierre Robin)综合征。

24.063 特雷彻·柯林斯综合征 Treacher Collins syndrome

又称“下颌颜面发育不全(mandibulofacial dysostosis)”。由染色体异常引起的先天性颅面复合畸形,主要表现为颧骨和下颌骨发育不全、睑裂外侧下倾、下睑缺损和外耳畸形。

24.064 罗班序列征 Robin sequence

又称“皮埃尔·罗班序列征(Pierre Robin sequence)”,“皮埃尔·罗班综合征(Pierre Robin syndrome)”。由下颌、腭裂和舌后坠组成的三联畸形。该畸形的原发缺陷是下颌骨发育不良,使得舌位置后移,不能从两外侧腭突间下降,从而阻碍外侧腭突的融合而导致腭裂。

24.065 迪格奥尔格综合征 DiGeorge syndrome

又称“第三、四咽囊综合征”。因22号染色体长臂(22q11)缺失引起的兼具腭、心、面部畸形的一种多发性畸形。

24.066 戈尔登哈尔综合征 Goldenhar syndrome

又称“眼-耳-椎骨畸形综合征(oculo-auriculo-vertebral spectrum)”。一种以眼、耳、颜面和脊柱发育异常为主的多发畸形。通常表现为上颌骨、颞骨和颧骨发育不良、无耳或小耳、眼球内肿瘤或皮样囊肿、椎骨融合、椎骨缺损或脊柱裂。有些病例还伴有法洛四联症、室间隔缺损等心脏畸形。

24.067 小颌 micrognathia

由于左右下颌突融合后发育不良所致的下颌短小,并有不同程度的后缩,常使咽腔缩小,造成吸气困难。

24.068 无下颌 agnathus

胚胎时期,左右下颌突未发育所致的异常,常并发并耳、管状鼻、独眼等畸形。

24.069 唇裂 cleft lip

多指上唇裂,由上颌突未与同侧的内侧鼻突正常融合引起的人中外侧的垂直裂隙。

24.070 单侧唇裂 unilateral cleft lip

因一侧上颌突未与同侧的内侧鼻突融合导

致的异常,可以是完全性的,也可是不完全性的。

24.071 双侧唇裂 bilateral cleft lip

左右上颌突均未与同侧的内侧鼻突融合所致的畸形。

24.072 上唇正中裂 median cleft of the upper lip

由于双侧内侧鼻突发育不良并未能在中线融合引发的畸形,常伴有鼻梁正中的裂沟。

24.073 面斜裂 oblique facial cleft

由上颌突未与同侧的外侧鼻突融合引起的上唇外侧与眼内眦之间的裂隙。

24.074 前腭裂 anterior cleft palate

在腭形成过程中,由于外侧腭突未能与正中腭突正常融合引起的切齿孔至切齿间的斜行裂隙。严重者可伴有上唇裂及上颌裂。

24.075 正中腭裂 median cleft palate

在腭形成过程中,由于左、右外侧腭突未能在中线正常融合引起的切齿孔至腭垂间的矢状裂隙。

24.076 全腭裂 complete cleft palate

前腭裂和正中腭裂同时存在的畸形,多伴有唇裂。

24.077 舌[下]颌裂 hyomandibular cleft

由于左右下颌突未在中线融合或未完全融合所致的异常。严重者连同下颌骨也在正中裂开。

24.078 巨口 macrostomia

因上颌突和下颌突分叉处的间充质增生受阻、原始口裂两侧角融合不良引起的口裂大于正常。

24.079 小口 microstomia

由上颌突和下颌突分叉处的间充质过度增生、原始口裂两侧角处过度融合引起的口裂过小。

24.080 单鼻孔 single nostril

额鼻突下缘中央只发生1个鼻板和1个鼻窝所致的畸形。

24.081 二裂鼻 bifid nose

因左右内侧鼻突未在中线正常融合，致使两鼻孔相距甚远，鼻的表面中央有一较宽的纵裂，把鼻分为左右两部分。

24.082 管状鼻 proboscis-like nose

由于额鼻突在发育过程中，其下缘中央或一侧出现一个异位鼻窝，导致鼻呈圆柱状或管状，突出于额部上方、下方或偏于一侧，无鼻孔及鼻翼，内端不与咽相通。常与独眼并存。

24.083 鼻孔闭锁 atretorrhinia

由于鼻窝上皮增生形成的上皮栓未融解，鼻窝底部的膜未破或后鼻孔周围组织增生过度引起的鼻发育异常。前者引起前鼻孔闭锁，后者导致后鼻孔闭锁。

24.084 巨舌 macroglossia

常因舌淀粉样变引起，整个舌体增大，可达正常舌的两倍，罕见。

24.085 小舌 microglossia

因下颌和颊部发育异常引起的舌体过小。常伴有小颌畸形和颊部萎缩。

24.086 舌裂 cleft tongue

由于两侧舌膨大在后方没有融合引起舌中线处有一纵沟，该沟通常不延伸至舌尖。

24.087 二裂舌 bifid tongue

由于两侧舌膨大完全没有融合引起的舌体至舌尖分裂为两叶。

24.088 三裂舌 trifold tongue

由于两侧舌膨大和奇结节均未融合引发的舌分为三叶。

24.089 无舌 aglossia

由于舌原基形成不全或舌发生过程中断引起的异常。此异常极为罕见，致畸原因未明。

24.090 舌系带过短 ankyloglossum

又称“结舌(tongue tie)”。由于舌腹面应退化细胞未退化，致出生后舌系带没有退缩到舌根下，导致舌不能伸出口外，舌尖不能上翘。

24.091 舌下囊肿 ranula

由于舌下腺或下颌下腺的导管发育不良或阻塞引起的囊肿，多位于口腔底部、舌系带的一侧。

24.092 无牙 anodontia

又称“无汗性外胚层发育不全综合征(anhidrotic ectodermal dysplasia syndrome)”。一种罕见的先天性牙胚发育异常性畸形。常伴有汗腺、毛发等其他外胚层组织发育异常。

24.093 巨牙 macrodontia

显著大于正常体积的牙。全口巨牙见于垂体机能亢进患者，个别巨牙偶尔可见，原因尚不清楚。

24.094 小牙 microdontia

小于正常牙的牙齿，形态常呈圆锥形，多与遗传有关。垂体机能障碍引起的侏儒者具有全口小牙，一般均为个别小牙，如双侧上颌的侧切牙、多生牙。

24.095 胎生牙 natal tooth

出生时已萌出的牙，常见于下颌门齿。胎生牙形态常有异常，而且釉质很少。

24.096 融合牙 fused tooth

由于牙在发育过程中受压，两个正常牙融合在一起，萌出后较正常牙大。如发生在牙钙化之前，则完全融合，可占据两个牙的位置。如发生在牙冠钙化之后，则形成牙根的融合，牙冠分为二。

24.097 釉质发育不全 enamel hypoplasia

牙釉质钙化不良，轻者呈暗白色不透明，或在牙面上形成一些小凹，重者牙釉质缺损。

24.098 釉质珠 enamel pearl

牙釉质包裹少量牙本质而成的小球形团块。常位于磨牙根分叉处的牙骨质表面。

24.099 釉质发生不全 amelogenesis imperfect

一种遗传性先天畸形，由牙釉质母细胞增殖障碍所致，齿呈棕黄色。

24.100 牙本质发生不全 dentinogenesis imperfect

又称“卡普德庞综合征(Capdepont syndrome)”。一种常染色体显性遗传病，临床上分为3型：I型患者除牙本质生成不全外，还伴有成骨不全；II型为最常见的遗传性乳光牙本质，无全身骨骼异常；III型孤立发生于美国马里兰州隔离族群中。

24.101 含牙囊肿 dentigerous cyst

环绕着未萌出牙或额外牙的牙冠或附着于牙颈部的囊肿。多发生于下牙，可来自1个牙胚(含1个牙)，也可来自多个牙胚(含多个牙)，是最常见的牙源性颌骨囊肿之一。

24.102 副胸腺组织 accessory thymic tissue

胸腺原基的部分细胞在胸腺正常位置之外形成的胸腺组织。

24.103 额外甲状旁腺 supernumerary parathyroid gland

在甲状旁腺原基迁移过程中，游离出来的小块组织形成的甲状旁腺。

24.104 异位甲状旁腺 ectopic parathyroid gland

由于甲状旁腺原基在下降时受阻引起的甲状旁腺位置异常。异位的甲状旁腺可附着在胸腺组织表面，甚至包裹在胸腺内，也可埋于甲状腺内，还可位于胸骨后，或气管食管沟内、食管后。

24.105 副甲状腺组织 accessory thyroid tissue

甲状腺原基在下移过程中游离出的部分细胞形成的异位甲状腺组织。可位于甲状腺下降途中的任何部位。

24.106 异位甲状腺 ectopic thyroid gland

甲状腺原基未正常下降，滞留于异常部位形成的甲状腺。常见于舌盲孔处的黏膜下、舌肌内、舌骨附近和胸部。

25. 消化、呼吸系统的发生

25.001 原肠 primitive gut

人胚发育第3周末，由于三胚层胚盘向腹侧卷折，胚体逐渐由扁盘状变为圆柱状。内胚层被卷入胚体内，形成一条纵行的封闭管道，称原肠。原肠头端起自口咽膜，尾端止于泄殖腔膜。

25.002 前肠 foregut

原肠从头端至尾端依次分为3段，头段的一部分为前肠。

25.003 中肠 midgut

原肠与卵黄囊相连的中段。

25.004 后肠 hindgut

原肠的尾段。

25.005 泄殖腔 cloaca

后肠尾端的膨大，其腹侧与尿囊相连，尾端由泄殖腔膜封闭。

25.006 原始咽 primary pharynx

又称“咽肠(pharyngeal gut)”。原肠头端膨大的部分，起自口咽膜，止于喉气管起始部，呈头端宽、尾端窄的扁漏斗形。

25.007 原始口腔 primitive oral cavity

由口凹深陷而成，参与口腔的形成。

25.008 中肠袢 midgut loop

又称“原始肠袢(primary intestinal loop)”。人胚发育第5周，中肠凸向腹侧的发卡形袢(“U”形弯曲)，其顶部与卵黄蒂通连。卵黄蒂的头侧段为肠袢头支，尾侧段为肠袢尾

支。

25.009 生理性脐疝 physiological umbilical herniation

人胚发育第6周，由于中肠袢生长迅速，腹腔容积相对较小而导致中肠袢突入脐腔形成的暂时性脐疝。到第10周时，肠袢返回腹腔。

25.010 盲肠突 caecal swelling

中肠袢尾支上的囊状突起。是大肠和小肠的分界线，也是盲肠和阑尾的原基。

25.011 尿直肠隔 urorectal septum

人胚发育第6~7周，尿囊与后肠交界处的间充质增生形成的突入泄殖腔的镰状隔膜。

25.012 肛直肠管 anorectal canal

尿直肠隔将泄殖腔分隔为背侧和腹侧两部分，背侧份称肛直肠管，以后发育成直肠和肛管上段。

25.013 肛膜 anal membrane

当泄殖腔被尿直肠隔分隔为背、腹两部分后，泄殖腔膜也被分为背、腹两份，背侧份称肛膜。

25.014 肛凹 anal pit

又称“原肛(proctodeum)”。肛膜外侧外胚层下陷形成的浅凹。

25.015 肛管 anal canal

由肛直肠管下段和肛凹演变而成的管道。前者发育成肛管上段，后者演变为肛管下段。

人胚发育第 8 周末，肛膜破裂，二者相通。

下份和钩突。

25.016 肝憩室 hepatic diverticulum

人胚发育第 4 周初，前肠末端近卵黄囊处的腹侧壁内胚层上皮增生形成的囊状突起。其末端膨大，很快分为头、尾两支，是肝和胆囊的原基。

25.024 背胰管 dorsal pancreatic duct

贯穿背胰腺体全长的一条总导管。

25.017 胆囊憩室 cystic diverticulum

肝憩室的尾支。是形成胆囊及胆囊管的原基。

25.025 腹胰管 ventral pancreatic duct

贯穿腹胰腺体全长的一条总导管。

25.018 原始横膈 primitive septum transversum

在人胚发育过程中，当围心腔转移到前肠腹侧并与初级腹膜腔靠近时，原先位于生心区头端的间充质也随之转移到围心腔的尾端，介于围心腔和初级腹膜腔之间，并增殖变厚，形成原始横膈。

25.026 主胰管 main pancreatic duct

腹胰管与背胰管的远侧段相互融合而成的一条总导管。与胆总管汇合后，共同开口于十二指肠乳头。

25.027 副胰管 accessory pancreatic duct

背胰管的近侧段大多退化消失，若不退化，形成副胰管，单独开口于十二指肠。

25.019 胰芽 pancreatic bud

人胚发育第 4 周末，前肠尾端内胚层细胞增生，在背、腹两侧各形成的憩室样突起，是胰腺的原基。

25.028 十二指肠副乳头 minor duodenal papilla

副胰管较短，多开口于十二指肠乳头上，其开口处即十二指肠副乳头。

25.020 背胰芽 dorsal pancreatic bud

位于前肠尾端背侧的胰芽。其发生早，位置稍高，与腹侧的肝憩室相对。

25.029 食管闭锁 esophageal atresia

食管发生早期，上皮细胞迅速增殖，管腔一度闭锁，以后过度增生的细胞凋亡，使管腔重建。如果重建受阻，就会造成食管管腔消失，即为食管闭锁。食管闭锁可导致羊水过多。

25.021 腹胰芽 ventral pancreatic bud

位于前肠尾端腹侧的胰芽。其发生晚，紧靠肝憩室的尾侧缘，体积略小。

25.030 食管狭窄 esophageal stenosis

食管的管腔重建不完全导致的食管管腔细小，多发生于食管中段或下段，狭窄区上端食管膨大，下端细小。

25.022 背胰 dorsal pancreas

背胰芽的上皮细胞增生并反复分支，形成胰腺腺泡和各级导管，由此分化成的胰腺称背胰，以后发育成胰头上份、胰体和胰尾。

25.031 胃蹼 gastric web

又称“胃隔膜”。胃贲门或幽门处黏膜和黏膜下层形成的蹼样隔膜。隔膜使胃局部狭窄，男胎发生率略多于女胎，产生原因不明，约 1/4 患儿伴有胃肠道畸形或心血管畸形。

25.023 腹胰 ventral pancreas

由腹胰芽分化而成的胰腺，以后发育成胰头

25.032 先天性肥大性幽门狭窄 congenital hypertrophic pyloric stenosis

由于胃幽门括约肌(尤其是环行肌)肥大、增生并突入管腔引起的异常。此异常较常见,可能与遗传有关,发生率为1‰~3‰,男胎4倍于女胎,出生后2~6周即出现严重的呕吐现象。

25.033 十二指肠狭窄 duodenal stenosis

十二指肠肠腔重建不完全造成的肠腔细小。

25.034 十二指肠闭锁 duodenal atresia

十二指肠肠腔重建受阻造成的肠腔消失。

25.035 肛门闭锁 imperforate anus

又称“不通肛”。肛膜未破、原肛外胚层增厚或肛凹未形成,均可造成不通肛,多发生于男胎,是一种常见的先天畸形,占活胎的1/4000。

25.036 肛门不发生 anal agenesis

在人胚发育过程中,由于肛凹没有形成,致使直肠成为盲端的畸形。有时肛凹缺陷处可见一小的凹陷或色斑。

25.037 膜性闭锁肛 membranous atresia of anus

又称“肛膜闭锁(atresia of the anal membrane)”。由于肛膜未破,肛门与直肠被一层薄膜完全分隔,不能排粪。

25.038 不完全肛膜闭锁 incomplete atresia of anal membrane

由于肛膜未完全消失,或因肛门缘有纤维带,使肛门部分闭锁。患儿排便困难,大便积存于直肠壶腹。

25.039 肛门狭窄 anal stenosis

又称“微小肛门”。人胚发生过程中,当生殖腔分隔时,尿直肠隔偏于背侧,使直肠下

段和肛管变窄,肛门变小,有时仅能插入一根探针。

25.040 直肠闭锁 rectal atresia

在人胚发生过程中,尿直肠隔向背侧偏移而导致的直肠腔消失,常伴有各种直肠痿。

25.041 直肠痿 rectal fistula

直肠与周围器官相通的管道。常与肛门闭锁、肛门狭窄、肛门不发生等畸形伴随发生,直肠痿有多种形式,如直肠膀胱痿、直肠尿道痿、直肠阴道痿和直肠会阴痿。

25.042 消化管重复畸形 duplication of the digestive tract

在人胚发育过程中,若消化管腔内留有一纵行隔膜,将某一段消化管分为并列的两份,则称消化管重复畸形,可发生在肠管的任何部位,常见于回肠。重复段的肠管长短不一,有的仅为一短憩室。

25.043 囊状肠重复畸形 cystic intestinal duplication

又称“肠内囊肿”。消化管重复畸形只是局限于肠黏膜下层而形成的一上皮样囊肿,且不与肠腔相通。由于黏膜分泌物等积聚,囊肿可增大。

25.044 管状肠重复畸形 tubular intestinal duplication

位于结肠系膜内或直肠后方,与肠管平行,长度不等的肠重复畸形。多数病例与邻近肠管相通并有共用壁,犹如一根肠管从中分隔为两腔,有共同的浆膜与血管供应,一端向正常肠腔开口,常因排空困难而使盲端扩张。

25.045 转位不全 arrested rotation

正常情况下,中肠袢在脐腔内逆时针旋转90度,在其退回腹腔过程中,又逆时针方向旋

转 180 度，共逆时针旋转 270 度，致使肠管在腹腔中得以正常排布。如果未完全旋转 270 度，称转位不全，肠管在腹腔中的位置就会不正常。

25.046 不转位 nonrotation

由于中肠袢从脐腔退回腹腔时不发生旋转，导致的盲肠和升结肠居腹腔左下部，小肠居腹腔右侧的畸形。

25.047 反向转位 reversed rotation

人胚发育过程中，中肠袢在退回腹腔时不是逆时针方向、而是顺时针方向旋转，致使横结肠位于十二指肠之后的畸形，常因横结肠被压迫而产生肠梗阻。

25.048 肠系膜上动脉综合征 superior mesenteric artery (SMA) syndrome

又称“良性十二指肠淤滞症”。肠系膜上动脉或其分支压迫十二指肠水平部或升部引起的十二指肠不完全性肠梗阻。

25.049 异位盲肠和阑尾 ectopic cecum and appendix

在胚胎发生过程中，由于中肠袢不转位或转位不全、盲肠和阑尾未下降等因素引起的盲肠和阑尾的位置异常。异位盲肠在发生盲肠炎时会引发误诊。

25.050 活动盲肠 mobile cecum

升结肠不完全固定，盲肠有一定程度的活动性，发生率约为 10%。活动盲肠易发生扭转。

25.051 先天性无神经节性巨结肠 congenital aganglionic megacolon

又称“赫希施斯普龙病(Hirschsprung disease)”多见于乙状结肠。由于神经嵴细胞未能迁移至该段肠壁中，导致肠壁内副交感神经节细胞缺如，此段肠壁痉挛缩窄，致使近段结肠内容物沉积，久之造成肠壁极度扩

张而成为巨结肠。

25.052 胎粪 meconium

新生儿在出生 12~24 小时内初次排出的粪便。

25.053 胎粪性肠梗阻 meconium ileus

因胎粪稠厚，出生 48 小时后尚未开始排便，出现的一过性低位肠梗阻症状。

25.054 腹裂 gastroschisis

当胚盘发生卷折时，由于某种因素影响，其侧褶发育不全，造成左右侧褶不能在腹前正中中线相遇融合，从而在脐旁形成的一纵行裂口。腹腔内容物可通过裂口直接突入羊膜腔。突入物多为小肠，其表面无腹膜和羊膜覆盖。

25.055 先天性脐疝 congenital umbilical hernia

由于脐腔未闭，胎儿出生后，当腹内压增高时，肠管从脐部膨出形成的疝。

25.056 副肝管 accessory hepatic duct

当肝的某一叶或某一段胆管在肝外汇入肝管时，肝外部分的叶胆管或段胆管称副肝管。此种情况多出现在右侧，左侧副肝管很少见。

25.057 先天性胆管闭锁 congenital biliary atresia

多因胆管发生时，腔内上皮过度增生闭锁管腔后，管腔重建过程受阻所致的病理现象。

25.058 双胆囊 double gallbladder

人胚发育过程中，由于发生两个肝憩室导致出现两个胆囊和两条胆囊管。有的双胆囊只有一条胆囊管，双胆囊之间只有一隔膜分开。

25.059 环状胰 anular pancreas

由于腹胰分为两叶并分别向左右不同方向绕至十二指肠背侧与背胰融合，形成的环绕十二指肠的胰腺。此畸形的多数患者无症状，有时会压迫十二指肠，引起不完全肠梗阻。

25.060 异位胰组织 heterotopic pancreatic tissue

位于其它器官内的胰组织。可异位于胃、十二指肠或回肠憩室的黏膜下层，偶尔见于肌层。偶见异位于食管、空肠、回肠、胆囊、肺或脾。

25.061 异位胰腺 heterotopic pancreas

又称“迷走胰腺(aberrant pancreas)”，“副胰(accessory pancreas)”。胰腺以外生长的、与正常胰腺无解剖联系的孤立的胰腺组织。

25.062 喉气管沟 laryngotracheal groove

人胚发育第4周，原始咽尾端腹侧壁内面正中出现的一条纵行浅沟。

25.063 喉气管憩室 laryngotracheal diverticulum

喉气管沟逐渐加深，并从尾端向头端遇合，在食管腹侧形成的一长形盲囊，是喉、气管和肺的原基。

25.064 气管食管嵴 tracheoesophageal ridge

喉气管憩室向尾侧生长，在憩室两侧与食管交界处的外表面出现左右两条纵沟，与纵沟相对的内腔面形成的左右两个纵向嵴。

25.065 气管食管隔 tracheoesophageal septum

喉气管憩室和食管间的间充质隔。由左、右气管食管嵴相遇并融合而成。

25.066 喉气管 laryngotrachea

由于气管食管隔的形成使喉气管憩室变成的一条与食管分离的盲管，是喉和气管的原基。

25.067 喉口 laryngeal orifice(inlet)

喉气管通向咽的部分发育为喉，其向咽的开口为喉口。由于喉气管沟的头端及两侧的间充质迅速增生，形成一个会厌隆起和一对杓状隆起，使喉口从纵行裂隙变成“T”形开口。

25.068 原始声门 primordial glottis, primitive glottis

由一对朝向舌生长的杓状隆起转化成的“T”型喉口。

25.069 肺芽 lung bud

喉气管憩室末端分支形成的左、右两个较大的盲囊，是支气管和肺的原基。

25.070 假腺期 pseudoglandular period

第16周前胎儿肺组织的发育阶段。此时肺内支气管分支数代，末端膨大形成若干腺泡状结构，间充质增殖把发育中的支气管树分隔成许多小叶。

25.071 小管期 canalicular period

第17~24周胎儿肺组织的发育期。此期支气管分支进一步增多，外膜的软骨片明显，黏膜下层混合腺已形成，上皮为假复层纤毛柱状上皮，夹有杯状细胞。

25.072 原始肺泡期 primitive alveolar period

又称“终末囊泡期(terminal sac period)”。第25周胎儿至新生儿期肺的发育阶段。此时毛细血管快速增殖，原始肺泡的部分上皮分化为扁平的I型肺泡细胞和II型肺泡细胞。

25.073 气管食管瘘 tracheoesophageal fistula

因气管食管隔发育不良，导致气管与食管分隔不完全，两者间有瘘管相通的畸形。在瘘

管开口的上方或下方，常伴有不同程度的食管闭锁。

25.074 气管狭窄 tracheal stenosis

在气管发生过程中，上皮细胞一度增生过度导致的管腔细小。多发生于气管的下 1/3 段。

25.075 气管闭锁 tracheal atresia

气管发生中过度增生的上皮细胞未凋亡，气管管腔重建受阻造成的管腔消失。

25.076 气管憩室 tracheal diverticulum

又称“副支气管”。多在气管分叉处出现一支气管结构样盲管，有的盲管末端包绕着肺组织，形成气管叶。比较少见。

25.077 呼吸窘迫综合征 respiratory distress syndrome

又称“透明膜病(hyaline membrane disease)”。在人胚发育过程中，由于Ⅱ型肺泡细胞分化不良，不能分泌表面活性物质，致使肺泡表面张力增大，不能随呼吸运动而扩张，导致呼吸极度困难。光镜下，可见肺泡萎缩塌陷，间质水肿，肺泡上皮覆盖一层从血管渗出的血浆蛋白膜。

25.078 肺不发生 pulmonary agenesis

喉气管原基的尾端没有分化为左、右肺芽，或左、右肺芽未能继续发育所造成的双侧或单侧肺缺如。

25.079 肺发育不全 pulmonary hypoplasia

左、右肺芽虽已形成，但其后的发育过程紊乱，有的造成肺叶、肺段缺失，有的支气管树虽已形成，但不能最终形成肺泡。

25.080 先天性肺膨胀不全 congenital atelectasis

出生后肺组织不能充分扩张，气体交换受限。多由人胚发育过程中部分支气管狭窄或扭曲所致。

25.081 异位肺叶 ectopic lung lobe

由前肠长出的额外肺芽所形成的呼吸系统之外的肺组织。

25.082 先天性肺囊肿 congenital pulmonary cyst

由于部分支气管狭窄或闭锁，远端支气管分泌的黏液不能排出，积聚膨胀而成的囊肿。多由终末细支气管或细支气管融合扩大而成，囊肿大小不一，数目不定，严重者肺呈蜂窝状，常伴发慢性炎症。

26. 体腔和系膜的发生

26.001 围心腔 pericardial coelom

又称“心周腔”。人胚第 18~19 天生心区内出现的腔隙。是倒 U 字形胚内体腔的横行部分，以后发育为心包腔。

26.002 体腔管 coelomic duct

又称“胸膜管”。人胚发育第 3 周末，侧中胚层内出现一些分散的小裂隙。随着胚胎发育，这些小裂隙扩大融合，形成的左、右对称的一对管状体腔。

26.003 初级腹膜腔 primary peritoneal coelom

体腔管的尾端向胚体尾端延伸形成的左、右两个管腔，在卵黄蒂周围与胚外体腔相通。当肠袢从脐腔退回腹腔后，胚内体腔和胚外体腔完全分开。以后，随着中肠及后肠的腹系膜退化消失，左、右初级腹膜腔遂相通并扩大，发育成腹膜腔。

26.004 心包腹膜管 pericardioperitoneal canal

在原始横隔背侧，连接心包腔和初级腹膜腔的左、右两段管道。

26.005 胸膜心包管 pleuropericardial canal

原始体腔形成时，左、右体腔管通入围心腔的通道。

26.006 初级胸膜腔 primary pleural coelom

左右胸膜腔尚未分隔，与心包腔也未分隔时的胸膜腔，由体腔管随着肺的生长扩大而成。

26.007 胸心包隔膜 pleuropericardial membrane

分隔胸膜腔与心包腔的隔膜，由体壁中的左、右总主静脉向中线移位带动间充质增生而成。

26.008 胸腹隔膜 pleuroperitoneal membrane

胚发育第 4 周末，在胸膜腔尾端与腹膜腔交界处，左右各发生的一新月状、突向胸腹膜管的间充质皱襞。左右胸腹隔膜及食管背系膜在中线相互融合后构成横隔的后部。

26.009 胸腹隔膜缺失 pleuroperitoneal absence

胸腹隔膜未发生的一种先天畸形，多发生在左侧。由于胸腹隔膜缺失，胃和十二指肠等上腹部脏器可经此缺失处入出胸腔。

26.010 原始系膜 primitive mesentery

当内胚层包卷形成原肠，紧贴内胚层的左、右脏壁中胚层向中央靠拢，包绕原肠，在其背侧和腹侧相贴形成的双层膜状结构。原始系膜将原肠固定在背侧和腹侧体壁之间，其两面均覆有体腔上皮，以后发育成浆膜。

26.011 腹系膜 ventral mesentery

位于原肠与腹侧体壁之间的原始系膜。

26.012 背系膜 dorsal mesentery

位于原肠与背侧体壁之间的原始系膜。

26.013 食管系膜 mesoesophagus

食管中、下段的背系膜和腹系膜。

26.014 胃背系膜 dorsal mesogastrium

连于胃背侧与背侧体壁之间的系膜。

26.015 网膜囊 omental sac

胚第4周时,胃背系膜突向左侧,在胃的背侧形成的一个较大的盲囊。

26.016 胃腹系膜 ventral mesogastrium

连于胃腹侧与腹侧体壁之间的系膜,内有肝生长。

26.017 十二指肠腹系膜 ventral mesoduodenum

连于十二指肠腹侧上段与腹侧体壁之间的系膜。

26.018 十二指肠背系膜 dorsal mesoduodenum

连于十二指肠背侧与背侧体壁之间的系膜。由于十二指肠不断增长和弯曲,其系膜由正中中线移向右侧,并与体后壁愈合,因而该系膜大部消失,十二指肠大部固定于体后壁,成为腹膜外器官。

26.019 心下囊 infracardiac bursa

胃背系膜内的间隙汇合并向头端延伸而成的封闭腔。

26.020 小网膜 lesser omentum

位于肝和胃、十二指肠之间的系膜。

26.021 大网膜 greater omentum

随胃的位置左上斜转为由向右下,网膜囊也相应地向胚体尾侧继续扩大,越过横结肠腹侧面向下悬垂,呈帷幕状覆盖小肠。网膜囊的背侧壁和腹侧壁分别称背叶和腹叶,二者合称大网膜。

26.022 网膜孔 epiploic foramen

网膜囊与腹膜腔交通处,其前界为肝十二指肠韧带,后界为下腔静脉,上界为肝的尾状叶,下界为十二指肠上部。

26.023 胸腹裂孔 pleuroperitoneal foramen

又称“博赫达勒克孔(Bochdalek foramen)”。在膈的发育过程中,因胸腹隔膜发育障碍,胸腹膜管未完全封闭而形成的较大裂孔。裂孔多见于左侧,腹腔脏器可由此孔突入胸腔。

26.024 先天性心包缺损 congenital pericardial defect

因胸心包隔膜形成障碍,使心包腔与胸膜腔部分相通所导致的畸形。常见于左侧,可能与左总主静脉比右总主静脉细,产生的胸心包隔膜较小有关。患者心脏搏动时,部分心房可通过此缺损突入胸膜腔。

26.025 心包囊肿 pericardial cyst

在围心腔形成时,有的裂隙未与大的围心腔融合而形成的囊肿。囊肿附于心包外层壁,以右侧心包前方多见。囊壁较薄,呈半透明状,囊腔内含清亮的液体。若囊肿腔与心包腔相通,则称心包憩室。

26.026 先天性膈疝 congenital diaphragmatic hernia

新生儿较常见的畸形之一,多因膈发育不良或愈合不全导致。腹腔脏器经缺损处突入胸腔,形成膈疝。

26.027 胸腹裂孔疝 pleuroperitoneal opening hernia

先天性膈疝中最常见的类型之一,主要由于胸腹隔膜发育障碍,胸腹膜管未完全封闭所致。其疝孔位于膈的背外侧部,常单侧发生,多见于左侧,疝内容物多为小肠、胃、脾、结肠,也可见肝、肾等。在较大的裂孔疝,由于腹腔脏器进入胸膜腔,常引起心脏和纵隔移位、肺发育不良和萎缩。

26.028 先天性食管裂孔疝 congenital esophageal hiatal hernia

约占膈疝的23%,多数由于膈脚和膈食管韧

带发育不良或松弛所致，少数由食管过短或食管旁隐窝未消失而形成。根据发生原因不同，又可分为3种：①滑动性食管裂孔疝②短食管型食管裂孔疝③食管旁裂孔疝。

26.029 滑动性食管裂孔疝 sliding esophageal hiatus hernia

疝内容物可随腹腔压力的升高和降低而上下滑动的食管裂孔疝。

26.030 短食管型食管裂孔疝 short esophagus hiatus hernia

由于食管过短致使胃的上部进入胸膜腔而成的食管裂孔疝。

26.031 食管旁裂孔疝 paraesophageal hiatus hernia

由于食管两旁的隐窝未封闭，胃大弯或胃底的一部分向上突出形成的食管裂孔疝。

26.032 胸骨后疝 retrosternal hernia

由于胸骨后方膈肌发育不全，或未能与肋骨部膈肌相连，造成膈部分缺损，致使腹腔脏器或心脏部分突入胸腔或腹腔所形成的疝。

26.033 胸肋裂孔 sternocostal hiatus

胸、肋骨部膈肌发育不良而形成的裂孔，常位于胸骨后偏右侧。大网膜、横结肠，小肠、胃、肝等腹腔脏器可通过此裂孔进入胸膜腔而形成胸骨后疝。

26.034 先天性膈膨升 congenital eventration of diaphragm

由于膈的肌层或纤维层发育不良，使膈呈半透明薄膜状，膈顶位置显著升高。多数病例膈膨升仅发生在一侧，一般左侧多于右侧。严重者膈顶可达第4到第2肋间平面。薄弱的膈也可破裂，使腹腔脏器突入胸膜腔。

26.035 副膈 accessory diaphragm

在正常膈的胸腔面，一部分膈组织斜行插入胸膜腔，附着于胸腔侧壁形成的隔膜。

26.036 十二指肠旁疝 paraduodenal hernia

由于肠背系膜发育异常，致使十二指肠和空肠交界处的下后方形成隐窝，小肠突入该隐窝导致的疝。疝表面覆有薄层结肠系膜。

26.037 先天性上腹壁疝 congenital epigastric hernia

又称“白线疝”。剑突与脐之间正中(白线)处的腹壁发育缺陷，腹腔内器官向此部位突入所形成的疝。

26.038 肠系膜裂孔疝 mesenteric hiatal hernia

胚胎发育过程中，肠背系膜局部退化消失出现裂孔，肠袢穿过裂孔形成的疝。

26.039 活动性结肠 mobile colon

升结肠活动度增大。由于胚胎发育过程中，升结肠系膜不同程度地保留所致。

26.040 系膜囊肿 mesenteric cyst

胚胎发育时，原始淋巴组织在肠系膜内异常增生所形成的囊肿，约有20%发生于小肠系膜，30%发生于结肠系膜。

26.041 网膜囊肿 omental cyst

原始淋巴组织在网膜内异常增生所形成的囊肿，其形态、结构及形成过程均与系膜囊肿相似。

26.042 脐膨出 omphalocele

胚胎发育至第10周时，若肠管未从脐腔返回腹腔，会造成脐带周围的腹壁发育不全，使内脏通过脐环膨出体外，这种异常称脐膨出。膨出物可包括肝、小肠、大肠、胃、脾或膀胱，其表面仅有羊膜覆盖。

27. 泌尿系统和生殖系统的发生

27.001 肾发生 nephrogenesis

胚胎间介中胚层组织先后发生前肾、中肾和后肾的发育过程。

27.002 生肾节 nephrotome, nephromere

人胚第3周时，头侧的间介中胚层增生，呈分节状，是前肾的原基。

27.003 生肾索 nephrogenic cord

生肾节以下的间介中胚层不分节，形成从头侧到尾侧的左右两条纵行索状结构，是中肾和后肾的原基。

27.004 尿生殖嵴 urogenital ridge

人胚第4周末，生肾索组织增生，在胚体后壁中轴线两侧出现的左右对称的一对纵行隆起，是中肾、生殖腺和生殖管道发生的原基。

27.005 尿生殖[嵴]系膜 urogenital mesentery

连接尿生殖嵴与背侧体壁的间充质系膜。

27.006 生殖腺嵴 gonadal ridge

又称“性腺嵴(genital ridge)”。人胚第5周时，尿生殖嵴被其中央出现的纵沟分为两部分，内侧为生殖腺嵴，外侧为中肾嵴。生殖腺嵴是生殖腺发生的原基。

27.007 中肾嵴 mesonephric ridge

人胚第5周时，尿生殖嵴的外侧部分，是中肾的原基。

27.008 前肾小管 pronephric tubule

又称“原肾小管”。人胚第4周初，第7~

14体节外侧的生肾节形成的数条横行排列的小管。其一端与前肾管通连，另一端开口于体腔。

27.009 前肾管 pronephric duct

又称“原肾管”。汇集前肾小管的左右两条纵行管道。

27.010 前肾 pronephros

又称“原肾”。由胚胎头部生肾节演变而来的包括前肾小管和前肾管的结构。

27.011 中肾小管 mesonephric tubule

来自生肾索的许多横行小管，呈“S”形弯曲，一端膨大并凹陷形成杯状的肾小囊，内有来自背主动脉分支的毛细血管球，另一端汇入前肾管，此时的前肾管改称中肾管。

27.012 中肾管 mesonephric duct

又称“沃尔夫管(Wolffian duct)”。汇集中肾小管的左右两条纵行管道，由前肾管演变而来，其尾端通入泄殖腔。在男性胎儿，中肾管以后演变为附睾管、输精管和射精管，在女性胎儿则完全退化。

27.013 中肾 mesonephros, mesonephridium

胚第4周末，发生于前肾尾侧、生肾索内的肾，由中肾小管和中肾管组成。

27.014 输尿管芽 ureteric bud

又称“输尿管憩室(ureteric diverticulum)”。中肾管末端近泄殖腔处向背外侧伸出的盲管。输尿管芽的主干形成输尿管，其末端膨大并反复分支，形成肾盂、肾大盏、肾小盏、

乳头管和集合小管。

27.015 生后肾原基 metanephrogenic blastema

又称“生后肾组织(metanephrogenic tissue)”。生肾索尾端外侧的一团间介中胚层组织，在输尿管芽的诱导下形成后肾的肾单位。

27.016 后肾组织帽 metanephric tissue cap

在集合小管末端诱导下，生后肾组织增生并呈帽状覆盖每一集合小管的盲端。

27.017 后肾 metanephros, metanephridium

人体永久肾。人胚第5周初开始发生，起源于生后肾组织和输尿管芽。

27.018 肾缺如 renal agenesis

又称“肾不发生(agenesis of kidney)”。因中肾管未长出输尿管芽或输尿管芽早期退化，不能诱导生后肾原基发生后肾。肾缺如多见于一侧。

27.019 无肾小球肾 aglomerular kidney

肾组织内无肾小球，仅见近端小管和集合管。

27.020 多囊肾 polycystic kidney

一种肾内出现大小不等囊泡的畸形。主要成因是来自输尿管芽的集合小管未能与来自生后肾组织的肾小管接通，或者是由于集合小管发育异常，管腔阻塞，致使肾单位产生的尿液不能排出。

27.021 马蹄肾 horseshoe kidney

肾呈马蹄形。由于后肾发生过程中左右肾的下端互相融合所致，发生率约为1/600。由于肾上升时被肠系膜下动脉根部所阻，故马蹄肾的位置常常较正常肾为低。

27.022 分叶肾 lobulated kidney

肾轮廓呈分叶状。由于后肾发育过程中肾叶融合不全所致，表面有多个浅沟，浅沟处有突向肾实质的肾柱。

27.023 盘状肾 discoid kidney

后肾发生过程中，左右肾在两极内缘处连接融合，呈盘状。

27.024 重(复)肾 double kidney

在同一个肾被膜内有两个肾，并有各自的肾盂、输尿管和血管系统。因输尿管芽远端分为两支所致。

27.025 额外肾 supernumerary kidney

除有两个正常肾之外，还有第三个完全独立的、有功能的肾，由于一侧出现两个输尿管芽或输尿管芽近端分为两支所致。

27.026 异位肾 ectopic kidney

由于上升过程受阻，出生后未达到正常位置的肾，多位于骨盆腔内。单纯异位肾的发生率约为1/800。

27.027 骨盆肾 pelvic kidney

异位于骨盆腔内的肾。

27.028 交叉异位肾 crossed ectopic kidney

在上升过程中横越中线至对侧而成的肾。交叉异位肾常发育不全，且容易出现尿引流不畅。

27.029 双输尿管 double ureter

同一侧发生两个输尿管芽或一个输尿管芽分支，但只形成一个肾，肾内有两个肾盂，各连一条输尿管的现象。两条输尿管分别开口于膀胱，或两条输尿管合并后开口于膀胱。

27.030 异位输尿管 ectopic ureter

输尿管走行异常，如走行于下腔静脉后方

等。异位输尿管会造成尿流不畅，引起肾积水。

27.031 输尿管开口异位 ectopic ureteral orifice

输尿管在膀胱三角以外的部位开口，男性常见开口于尿道前列腺部、精囊等部位，女性常见开口于尿道、前庭部或阴道。

27.032 二裂输尿管 bifid ureter

又称“分叉输尿管”。由输尿管芽过早分支而成的输尿管上端分裂为两个分支。

27.033 尿生殖窦 urogenital sinus

人胚 6~7 周，尿囊起始部与后肠之间的间充质增生，形成一镰状隔膜突入泄殖腔把泄殖腔分割为背、腹两份，腹侧份称尿生殖窦。

27.034 尿生殖膜 urogenital membrane

尿直肠隔向下生长，直达泄殖腔膜，将泄殖腔膜分为背、腹两份，腹侧份称尿生殖膜。

27.035 泄殖腔存留 persistent cloaca

泄殖腔未分隔或分隔不全。直肠、阴道、尿道共同开口于同一个腔。

27.036 膀胱外翻 ectopia of urinary bladder, extrophy of bladder

以膀胱黏膜裸露为主要特征的综合畸形。主要由于表面外胚层与尿生殖窦之间没有间充质长入，下腹正中部与膀胱前壁的结缔组织及肌组织缺如，致使下腹壁正中部和膀胱前壁变薄而破裂，膀胱黏膜外露。

27.037 直肠膀胱瘘 rectovesical fistula

由于泄殖腔分隔不全，直肠与膀胱之间有瘘管相通，瘘管多位于膀胱三角部。

27.038 直肠尿道瘘 rectourethral fistula

因尿直肠隔发育不全，直肠与尿道间有瘘管

相通，尿道口可有气体和粪便排出。

27.039 膀胱阴道瘘 vesicovaginal fistula

膀胱与阴道之间有瘘管相通，尿液可经过瘘管流入阴道。

27.040 尿生殖褶 urogenital fold

又称“尿道褶(urethral fold)”。尿生殖膜两侧的两条隆起。男性的两侧尿生殖褶在中线愈合后，形成尿道海绵体部，女性尿生殖褶不合并，形成小阴唇。

27.041 尿生殖沟 urogenital groove

又称“尿道沟(urethral groove)”。位于两尿生殖褶之间的一纵沟，沟底为尿生殖膜。在男性，此沟闭合形成尿道的一部分；在女性，此沟不闭合，形成阴道前庭的一部分。

27.042 尿生殖板 urogenital plate

又称“尿道板(urethral plate)”。铺衬于尿道沟表面的一层内胚层上皮板，后发育为尿道海绵体部的上皮和腺体。

27.043 尿生殖孔 urogenital opening

尿生殖膜破裂后所形成的尿生殖窦与尿道沟之间的孔道。

27.044 尿道上裂 epispadias

尿道开口在阴茎背面，因尿道沟异位于生殖结节颅侧并闭合不全所致，常伴有膀胱外翻。

27.045 尿道下裂 hypospadias

两侧尿生殖褶在中线愈合不全，致使尿道开口于阴茎腹侧。

27.046 阴茎阴囊尿道下裂 penoscrotal hypospadias

两侧尿道褶和两侧阴囊隆起均未在中线融合所致的尿道下裂，长的尿道裂隙开口于阴

茎腹面和阴囊裂口。

27.047 会阴尿道下裂 perineal hypospadias

尿道沟的会阴部未闭合，阴囊隆起未在中线融合，呈大阴唇样，致使尿道根部开口于会阴部。

27.048 尿道阻塞 urethral obstruction

尿道不通，尿液不能通过尿道排出，多因胚胎早期尿道上皮过度增生后未能凋亡消失所致。

27.049 副尿道 paraurethra

双尿道畸形中，一个尿道发育较好，有正常的排尿功能，称主尿道，另一发育较差的尿道称副尿道。

27.050 性腺 gonad

尚未发生性别分化的生殖腺，可分化为睾丸或卵巢。

27.051 性腺发生 gonadogenesis

由中肾嵴内侧的生殖腺嵴发育成性腺的过程。

27.052 初级性索 primary sex cord

人胚第 6 周时，生殖腺嵴表面上皮长入其下方的间充质形成的许多不规则的上皮细胞索。如果性腺分化为睾丸，初级性索即形成生精小管；如果性腺分化为卵巢，初级性索则退化消失。

27.053 原始生殖细胞 primordial germ cell

人胚第 3~4 周时，近尿囊根部的卵黄囊内胚层内出现的大而圆的细胞。原始生殖细胞于第 4 周沿背侧肠系膜迁入生殖腺嵴，后分化为精原细胞或卵原细胞。

27.054 睾丸决定因子 testis determination factor, TDF

位于 Y 染色体短臂性别决定区的编码因子，能调控性腺向睾丸分化。迁入初级性索的原始生殖细胞表达睾丸决定因子，性腺就会向睾丸方向分化；如果迁入的原始生殖细胞无 Y 染色体，不表达睾丸决定因子，则性腺就会自然地分化为卵巢。

27.055 性别 sex, sexuality

男女或雌雄两性的特质区别。

27.056 性别决定 sex determination

男女性别分化方向的决定，直接受控于性染色体。性染色体为 XY 的胚胎将分化为男性，为 XX 的胚胎则分化为女性。

27.057 遗传性别 genetic sex

由受精卵的染色体组型所决定的个体性别。46, XY 的遗传性别为男性；46, XX 的遗传性别为女性。

27.058 性别分化 sex differentiation

胚胎发育为男性或女性的过程。胚胎的染色体组型决定了性腺分化为睾丸或卵巢，性腺的分化通过雄性激素的存在与否决定了生殖管道、外生殖器和男女性征的分化。

27.059 生精小管索 seminiferous cord

又称“睾丸索(testicular cord)”。人胚第 7 周，在睾丸决定因子(TDF)的诱导下初级性索增殖，与表面上皮分离，分化成的长袢状索。

27.060 次级性索 secondary sex cord

又称“皮质索(cortical cord)”。人胚第 8 周后，由于缺少睾丸决定因子的诱导，性腺中的初级性索退化消失，性腺的表面上皮又增殖形成的新细胞索。之后，次级性索分离成许多孤立的细胞团，形成原始卵泡。

27.061 睾丸引带 gubernaculum testis, gu-

bernacular cord

胚胎第2个月时，睾丸尾端至阴囊间的一条由中胚层形成的纵索。睾丸引带并不随胚体增长而延长，故随着胚体逐渐长大，引带相对缩短，导致睾丸下降。

27.062 鞘突 vaginal process

当睾丸下降时，腹膜随之向腹股沟管内突出形成的盲管。鞘突包绕睾丸，形成鞘膜和鞘膜腔。

27.063 异位睾丸 ectopic testis

睾丸下降通过腹股沟管以后偏离正常路径，停留在腹外斜肌腱膜外侧、大腿内侧根部、阴茎背侧、甚成对侧等异常位置。

27.064 睾丸交叉异位 crossed testicular ectopia

睾丸下降通过腹股沟管后偏离正常路径，停留在腹外斜肌腱膜外侧，大腿内侧根部、阴茎背侧、甚至对侧等异常位置。

27.065 无睾畸形 anorchidism

由于生殖腺嵴未能发育为睾丸，或胚胎时曾有睾丸发生，后来因某种因素造成睾丸退化、萎缩和吸收所造成的畸形。

27.066 隐睾 cryptorchidism, undescended testis

睾丸未降入阴囊而停留在腹腔或腹股沟管内，可发生在一侧或双侧。由于腹腔和腹股沟管的温度高于阴囊，故隐睾会影响精子的发生。双侧隐睾可造成不育。约有30%的早产儿及3%的新生儿有此畸形。

27.067 旁睾 paradidymis

残留于附睾输出小管尾侧的中肾小管遗迹。

27.068 睾丸囊状附件 vesicular appendix of testis

残留于睾丸头侧的中肾旁管遗迹。

27.069 附睾附件 appendix of epididymis

残留于附睾输出小管头侧的中肾管遗迹。

27.070 性腺发育不全 gonadal dysgenesis

性腺未能正常分化为卵巢或睾丸的一类畸形，如Turner综合症，Klinefelter综合症等，其发病原因、发生机理和表现形式多种多样。

27.071 睾丸发育不全 testicular dysgenesis, testicular hypoplasia

睾丸未能正常分化发育的一类畸形，如Klinefelter综合症。

27.072 无精子发生 aspermatogenesis

睾丸生精小管上皮中仅有支持细胞而没有生精细胞，故不能产生精子。

27.073 无精子症 azoospermatisism

精液中无精子存在的病症，可由多种原因引起。

27.074 少精子症 oligospermatisism

精液中的精子数量明显低于正常的病症，可由多种原因引起，常伴有精子质量不佳。

27.075 鞘突存留 persistent processus vaginalis

出生前后，腹膜腔与睾丸鞘膜腔之间的连接处闭锁。若未闭锁，称鞘突存留，可引发腹股沟疝。

27.076 先天性腹股沟疝 congenital inguinal hernia

由于腹膜腔与睾丸鞘膜腔之间的通道未闭合，当腹压增大时，部分肠袢突入鞘膜腔而成的疝。

27.077 克兰费尔特综合征 Klinefelter syndrome

又称“先天性睾丸发育不全”。由性染色体构成异常所致的综合征。其染色体组型多为47, XXY, 偶有48, XXY, 患儿睾丸发育不全, 生精小管透明样变, 乳房女性化, 外生殖器发育不良并缺乏第二性征。

27.078 特纳综合征 Turner syndrome

又称“先天性卵巢发育不全”。患者染色体核型多为45, XO, 少数为性染色体嵌合型。患者呈女性体态, 但卵巢发育不全, 身材矮小, 蹼状颈, 宽胸, 外生殖器和乳房呈女性型, 但发育不良。

27.079 肾上腺生殖综合征 adrenogenital syndrome

又称“肾上腺性征综合征”。在遗传性别为女性的胚胎, 由于其肾上腺内雄性激素合成增加, 促使女性胎儿的阴蒂异常增大, 近似阴茎, 大阴唇增生并部分融合, 近似睾丸。

27.080 性嵌合体 sexual mosaic

体内同时具有46, XX和46, XY两种核型细胞的个体。

27.081 两性畸形 hermaphroditism

又称“两性同体”。一个个体的性器官具有男女两种性别特征, 分真两性畸形和假两性畸形。

27.082 真两性畸形 true hermaphroditism

性嵌合体, 其发生率很低。患者体内具有46, XX和46, XY两种核型的细胞, 生殖腺同时具有卵巢和睾丸, 或生殖腺内既有卵巢组织, 又有睾丸组织; 其外生殖器及第二性征介于男女之间。

27.083 假两性畸形 pseudohermaphroditism

患者的遗传性别和生殖腺只有一种, 但外生

生殖器介于男女之间, 根据其遗传性别和生殖腺类型, 分为男性假两性畸形和女性假两性畸形两类。

27.084 女性假两性畸形 female pseudohermaphroditism, androgynism

又称“女性假两性同体”。患者的遗传性别为女性(46, XX), 生殖腺只有卵巢, 但由于肾上腺皮质分泌过多雄激素, 致使外生殖器官男性化, 常见于肾上腺生殖综合征。

27.085 雄激素不敏感综合征 androgen insensitivity syndrome

又称“睾丸女性化综合征(testicular feminization syndrome)”。患者有睾丸, 染色体组型为46, XY, 能产生雄激素, 但由于体细胞缺乏雄激素受体, 中肾管未分化为男性生殖管道, 外生殖器及第二性征的表型均为女性。

27.086 男性假两性畸形 male pseudohermaphroditism

患者的遗传性别为男性(46, XY), 生殖腺只有睾丸, 但由于体内雄激素产生不足, 睾丸和生殖管道发育欠佳, 外生殖器不同程度的女性化。

27.087 巨生殖器 macrogenitosomia

又称“生殖器巨大畸形”。一种继发性病理变化, 主要由早熟、先天性迟钝、侏儒症、垂体功能亢进症、肾上腺皮质功能亢进、睾丸间质细胞瘤等引起的内分泌功能紊乱所致。

27.088 中肾旁管 paramesonephric duct

又称“米勒管(Müllerian duct)”。发生于中肾管外侧, 先由体腔上皮凹陷形成纵沟, 后沟缘愈合成管。如果生殖腺分化为卵巢, 中肾旁管的上段演变成输卵管, 中段和下段合并后形成子宫和阴道的上部。

27.089 卵巢冠 epoophoron

又称“旁卵巢(parovarium)”。若生殖腺分化为卵巢,则该个体的中肾管和中肾小管大部分退化,在颅侧部未退化消失的中肾管和中肾小管称为卵巢冠。

27.090 卵巢冠囊状附件 vesicular appendix of epoophoron

位于阔韧带内靠近输卵管或卵巢的囊状结构,部分为中肾管的遗迹,部分源自中肾旁管残迹或间皮化生。

27.091 卵巢旁体 paroophoron

位于卵巢旁、残存于输卵管系膜中的中肾管和中肾小管遗迹。

27.092 加特纳管 Gartnerian duct

残存于子宫阔韧带或阴道壁内的中肾管遗迹。

27.093 子宫阴道原基 uterovaginal primordium

又称“子宫阴道管(uterovaginal canal)”。左、右中肾旁管中、下段合并而形成的“Y”形管结构,以后分化为子宫和阴道上部。

27.094 无子宫 absence of uterus

由中肾旁管未发生或发育不全,或双侧中肾旁管的中下段未能在中线合并导致的子宫缺如。

27.095 单角子宫 unicornuate uterus

只有一侧中肾旁管发育,另一侧中肾旁管未发育而形成的子宫,伴有单侧输卵管和单侧宫颈。

27.096 双角子宫 bicornuate uterus, uterus bicornis

由于两侧中肾旁管下段合并不全,致子宫上端呈分叉状,形似两个角。

27.097 双子宫 double uterus

由于两侧中肾旁管下段未合并,形成完全分开的两个子宫。双子宫常伴有双阴道。

27.098 双角单颈子宫 uterus bicornis unicollis

中肾旁管合并不全,形成双角子宫,但尾段完全合并,形成单宫颈,单阴道。

27.099 双腔子宫 uterus bilocularis, uterus bipartitus,

又称“中隔子宫(uterus septus)”。由于两侧中肾旁管下段合并时,两者之间的管壁未消失,子宫中留有一纵隔,形成两个宫腔。

27.100 无颈子宫 uterus acollis

子宫发育正常而子宫颈缺如,属罕见的子宫畸形。患者青春期后因性激素影响,可产生周期性腹痛,月经血溢到腹腔。

27.101 弓形子宫 uterus arcuatus

由于中肾旁管尾侧轻度合并不全,子宫顶部轻度凹陷形成的子宫。其宫体及子宫颈正常。

27.102 心形子宫 uterus cordiformis

子宫顶部的凹陷明显,子宫角突向两侧,子宫形似心脏。

27.103 子宫发育不全 uterine hypoplasia

胚胎发育中,由于激素水平低等原因,左右中肾旁管下段合并而演化为子宫的过程中断,致使子宫发育停留在幼稚阶段。

27.104 子宫颈闭锁 atresia of cervix

子宫颈形成后,颈管腔闭锁。多伴有子宫发育不良,其发生原因尚不明确。

27.105 输卵管闭锁 atresia of uterine tube

在由中肾旁管上段发育成输卵管的过程中,

如果上皮增生过度，就会不同程度地阻塞管腔，形成输卵管全程或局部闭锁。

27.106 生殖结节 genital tubercle

人胚第5周初，尿生殖膜头侧中胚层增生形成的突起，是阴茎或阴蒂的原基。如果生殖腺分化为睾丸，在睾丸产生的雄激素作用下，生殖结节发育为阴茎；如果生殖腺分化为卵巢，生殖结节略增大，发育成阴蒂。

27.107 生殖隆起 genital swelling, torus genitalis

又称“阴唇阴囊隆起(labioscrotal swelling)”。人胚第6周，尿生殖膜两侧、尿生殖褶外侧的中胚层增厚形成的一对较大隆起。

27.108 阴唇隆起 labial swelling

女性胚胎的生殖隆起。胚胎的生殖腺分化为卵巢，因无雄激素的作用，生殖隆起将演变为大阴唇。

27.109 阴囊隆起 scrotal swelling

男性胚胎的生殖隆起。胚胎的生殖腺分化为睾丸，产生雄激素，两侧生殖隆起在中线融合而形成阴囊。

27.110 窦结节 sinus tubercle

又称“米勒结节(Müllerian tubercle)”。左右中肾旁管的下段在中线合并后，尾端突入尿生殖窦背侧壁内所形成的隆起。窦结节增生形成阴道的上部。

27.111 窦阴道球 sinovaginal bulb

尿生殖窦背侧壁突向窦结节的一个球状结构，是阴道板的原基。

27.112 阴道板 vaginal plate

由窦阴道球增大、伸长而成的结构，以后管化形成阴道的下部。

27.113 处女膜 hymen

由阴道板管化发育为阴道下段时，其末端所形成的一层薄膜。此膜分隔了阴道腔和尿生殖窦腔，通常在围生期此膜上出现一小孔。

27.114 囊状附件 vesicular appendage

位于近输卵管伞部或附睾头侧的囊状结构，为中肾管头端的遗迹。

27.115 龟头下裂 glandular hypospadias

发生于龟头下腹部的尿道下裂。

27.116 阴茎发育不全 agenesis of penis

生殖结节发育障碍导致的小阴茎畸形。

27.117 二裂阴茎 bifid penis

生殖结节分叉而形成的一种阴茎分叉畸形。

27.118 双阴茎 double penis

由于发生两个生殖结节并各自发育成一个阴茎所致的畸形。

27.119 小阴茎 micropenis

外观正常而长度小于正常阴茎平均值 2.5 个标准差以上的阴茎。由于缺乏男性激素所致。

27.120 阴囊后阴茎 retroscrotal penis

由于在外生殖器官发生过程中，左右阴囊隆起在生殖结节前方合并或合并时未向尾端移动引起的阴茎位于阴囊之后。

27.121 双阴道 double vagina

由于两侧中肾旁管尾部未能正常合并，形成两个独立的尾端，分别诱导形成两个阴道板，管道化后成为两个阴道。

27.122 无阴道 absence of vagina

因中肾旁管尾端未形成窦结节，也未诱导出窦阴道球，致使未能生成阴道的先天畸

形。

27.123 阴道闭锁 atresia of vagina, vaginal atresia

在窦结节和阴道板形成阴道的过程中，由于未管化或管化后上皮过度增生，管腔未重新开通引起的畸形。

27.124 处女膜无孔 imperforate hymen

又称“处女膜闭锁”。阴道外口处的处女膜未出现小的裂隙。

27.125 直肠阴道隔 rectovaginal septum

泄殖腔分隔后，在直肠与阴道之间形成的组织隔。

27.126 直肠阴道瘘 rectovaginal fistula

直肠阴道隔发育缺陷形成的直肠和阴道之间的瘘管，胎便可自此处进入阴道。瘘管的大小和位置有所不同，常伴有不同程度的直肠或肛管闭锁。

27.127 尿道阴道隔 urethrovaginal septum

泄殖腔分隔后，在尿道与阴道之间的组织隔。

28. 心血管系统的发生

28.001 原始心血管系统 primitive cardio-vascular system

胚胎发育早期胚内和胚外血管彼此相通形成的循环通路,包括胚体循环、卵黄囊循环、脐循环等。

28.002 血岛 blood island

人胚第3周初,卵黄囊壁上的胚外中胚层间充质细胞聚集成的团块状结构。

28.003 成血管细胞 angioblast

血岛周边的细胞,将分化为内皮细胞,内皮细胞围成的内皮管即原始血管。

28.004 成血管层 angioderm

成血管细胞排列形成的层状组织结构。

28.005 血管生成 angiogenesis

从已存在的血管进一步生成新血管的过程。内皮管发生过程中相互融合连通,逐渐形成一个丛状分布的内皮管网,后演变为原始心血管系统。

28.006 成血细胞 hemocytoblast

又称“原血细胞”。血岛中央的游离细胞,分化为原始血细胞,即造血干细胞。

28.007 生血管细胞团 angiogenic cell cluster

由血岛分化而来的成血管细胞,分布在成血细胞周围,后分化为血管内皮。

28.008 成血管组织 angioblastic tissue

将要形成血管的间充质。

28.009 生心区 cardiogenic area

胚盘边缘口咽膜头端的中胚层。心脏发生于生心区。

28.010 生心板 cardiogenic plate

人胚第18天,口咽膜头侧的生心区内中胚层细胞聚集,形成的前后纵行、左右并列的一对细胞索。

28.011 生心中胚层 cardiogenic mesoderm

位于口咽膜头侧的生心区中胚层,是发生心脏的原始部位。人胚第18天,出现围心腔,围心腔腹侧的中胚层发育成生心板。

28.012 心管 cardiac tube

生心板中央变空,形成的一对中空的心内皮管。

28.013 心肌外套层 myoepicardial mentle

心管融合并陷入围心腔时,其周围的间充质增厚形成心肌外套层,将分化为心肌膜和心外膜。

28.014 心胶质 cardiac jelly

心内皮与心肌外套层之间的较疏松的胶样结缔组织,参与组成心内膜。

28.015 心肌外膜网 myoepicardial reticulum

心肌外套层外侧,将来发育成心包的组织。

28.016 心背系膜 dorsal mesocardium

当心管与其周围的一层间充质在背侧陷入围心腔后,将心管悬连于围心腔背侧壁上的一束间充质膜。

28.017 静脉窦 sinus venosus

原始心房尾端的一个膨大，有左右两个角，分别有左右总主静脉、卵黄静脉和脐静脉汇入。

28.018 心球 bulbus cordis

原始心室头端的一个膨大。

28.019 动脉干 truncus arteriosus

心球远侧段的短管状血管，后分隔为主动脉干和肺动脉干。

28.020 球嵴 bulbar ridge

胚第5周，心球和动脉干的内膜增生，形成的两条相对生长的螺旋状走行的嵴。

28.021 主动脉肺动脉隔 aorticopulmonary septum

左右球嵴融合而成的螺旋状隔膜。此隔将心球和动脉干分隔为主动脉干和肺动脉干。

28.022 主动脉干 truncus aorta

由主动脉肺动脉隔分隔动脉干和心球形成的主动脉根部。

28.023 肺动脉干 pulmonary trunk

由主动脉肺动脉隔分隔动脉干和心球形成的肺动脉根部。

28.024 球室袢 bulboventricular loop

由于心球和心室的生长比围心腔快，心球和心室向右、腹、尾侧弯曲形成的U形袢。

28.025 球室沟 bulboventricular sulcus

胚约第4周时，心球和心室之间出现的沟。

28.026 房室沟 atrioventricular groove, AVG

原始心房和心室之间出现的缩窄沟。

28.027 房室管 atrioventricular canal

原始心房和原始心室连接处的狭窄通道。

28.028 心内膜垫 endocardial cushion

房室管腹、背侧壁心内膜组织增生形成的一对隆起，彼此相对生长并互相融合，将房室管分隔成左、右两份。

28.029 房室孔 atrioventricular orifice

又称“房室口”。背、腹心内膜垫融合将房室管分成左右两份，成为房室之间的孔道，即左房室孔和右房室孔。

28.030 房室瓣 atrioventricular valve

围绕左右房室孔的间充质局部增生并向腔内隆起而形成的房室瓣膜，右侧为三尖瓣，左侧为二尖瓣。

28.031 窦房瓣 sinoatrial valve

静脉窦与心房之间的瓣膜。

28.032 窦房孔 sinoatrial orifice

静脉窦与心房通连的孔道。

28.033 第一房间隔 septum primum

又称“原发隔”。第4周末，原始心房背侧壁中部出现的一个半月形的矢状隔膜。此隔将原始心房不完全地分隔为左右心房。

28.034 第二房间隔 septum secundum

又称“继发隔”。第5周末，在第一房间隔的右侧，从心房背侧壁长出的一个新月形的隔膜。

28.035 假隔 septum spurium

房间隔之间的增厚隆起部位。

28.036 第一房间孔 foramen primum

又称“原发孔”。第一房间隔下缘与心内膜垫之间的一个孔道，沟通左右心房。

28.037 第二房间孔 foramen secundum

又称“继发孔”。第一房间孔封闭之前，第

一房间隔上部中央通过细胞凋亡出现许多小孔，若干小孔融合成一个大孔，称第二房间孔。

28.038 卵圆孔 foramen ovale

第二房间隔从心房背侧壁向心内膜垫方向生长，当其下缘的两个角与心内膜垫遇合后，其下缘中央凹陷处形成的一个卵圆形的孔。

28.039 卵圆孔瓣 valve of foramen ovale

当第二房间隔覆盖第二房间孔并与第一房间隔的上部融合后，第一房间隔的下部便成了盖在卵圆孔左侧的一片瓣膜，致使血流只能由右心房向左心房流动。

28.040 室间沟 interventricular groove

左、右心室之间的表面界沟。

28.041 瓣膜隆起 valve swelling

心内膜局部增生而长出的隆起，后发育为各种心瓣膜。

28.042 室间隔 interventricular septum

左、右心室之间的隔膜，由室间隔肌部和膜部构成。

28.043 室间隔肌部 muscular part of interventricular septum

心室底壁组织向心内膜垫方向凸起形成的一个较厚的半月形肌性隔。

28.044 室间孔 interventricular foramen

室间隔肌部不断向心内膜垫方向伸展，其上缘与心内膜垫之间留有的孔，借此孔左右心室相通。

28.045 室间隔膜部 membranous part of interventricular septum

左右球嵴的下缘、室间隔肌部上缘和心内膜

垫中的间充质增生，封闭室间孔，构成了室间隔膜部。

28.046 背主动脉 dorsal aorta

早期胚体动脉的主干，位于原始消化管的背侧，头端为左右两条，与六条弓动脉相通，尾端左右两条背主动脉汇成一条，沿中轴向胚体尾端行走。

28.047 腹主动脉 ventral aorta

位于前肠腹侧的1对动脉，连于心血管头端，以后合并为动脉囊。

28.048 卵黄动脉 vitelline artery

由背主动脉腹侧发出、分布于卵黄囊的数对动脉。

28.049 脐动脉 umbilical artery

由背主动脉发出、其末端分布于胎盘绒毛膜的1对动脉。

28.050 弓动脉 aortic arch

位于早期胚胎头端两侧，分别穿行于相应鳃弓内的动脉。弓动脉相继发生6对，起自主动脉囊，与同侧的背主动脉相连。

28.051 动脉囊 aortic sac

弓动脉的起始部，由胚早期心血管头端的腹主动脉合并而成。

28.052 节间动脉 intersegmental artery

由背主动脉发出，依次分布于相应体节间的动脉。约30对。

28.053 前主静脉 anterior cardinal vein

收集早期胚胎头颈和上肢血液的静脉，左右两条，与后主静脉汇合为总主静脉。

28.054 后主静脉 posterior cardinal vein

主要收集早期胚胎中肾、腹部和下肢血液的

静脉，左右两条，与前主静脉汇合为总主静脉。

28.055 总主静脉 common cardinal vein

又称“居维叶管(duct of Cuvier)”。由两侧的前、后主静脉分别汇合而成，开口于静脉窦的左、右角。

28.056 上主静脉 supracardinal vein

主要回收早期胚胎背侧体壁血液的左右两条静脉。

28.057 下主静脉 subcardinal vein

最早出现于中肾，主要回收早期胚胎中肾及生殖腺血液的静脉。

28.058 卵黄静脉 vitelline vein

来自卵黄囊、回流入静脉窦的1对静脉血管。随着胚胎发育，卵黄静脉演变为门静脉系。

28.059 脐静脉 umbilical vein

来自胎盘绒毛膜，回流入静脉窦的1对静脉血管。随着胚胎发育，右脐静脉萎缩退化，左脐静脉则更为发达。脐静脉中流动的血液为含氧量高的动脉血。

28.060 静脉导管 ductus venosus

胎儿肝内的一段静脉管道，其远端与脐静脉相通连，近端汇入下腔静脉。胎儿出生后，静脉导管退化为静脉韧带。

28.061 静脉韧带 ligamentum venosum

由静脉导管闭锁而成的韧带，位于肝下面的静脉韧带裂内，门静脉左支和下腔静脉之间。

28.062 颈淋巴囊 jugular lymph sac

位于胚胎颈部的淋巴囊，后分化为颈部淋巴结。

28.063 髂淋巴囊 iliac lymph sac

位于胚胎髂腰部的淋巴囊，后分化为髂腰部淋巴结。

28.064 腹膜后淋巴囊 retroperitoneal lymph sac

位于胚胎腹膜后部的淋巴囊，后分化为腹膜后淋巴结。

28.065 肺动脉闭锁 pulmonary artery atresia

由动脉干分隔紊乱所致的肺动脉管腔消失。闭锁处多位于动脉出口处、左右肺动脉分叉处或肺动脉干处，有的室间隔完整，有的伴有室间隔缺损，患儿出生后不能长期存活。

28.066 肺动脉狭窄 pulmonary artery stenosis

多因主动脉肺动脉隔形成时偏向肺动脉一侧引起的肺动脉管腔细小。

28.067 动脉导管未闭 patent ductus arteriosus

出生后动脉导管应闭锁而未闭锁引起的畸形。胎儿时期由于肺不具呼吸功能，来自右心室的肺动脉血经动脉导管进入降主动脉，故动脉导管为胚胎时期特殊循环方式所必需。出生后，肺膨胀并开始气体交换功能，肺循环和体循环各司其职，不久导管因废用而闭锁。

28.068 内脏反位 situs inversus viscerum

心、肺、胃、肠、肝、脾、胆囊、肾等内脏器官的解剖位置与正常人完全相反的一种畸形。

28.069 主动脉狭窄 aorta stenosis

多因主动脉肺动脉隔形成时偏向主动脉一侧引起的主动脉管腔细小，多发生于左心室出口及主动脉起始部。

28.070 主动脉瓣狭窄 aorta valve stenosis

主动脉瓣口小于正常的先天畸形。正常主动脉瓣口面积超过 3.0cm^2 。当瓣口面积减小至 1.5cm^2 时为轻度狭窄, 1.0cm^2 时为中度狭窄, 小于 1.0cm^2 时为重度狭窄。

28.071 右位心 dextrocardia

心位于胸腔右侧, 根据程度不同, 可分为真正右位心、右旋心、心脏右移 3 种类型。

28.072 体外心 ectopia cordis

心全部或部分暴露于胸壁外的一种先天畸形。由于胸壁发育受阻所致。

28.073 房间隔缺损 atrial septal defect

由房间隔发育异常而引发的左右心房相通的畸形。可由下列原因产生: ①卵圆孔瓣上出现许多穿孔; ②第一房间隔在形成第二房间孔时过度吸收, 导致卵圆孔瓣太小, 不能完全遮盖卵圆孔; ③第二房间隔发育异常, 形成过大的卵圆孔, 不能完全被卵圆孔瓣遮盖; ④第一房间隔过度吸收, 同时第二房间隔又形成过大的卵圆孔, 导致更大的房间隔缺损。此外, 心内膜垫发育不全, 第一房间隔不能与其融合, 也可造成房间隔缺损。

28.074 室间隔缺损 ventricular septal defect

由室间隔发育不全而引发的左右心室相通的畸形。室间隔膜部缺损多见, 肌部缺损少见。

28.075 膜性室间隔缺损 membranous septal defect

由于心内膜垫、球嵴或室间隔肌部上缘的间充质增生障碍所致的室间隔膜部发育不全, 致使左右心室相通。

28.076 肌性室间隔缺损 muscular septal defect

由于心肌组织发育障碍或心肌组织过度吸收, 造成室间隔肌部出现一或多个孔道, 使左、右心室相通。

28.077 室间隔缺如 absence of the interventricular septum

由于室间隔不发育致使室间隔缺失, 导致心脏成为 2 个心房 1 个心室的三腔心。

28.078 动脉干永存 persistent truncus arteriosus

由于球嵴发育缺陷, 未能将动脉干分隔成主动脉和肺动脉。永存的动脉干只有一组半月瓣, 跨于两心室之上。

28.079 主动脉肺动脉隔缺损 aortopulmonary septal defect

一种较少见的先天性大血管畸形, 由球嵴发育障碍所致。缺损位于升主动脉与肺动脉干之间。

28.080 大血管错位 transposition of great vessels

由于分隔心球和动脉干的螺旋形隔反方向进行或直行, 造成主动脉由右心室发出, 肺动脉由左心室发出。常伴有室间隔缺损和动脉导管未闭。

28.081 动脉干分隔不均 unequal division of truncus arteriosus

心血管系统的常见畸形。由于动脉干分隔时不均等, 以致形成一侧动脉粗大, 另一侧动脉狭小, 造成肺动脉或主动脉狭窄。常伴有室间隔膜部缺损, 较大的动脉(主动脉或肺动脉)骑跨在缺损部。

28.082 房室管永存 persistent atrioventricular canal

房室管的心内膜垫不发生或发育不全, 致使房室管未能分隔为左右两个房室孔。

28.083 右主动脉弓 right aortic arch

右侧第 4 弓动脉及其相连的背主动脉均保留，而左侧相应部分的血管消失，形成的主动脉弓位于右侧。

28.084 双主动脉弓 double aortic arch

双侧第 4 弓动脉均存留并发育所致。其升主动脉正常存在，在心包膜外分为左、右两支主动脉弓，常包绕和压迫气管和食管，影响呼吸和吞咽。

28.085 法洛四联症 tetralogy of Fallot

由动脉干与心球分隔不均引起的包括肺动脉狭窄、室间隔缺损、主动脉骑跨和右心室肥大 4 种异常的先天性心血管畸形。肺动脉狭窄造成右心室肥大，粗大的主动脉向右侧偏移而骑跨在室间隔缺损处。

28.086 法洛三联症 trilogly of Fallot

包括先天性肺动脉瓣狭窄、房间隔缺损、右心室肥大 3 种异常的先天畸形。由于肺动脉瓣狭窄，右心室和右心房压力明显增高，引起血液由右向左分流。

28.087 三尖瓣闭锁 tricuspid atresia

一种紫绀型先天性心脏病，发病率约占先天

性心脏病的 1~5%。主要病理改变是三尖瓣闭锁，房间隔缺损，左心室肥大，右心室发育不良。

28.088 二尖瓣闭锁 mitral atresia

少见的先天性心脏病，约半数同时有主动脉瓣闭锁，可伴有心室间隔缺损、单心室、主动脉缩窄、大血管错位、肺动脉口狭窄或闭锁等畸形。

28.089 卵圆孔未闭 patent oval foramen

正常情况下，胎儿出生后由于肺呼吸功能和正常肺循环的建立，卵圆孔逐渐闭合成为卵圆窝。如果出生后始终未能闭合，称卵圆孔未闭，是房间隔缺损的常见原因。

28.090 两腔心 cor biloculare

在心形成过程中，房间隔和室间隔完全缺如，使心停留在一房一室两腔阶段。

28.091 三腔心 cor triloculare

房间隔或室间隔未发生形成的一房两室或两房一室心。

28.092 无心畸形 acardia

心管没有发生或已发生但未继续发育所致的心缺如。

29. 神经系统及其相关内分泌腺的发生

29.001 神经板 neural plate

在脊索突和脊索的诱导下，胚盘背侧中线的外胚层增厚，形成的一个头端宽尾端窄的椭圆形细胞板。

29.002 神经沟 neural groove

神经板中央沿长轴下陷形成的沟。

29.003 神经褶 neural fold

神经沟两侧边缘的隆起。

29.004 神经管 neural tube

神经沟在枕节平面开始闭合，闭合向头尾两端进展，第4周末神经沟完全封闭形成的一条神经上皮管。其头段将分化为脑，尾段将分化为脊髓。

29.005 前神经孔 anterior neuropore

胚胎第24天时，神经管的头端和尾端仍未闭合，各留有一孔，使神经管与羊膜腔相通。其头端的孔为前神经孔，于胚胎第25天闭合。

29.006 后神经孔 posterior neuropore

神经管尾端未完全封闭留下的孔，于胚胎第27天闭合。

29.007 神经嵴 neural crest

不参与神经管形成的神经板外侧缘的细胞在神经管背外侧形成的两条纵行细胞索。是周围神经系统的原基。

29.008 脑泡 brain vesicle

胚胎第4周末，神经管头端形成的前、中、

后3个膨大。

29.009 前脑泡 forebrain vesicle

神经管前端的一个脑泡。其向两侧膨出，形成左右端脑，后演化为左右大脑半球，其尾端则形成间脑。

29.010 中脑泡 midbrain vesicle

前脑泡尾侧的一个脑泡。较小，变化不大，后演化为中脑。

29.011 后脑泡 hindbrain vesicle

又称“菱脑泡(rhombencephalon vesicle)”。最尾端的一个脑泡。其头侧部演化为后脑，尾侧部演化为末脑。后脑又演化为脑桥和小脑，末脑又演化为延髓。

29.012 端脑 telencephalon

由前脑泡向两侧膨出而成的结构，后演化为左右大脑半球。

29.013 菱脑峡 rhombencephalic isthmus

中脑泡与后脑泡之间的缩窄区。

29.014 间脑 diencephalon

由前脑泡尾端分化而成、位于左右两个端脑之间的结构。间脑可分为5部：背部丘脑、上丘脑、下丘脑、后丘脑和底丘脑。

29.015 后脑 metencephalon

由菱脑泡的头侧部演变而来的结构。后演变为脑桥和小脑。

29.016 末脑 myelencephalon

由菱脑泡尾侧部演变而来的结构。后演变为

延髓。

29.017 神经上皮 neuroepithelium

构成神经板单层柱状上皮和神经管的假复层柱状上皮，后分化为神经组织。

29.018 成[神经]胶质细胞 glioblast, spongioblast

由神经上皮细胞不断分裂分化而成，可分化为星形胶质细胞和少突胶质细胞的幼稚细胞。

29.019 成神经细胞 neuroblast

由神经上皮细胞不断分裂分化而成，后分化为神经细胞的幼稚细胞。

29.020 无极成神经细胞 apolar neuroblast

成神经细胞分化为神经细胞过程中的一种过渡类型的细胞，是神经细胞的前体细胞。胞体圆球形，无突起。

29.021 双极成神经细胞 bipolar neuroblast

由成神经细胞到神经细胞分化过程中的一个分化阶段上的细胞，由细胞体和两个突起构成。

29.022 多极成神经细胞 multipolar neuroblast

由双极成神经细胞分化形成、有一个长原始轴突及若干短原始树突的成神经细胞。

29.023 室管膜层 ependymal layer

神经管壁中的神经上皮分化并迁移后，靠近管腔的一层立方或矮柱状细胞。

29.024 套层 mantle layer

在神经上皮分化过程中，成神经细胞迁至神经上皮外层构成的新的细胞层。后分化为脊髓灰质、脑皮质和神经核。

29.025 边缘层 marginal layer

套层的成神经细胞起初为圆形，后长出突起伸入套层外周而形成的一层新的结构。后形成脊髓和脑的白质。

29.026 基板 basal plate

神经管的两侧壁由于套层中成神经细胞和成神经胶质细胞的增生而迅速增厚，形成背侧份和腹侧份，其腹侧份称基板。

29.027 翼板 alar plate

神经管两侧壁背侧部的增厚部分。

29.028 界沟 sulcus limitans

由于基板和翼板的增厚，在神经管内表面二者之间出现的一道纵沟，是基板和翼板的分界。

29.029 顶板 roof plate

神经管的顶壁。薄而窄，不含成神经细胞。

29.030 底板 floor plate

神经管的底壁。薄而窄，不含成神经细胞。

29.031 颈曲 cervical flexure

随着3个脑泡和脊髓的出现，在脑与脊髓之间出现的一个凸向背侧的弯曲。

29.032 头曲 cephalic flexure

又称“中脑曲(mesencephalic flexure)”。与颈曲形成的同时，在中脑部出现的一个凸向背侧的弯曲。

29.033 脑桥曲 pontine flexure

头曲和颈曲出现后，在脑桥处又出现的一个凸向腹侧的弯曲。

29.034 菱脑沟 rhombic groove

胚第4周出现于菱脑基板上的数条横沟。

29.035 菱脑节 rhombomere, neuromere

菱脑沟之间的神经组织。

29.036 拉特克囊 Rathke pouch

胚胎4周时,原始口腔顶部外胚层上皮细胞增生、向顶部突出形成的一个囊状结构。以后分化为腺垂体。

29.037 神经垂体芽 neurohypophyseal bud

在拉特克囊发生的同时,间脑底壁向下凹陷形成的一个漏斗状结构,为神经垂体原基。

29.038 颅咽管 basipharyngeal canal, cranio-pharyngeal canal

由拉特克囊根部萎缩而成的细管状结构。其上连颅底的腺垂体,下连原始咽,以后退化消失。

29.039 颅咽管瘤 craniopharyngioma

又称“拉特克囊瘤”。由于颅咽管未退化并异常增殖所致的肿瘤。常伴有垂体功能低下或伴有下丘脑病变综合征。

29.040 菱唇 rhombic lip

由后脑翼板背侧部增生扩展而成的唇状结构,小脑起源于此。

29.041 小脑板 cerebellar plate

左右两侧菱唇在中线融合形成的结构。后分化为小脑半球和蚓部。

29.042 原始脑(脊)膜 primitive meninx

神经管周围的间充质形成的一层包绕神经管的间充质膜,后发育为脑(脊)膜。

29.043 内脑(脊)膜 endomeninx

原始脑膜分化为两层,内侧为内脑(脊)膜,将来分化为软脑膜。

29.044 外脑(脊)膜 exomeninx

原始脑膜分化为两层,外侧为外脑(脊)膜,将来分化为硬脑膜。

29.045 脑旁体 paraphysis

间脑顶板在室间孔尾侧附近伸出的一个突起,与松果体的发生有关。

29.046 原始皮质 primitive cortex

端脑套层的成神经细胞构成的原始大脑皮质。

29.047 原皮质 archipallium

又称“古皮质”。最早出现的由成熟神经细胞构成的脑皮质,包括海马和齿状回的原基。

29.048 旧皮质 palaeopallium

继原皮质之后出现的脑皮质。胚胎第7周,纹状体外侧大量成神经细胞聚集分化而成。

29.049 新皮质 neopallium, neocortex

旧皮质出现不久,成神经细胞迁移到表层并分化为神经细胞,形成新的皮质。新皮质出现最晚,面积最大。

29.050 无脑畸形 anencephaly

由于头侧的神经沟未闭,致使前脑原基发育异常所致的畸形。常伴有颅顶骨发育不全。

29.051 脑积水 hydrocephalus

由于脑室系统发育障碍、脑脊液生成和吸收失去平衡引起的颅内脑脊液异常增多。由中脑导水管和室间孔狭窄或闭锁引起者最常见。

29.052 脊膜膨出 meningocele

由神经管闭合不全引发的脊膜从椎管缺损处突出。患处常形成一个大小不等的皮肤囊袋,囊内有脊膜和脑脊液。

29.053 脊髓脊膜膨出 meningocele

较常见的一类神经管畸形，从骨缺损处突出的皮囊袋中既有脊膜和脑脊液，又有脊髓和神经根。

29.054 脊髓裂 myeloschisis

一种罕见的重度脊柱裂。由于尾侧的神经沟未闭，大范围的椎弓未发育，表面皮肤裂开，脊髓发育不全并直接暴露于体表。

29.055 新小脑发育不全 neocerebellar agenesis

小脑发育不成熟。表现为小脑半球扁平，体积缩小，而蚓部和绒球发育良好，相对增大。

29.056 脊髓纵裂 diastatomyelia, diastomyelia

脊髓或终丝在矢状面上阶段性裂开，是脊髓发育缺陷所致的一种罕见畸形。多伴有背部皮肤异常、先天性脊柱侧弯、脊髓脊膜膨出等。

29.057 脑膜脑膨出 meningoencephalocele

由于颅骨发育不全，部分脑组织和脑膜膨出，多发生在枕部。枕鳞未发生，缺口常与枕骨大孔相通。

29.058 积水性脑膜脑膨出 meningoencephalocele

囊内有积水的脑膜脑膨出。

29.059 露脑 exencephaly

无脑畸形常伴有颅顶骨发育不全，使发育不全的脑大部分暴露在颅外。

29.060 交感成神经细胞 sympathetic neuroblast

由神经嵴细胞分化为交感神经细胞过程中的一种过渡型细胞，是交感神经的前体细胞。

29.061 脑过小 microencephaly

由于脑组织发育障碍、脑体积过小，颅腔和头颅也相应小，智力发育不良。

29.062 前嗜铬组织 prechromaffin tissue

胚胎第6周时，神经嵴细胞迁移至肾上腺皮质内侧，继而迁入皮质深层并分化为前嗜铬细胞，形成前嗜铬组织。

29.063 胎性皮质 fetal cortex

又称“X带(X-zone)”。肾上腺皮质的原基。胚胎5周时，生殖嵴和肠背系膜之间的腹膜上皮增厚，向下伸入其深面的间充质组织，形成若干细胞索，索之间有丰富的血管。

29.064 先天性肾上腺皮质增生症 congenital adrenal cortical hyperplasia

一组常染色体隐性遗传性疾病，由于皮质激素合成有关酶缺陷，皮质激素合成受阻；同时，由于垂体促肾上腺皮质激素(ACTH)反馈性分泌增加，导致肾脏腺皮质细胞增生，出现相应临床症状。

29.065 肾上腺发育不全 adrenal hypoplasia

由于胚胎时期下丘脑发育不良、垂体缺如，促肾上腺皮质激素(ACTH)缺乏或分泌不足所致的肾上腺胎性皮质退化引起的异常。

29.066 副肾上腺 accessory suprarenal gland, accessory adrenal gland

位于主肾上腺附近、多数仅有皮质而无髓质的团块结构。

29.067 肾上腺异位 ectopic suprarenal gland, ectopic adrenal gland

出现在肾被膜下方及其它部位的肾上腺。

29.068 肾上腺并合 suprarenal coalescence

左右肾上腺合并，是左右肾融合畸形中常伴有的一种异常。

30. 眼和耳的发生

30.001 视沟 optic groove, optic sulcus

神经管头端尚未闭合前, 在左右神经褶内面各出现的一浅沟, 是眼的发生部位。

30.002 视泡 optic vesicle

视沟继续下陷, 向外形成的泡状膨出。

30.003 视杯 optic cup

视泡与前脑泡相通, 其与前脑连接的根部狭窄, 远端膨大并向内凹陷形成的双层杯状结构。

30.004 视柄 optic stalk

视泡近端变细的部分, 与前脑分化成的间脑相连。

30.005 视网膜内间隙 intraretinal space

视网膜色素上皮层与视细胞层之间的间隙, 最初为视泡腔。视网膜剥离即为此间隙开放所致。

30.006 脉络膜裂 choroid fissure, optic fissure

视杯及视柄下方向内凹陷形成的一条纵沟。其内含间充质和玻璃体动、静脉, 脉络膜裂不久即封闭, 其内的血管近段即成为视网膜中央动脉和静脉, 远段穿越玻璃体的部分则退化。

30.007 晶状体板 lens placode

表面外胚层在视泡的诱导下增厚形成的板样结构。

30.008 晶状体泡 lens vesicle

晶状体板内陷, 其边缘愈合形成的泡状结

构, 后陷入视杯中并演化为晶状体。

30.009 虹膜瞳孔膜 iridopupillary membrane

位于晶状体前面、视杯口边缘部的间充质增生形成封闭视杯口的膜状结构。其周边部厚, 后演化为虹膜基质。

30.010 瞳孔膜 pupillary membrane

虹膜瞳孔膜中央较薄的部分。后退化消失。如不消失则成先天异常。

30.011 睑裂 coloboma of eyelid, palpebral coloboma

又称“睑缺损”。由眼睑发育不全所致的畸形, 与遗传有关。

30.012 虹膜裂 coloboma of iris, coloboma iridis

又称“虹膜缺损”。由于视柄下方的脉络膜裂未完全闭合, 造成虹膜下方缺损, 致使圆形的瞳孔呈梨形或钥匙孔样。严重者常伴有眼的其它异常。

30.013 无虹膜 aniridia

虹膜先天性缺失, 前房角处常能查到残留的虹膜根部。

30.014 虹膜瞳孔膜存留 persistent iridopupillary membrane

虹膜瞳孔膜未退化, 完全遮盖在晶状体前面, 严重影响视力, 无瞳孔反射活动。

30.015 瞳孔膜存留 persistent pupillary membrane

瞳孔膜未能完全退化消失，在晶状体前方瞳孔处存留的薄膜或蛛网状细丝。轻度存留通常不影响视力和瞳孔活动。

30.016 无晶状体 aphakia

晶状体先天性缺失。因晶状体板或晶状体泡没发生所致，常伴有小眼球或角膜异常。

30.017 小眼 microphthalmia

由于眼发育障碍所致的眼眶内容物形态、体积和结构异常。严重者不仅眼内容物小，眼睑也常狭小或黏连。

30.018 无眼 anophthalmia

由于视杯原基没有发生、或是已发生但未能继续发育所致的所有眼组织结构缺失。常伴有严重的颅脑异常。

30.019 独眼 cyclopia

由左右眼原基融合或两侧眼向内侧过度迁移至一个眶腔所致的单个眼，位于颜面正中。多伴有鼻缺失和脑畸形。

30.020 隐眼 cryptophthalmos, cryptophthalmia

眼球完全被皮肤遮盖而无睑裂，属常染色体隐性遗传疾病。有的患儿仅有眼球遗迹或完全无眼球。有眼球者因为得不到光的刺激，患儿的视力会随着年龄增长而逐步衰退，直至失明。

30.021 先天性青光眼 congenital glaucoma

由于巩膜静脉窦或小梁网发育障碍，使房角结构先天异常所致。患儿房水排出受阻，导致眼内压增高，眼球胀大，角膜突出。

30.022 先天性视网膜剥离 congenital detachment of retina

由于视杯内、外两层上皮发育不同步，视网膜色素上皮层与视细胞层未直接相贴，视网

膜内间隙完全或部分存留所致的畸形。

30.023 先天性白内障 congenital cataract

晶状体的透明度先天性异常。多为遗传性，也可因母亲在妊娠早期感染风疹病毒、母体甲状腺机能低下、营养不良和维生素缺乏等引起。

30.024 听板 otic placode

菱脑两侧的表面外胚层增厚形成的板状结构。

30.025 听泡 otic vesicle, otocyst

听板向下方向充质内下陷闭合后与表面外胚层分离形成的囊状结构，是内耳的原基。

30.026 咽鼓管鼓室隐窝 tubotympanic recess

由第1咽囊远端膨大而成的结构。其末端扩大形成原始鼓室，第1咽囊近侧端形成咽鼓管。

30.027 外耳道栓 meatal plug

第1鳃沟内陷形成外耳道外侧段，管道的底部外胚层细胞增生形成的上皮板为外耳道栓，后演化为外耳道内侧段。

30.028 外耳道闭锁 atresia of external acoustic meatus

由于第1、第2鳃弓或第1鳃沟发育不全，导致外耳道完全或部分不通，可引起耳聋或重听。

30.029 耳丘 auricular hillock

又称“耳结节(auricular tubercle)”。第1鳃沟周围的间充质增生形成的6个结节状隆起。后围绕外耳道口演变成耳郭。

30.030 先天性耳聋 congenital deafness

有遗传性和非遗传性两种。遗传性耳聋属常

染色体隐性遗传疾病，主要由不同程度的内耳发育不全、耳蜗神经发育不良、听小骨发育缺陷与外耳道闭锁所致。非遗传性耳聋与药物中毒、感染、新生儿溶血性黄疸等因素有关。

30.031 无耳畸形 anotia

由于耳结节未发生或停滞在早期阶段导致的耳郭未发生。

30.032 小耳 microtia, hypoplasia of auricle

又称“耳郭发育不全”。为第 1、2 鳃弓发育异常引起的耳郭部分缺如，如无耳垂、无耳屏等异常。

30.033 副耳郭 accessory auricle

又称“耳郭附件(auricular appendage)”。由于耳结节发生过多而在耳郭前长出的半月形片状结构或是一小丘样肉赘，内含有不规

则的软骨。副耳郭多位于耳屏前方，也可在颈部。

30.034 先天性耳凹 congenital auricular pit

由 6 个耳丘融合不良或第 1 鳃沟封闭不全所致的耳周围小凹陷、小孔、或小瘢痕。

30.035 先天性耳前瘘 congenital preauricular fistula

由 6 个耳丘融合不良或第 1 鳃沟封闭不全所致的先天性耳畸形。主要表现为耳前有瘘孔，平时可无症状，继发感染时则局部红肿疼痛，反复感染破溃后可形成瘢痕。

30.036 先天性镫骨固定 congenital fixation of stapes

由于镫骨底发育异常所致的镫骨不能活动。该异常中断了听骨链的传递，引起听力下降或耳聋。

31. 骨骼、肌肉和四肢的发生

31.001 脑颅 neurocranium

又称“神经颅”。由保护脑和感觉器官的一系列骨片组合而成的骨框，可分为软骨性脑颅和膜性脑颅。

31.002 软骨性脑颅 cartilaginous neurocranium

又称“软骨性神经颅”。以软骨内成骨发育而成的颅底诸骨。这些骨的骨化由枕骨开始，以后依次为蝶骨和筛骨。

31.003 膜性脑颅 membranous neurocranium

又称“膜性神经颅”。以膜内成骨而形成的颅顶的扁骨，包括额骨、顶骨、颞骨鳞状部和枕骨鳞状部。

31.004 咽颅 splanchnocranium

又称“脏颅(viscerocranium)”。支持消化管头端的一组骨片，来源于鳃弓中胚层，主要演变为上、下颌骨和咽后部诸骨。可分为软骨性脏颅和膜性脏颅。

31.005 软骨性脏颅 cartilaginous viscerocranium

又称“软骨性咽颅”。由软骨衍化为骨的脏颅。包括来源于第1对鳃弓的锤骨和砧骨，来源于第2对鳃弓的镫骨和颞骨的茎突，舌骨小角和舌骨体上部，来源于第3对鳃弓的舌骨大角和舌骨体下部，来源于第4对鳃弓的一部分甲状软骨和楔状软骨。

31.006 膜性脏颅 membranous viscerocranium

又称“膜性咽颅”。以膜内成骨方式发育而

成的脏颅。包括来源于第1对鳃弓的上颌骨、颧骨和颞骨鳞部、下颌骨和下颌颞关节的关节盘。

31.007 膜颅 desmocranium

在软骨性和膜性脑颅、咽颅形成之前，由中胚层间充质构成的颅。

31.008 麦克尔软骨 Meckel's cartilage

来自第1鳃弓尾侧的下颌突软骨。

31.009 赖歇特软骨 Reichert's cartilage

又称“舌骨弓软骨”。来自第2鳃弓的软骨。该软骨形成镫骨、颞骨茎突，其腹部形成舌骨小角和舌骨体的上部。

31.010 索旁软骨 parachordal cartilage

人胚发育第7周，由脊索两旁间充质形成的左右一对软骨条。其向尾端延伸与枕骨的软骨融合，形成的软骨团块参与枕骨的形成，并形成枕骨大孔的骨性周缘。

31.011 索前软骨 prechordal cartilage

又称“颅梁软骨(trabecula cranial cartilage)”。在索旁软骨形成的同时，脊索头端出现的左右二条软骨条。其前端与鼻软骨囊并合形成筛板。

31.012 垂体软骨 hypophyseal cartilage

位于颅梁软骨后端、索旁软骨前方、围绕垂体发育的软骨。垂体软骨左右合并形成蝶骨体。

31.013 顶索软骨 acrochordal cartilage

由垂体软骨与其后方的索旁软骨及其前方的颅梁软骨融合而成的软骨。

骨、顶骨、颞骨和蝶骨大翼相接处的凶门，生后 2~3 月内闭合。

31.014 眶翼软骨 *ala orbitalis cartilage*

位于蝶鞍前方、参与形成蝶骨小翼的软骨。

31.023 后外侧凶 *posterolateral fontanelle*

又称“乳突凶(*mastoid fontanelle*)”。位于顶骨、枕骨和颞骨相接处的凶门，出生后 1 岁闭合。

31.015 颞翼软骨 *ala temporalis cartilage*

位于蝶鞍前方、参与形成蝶骨大翼的软骨。颞翼软骨以后还参与形成颞骨。

31.024 软骨发育不全 *achondroplasia, chondrodysplasia*

小儿最常见的一种先天畸形，其软骨性骨化缺陷，而膜性骨化正常，故其扁骨发育正常，长骨发育异常。

31.016 耳囊 *otic capsule*

听泡周围的间充质聚集并分化成的软骨性囊。耳囊围绕着听泡发育，后形成颞骨岩部的骨迷路。

31.025 短颈畸形 *brevicollis*

又称“克利佩尔-费尔综合征(*Klippel-Feil syndrome*)”。以短颈、低发际和颈部的运动受限等为主要特征的先天畸形。大多数病例中，颈椎的数量少于正常人、形态异常；某些病例中，在颈部缺乏颈椎分节，相互融合在一起。这种畸形可与其它畸形相伴随。属常染色体显性遗传，女性占多数。

31.017 耳囊软骨 *otic capsule cartilage*

由听泡周围的间充质分化而成定囊状软骨，当听泡分化为膜迷路时，该软骨便骨化为骨迷路。

31.026 脊柱裂 *rachischisis, spina bifida*

因椎弓不完全合并或不合并导致的椎管裂开。可发生于脊柱各段，常见于腰骶部，并伴有脊膜、脊髓从裂口处突出，其严重程度不同。

31.018 眼囊软骨 *optic capsule cartilage*

包围在眼球后方的软骨。眼囊软骨并不参与头骨的形成，而发展为眼球的巩膜软骨。

31.027 隐性脊柱裂 *spina bifida occulta*

仅一个或少数几个椎弓未能在中线愈合所致的轻度脊柱裂。椎骨缺损处表面的皮肤完整。有的患者，缺损处表面皮肤上有一撮毛发，并有一凹窝。

31.019 鼻囊软骨 *nasal (olfactory) capsule cartilage*

包围鼻腔的软骨。

31.028 副肋 *accessory rib*

由于椎骨的肋突没有退化并继续发育形成的额外肋。常发生于颈部或腰部，多见于腰部，一般无症状。颈肋附着于第 7 颈椎，可压迫臂神经丛或锁骨下动脉，造成相应的神

31.020 颅缝 *cranial suture*

颅顶各相邻扁骨之间充满着结缔组织的缝隙。

31.021 凶(门) *fontanelle*

两个以上颅扁骨之间充满着结缔组织的宽大缝隙。凶(门)共有 6 个，即 1 个前凶、1 个后凶、2 个前外侧凶和 2 个后外侧凶，胎儿出生后先后封闭，形成骨缝。

31.022 前外侧凶 *anterolateral fontanelle*

又称“蝶凶(*sphenoid fontanelle*)”。位于额

经与血管症状。

31.029 融合肋 fused rib

当2条或多条肋骨同时起源于一个椎体时，两条肋骨的背侧部合并。通常伴有半脊椎畸形。

31.030 半脊椎 hemivertebra

正常情况下，发育中的椎体有两个骨化中心，两者融合形成一个完整的骨性椎体。若其中一个骨化中心未发生，则只能形成椎骨的一半。半脊椎畸形可引起脊柱侧凸。

31.031 脊柱侧凸 scoliosis, lateral curvature

由于椎体发育异常，脊柱的某一段持久地偏离身体中线、向侧方凸出的畸形。

31.032 胸骨裂 cleft sternum

胸骨完全纵裂为二，或仅在上端或下端出现裂隙。由胚胎时期左右胸骨板未在中线融合，或融合不全所致。可伴有胸腔脏器的膨出。

31.033 无颅盖 acrania

由于神经管头端在胚第4周末能闭合，致使颅盖骨不能形成。常伴有无脑畸形和脊柱裂。

31.034 颅缝早闭 craniosynostosis

又称“颅缝先天骨化”，“颅狭小畸形(craniostenosis)”。由一个或几个颅缝过早关闭引起，其发生原因不明。

31.035 颅裂 cranioschisis

由于前神经孔未闭合，颅顶没有形成而致的畸形。常伴有脑膜膨出和或脑膨出。

31.036 舟状头 scaphocephaly

由于矢状缝关闭过早形成的长而窄的楔形(舟状)头。

31.037 尖头畸形 acrocephaly

又称“塔状颅(tower skull)”。冠状缝关闭过早造成的尖而高的塔状头颅。

31.038 斜形头 plagiocephaly

单侧冠状缝或人字缝关闭过早，头颅扭曲而不对称的头部畸形。

31.039 克劳宗综合征 Crouzon's syndrome

一种颅缝早闭综合征，不仅矢状缝和冠状缝早闭，同时有前凶和额缝的早闭，并伴有低位眼、上颌骨发育不全和低位耳。

31.040 宽位眼 hypertelorism

两眼距离过远，眼距过宽的先天异常。

31.041 小头畸形 microcephaly

由于脑发育不良引起头颅小于常人的畸形。患儿凶门提早闭合，因脑发育受阻，常伴有严重的智力障碍。

31.042 阿诺尔德-基亚里综合征 Arnold-Chiari syndrome

又称“基底压迹综合征”。由于颅后凹发育太小，菱脑向下移位，使脑脊液不能通过第4脑室孔；小脑及延髓细长而扁平，并经枕骨大孔呈舌状突入脊髓管的先天畸形，常伴有脊柱裂、脊膜脊髓膨出及脑积水。

31.043 颅面骨结合 craniofacial synostosis

又称“颅面骨结合骨性连接”。由于颅面部的骨缝过早关闭所造成的颜面发育异常。

31.044 尖头并指(趾) acrocephalosyndactyly

又称“阿佩尔综合征(Apert's syndrome)”。一种非遗传性的先天畸形，患儿冠状缝过早关闭，上颌骨发育不全，尖头，并伴有并指(趾)。

31.045 肌原细胞 myogenous cell

又称“成肌细胞(myoblast)”。源于生肌节、呈长梭形的肌前体细胞。

在人体四肢发育早期，上肢芽和下肢芽逐渐增长变粗，其末端呈鳍状。

31.046 肌管 myotube

部分成肌细胞由数个融合在一起构成的呈管状的合体细胞。

31.053 桨状手板 paddle-shaped hand plate

上肢芽远端变扁，形似桨状。

31.047 鳃弓肌 branchial muscle

由鳃弓中胚层分化来的肌肉。人胚第6周末，间充质细胞分化为成肌细胞，随后向不同方向迁移演变为颌、脸、咽和喉区的肌细胞。

31.054 桨状足板 paddle-shaped foot plate

下肢芽远端变扁，形似桨状。

31.048 轴上肌 epiaxial muscle

又称“上胚节(epimere)”。人胚第5周末，生肌节间充质细胞增殖并向背腹两个方向迁移，小部分向背侧迁移形成轴上肌。轴上肌进一步分化为深层的内、外侧肌群，主要构成脊柱的肌肉。

31.055 蹼状趾 webbed toe

手、足发育过程中的一个中间阶段。由桨状手板和桨状足板演变而成，呈蹼状。

31.049 轴下肌 hypaxial muscle

又称“下胚节(hypomere)”。人胚第5周末，生肌节纵裂为二，生肌节细胞大部分向腹侧迁移形成轴下肌，以后向腹侧延伸分化为腹内侧肌群、腹外侧肌群和腹侧肌群。

31.056 无肢畸形 amelia

一个肢体或几个肢体完全缺失，多由肢芽发生受阻所致。

31.057 残肢畸形 meromelia

又称“四肢不全畸形(peromelia)”。一个肢体或多个肢体的部分缺失。由于肢芽的发育和分化停顿或紊乱所致。

31.058 半肢畸形 hemimelia

由于一侧肢芽未发生所致的只出现一侧上肢或下肢的先天畸形。

31.050 尿生殖窦括约肌 urogenital sinus sphincter

当泄殖腔分隔为肛直肠管和尿生殖窦时，此处的肌组织也分为两部分，分别围绕在肛门区和尿生殖区，后者的内层肌构成尿生殖窦括约肌，后演化为尿道括约肌和球海绵体肌。

31.059 短肢畸形 phocomelia

又称“海豹肢”。由上下肢发育过程受阻所致的四肢短小畸形，其手或足直接连于躯干。

31.051 肢芽 limb bud

人胚第4周末，由于体壁中胚层局部增殖，胚体左右外侧壁上先后出现的两对小突起，后分化为上、下肢。肢芽包括上肢芽和下肢芽，由深部的中胚层组织和表面外胚层构成。

31.060 并肢畸形 sirenomelia

俗称“鱼样畸形”。两下肢相互融合并发育不良的畸形。由胚体尾端中胚层发育不良所致。常伴有腰骶椎异常、肾缺如、不通肛、生殖腺发育不良等异常。

31.061 先天性裂手和裂足 congenital cleft hand and cleft foot

又称“龙虾爪畸形(lobster-claw deformity)”。

31.052 鳍状肢芽 flipper-like limb bud

手或足的第 2 和第 4 掌骨之间断开，其间的第 3 掌骨缺如，拇指(趾)和食指(趾)以及第 4 指(趾)和第 5 指(趾)常融合，形似虾爪。该畸形少见，有显性遗传性。

31.062 小形指(趾) microdactyly

指(趾)发育过小的一种畸形。

31.063 短指(趾) brachydactyly

各节指(趾)骨短，常常与体形矮小伴随发生。常有第 18 染色体三体或基因突变。

31.064 多指(趾)畸形 polydactyly

指(趾)发育异常形成的额外指(趾)，常附着在拇指(趾)或小指(趾)上，多不完整，并缺少固有肌肉，因而无功能。

31.065 并指(趾) syndactyly

两个或多个指(趾)之间不分离。蹼状指(趾)

时期的部分指(趾)间的蹼样膜未凋亡消失所致，常见于第 3、4 指之间和第 2、3 趾之间。

31.066 复拇指 duplication of the thumb

附着在拇指上的额外指，多不完整，并缺少固有肌肉，因而无功能。

31.067 马蹄内翻足 talipes equinovarus

足底向内翻转畸形。是肢体常见的异常，男性发生率是女性的 2 倍。

31.068 马蹄外翻足 talipes equinovalgus

足底向外翻转的畸形。

31.069 先天性髋关节脱臼 congenital dislocation of hip

由髋臼和股骨头先天性发育不良、髋关节囊异常松弛所致的先天畸形。女性的发生率比男性高，其中有 15% 为臀位分娩。

32. 皮肤及其衍生物的发生

32.001 周皮 periderm, epitrichium

发育中表皮浅层的不参与角化的一层扁平细胞，表皮开始角化后周皮逐渐脱落。

32.002 中间层 intermediate layer

发育中表皮的周皮和基底层之间的一到数层细胞，逐渐角化形成表皮除基底层外的其他各层。

32.003 毛芽 hair bud

又称“毛胚(hair germ)”。表皮基底层细胞增殖向下突入间充质的、预定形成毛的一团细胞。

32.004 毛栓 hair peg

毛芽细胞增殖形成的深入真皮的细胞柱。

32.005 球状毛栓 bulbous hair peg

终端膨大形成毛球并包绕真皮乳头的毛栓。

32.006 生毛基 germinal hair matrix

围绕毛乳头的毛球上皮。

32.007 毛锥 hair cone

生毛基细胞增殖向上形成的锥形的幼稚细胞团。

32.008 毛道 hair tract

毛锥向上生长、中央变空形成的通道，毛沿此通道向上生长。

32.009 生角质区 keratogenous zone

又称“成角质区”。从毛球上部到皮脂腺发生处、生毛基细胞增殖上移并发生角化形成毛的区域。

32.010 胎毛 lanugo [hair]

胎儿体表纤细而色浅的毛。

32.011 毫毛 vellus [hair]

持久存在于大部分体表的较细短而色浅的毛。

32.012 终毛 terminal hair

身体某些部位的粗长而色深的毛(如头发、睫毛、眉毛、胡须、腋毛、阴毛等)。

32.013 胎脂 vernix caseosa

覆盖于胎儿体表的由皮脂腺分泌物与脱落的表皮细胞、羊膜细胞、胎毛等组成的灰白色油脂样物。

32.014 原始甲床 [primary] nail field

又称“甲野”。指(趾)尖端表皮增厚并向末节背侧表面迁移形成的扁平区域。

32.015 甲上皮 eponychium

覆盖在发生早期的甲板表面上的表皮的浅层与角质层。

32.016 甲小皮 nail cuticle

残留在甲板基部的甲上皮。

32.017 乳腺嵴 mammary ridge

又称“乳线(mammary line)”。胚体两侧的腹外侧面表皮增厚形成的从腋窝到腹股沟的纵行凸起。

32.018 乳腺芽 mammary bud

乳腺嵴胸段局部增殖向下突入间充质形成的细胞团。

32.019 乳腺窝 mammary pit

乳腺最初发生点的表皮下陷形成的浅凹。

32.020 外胚层发育不良 ectodermal dysplasia

外胚层发育障碍引起的牙、毛、甲、汗腺等的完全或部分缺失及皮肤受累。

32.021 大疱性表皮松解症 epidermolysis bullosa

生后不久由于表皮颗粒层从基底层脱落而使皮肤出现多发性充满液体的大疱。

32.022 皮样囊肿 dermoid cyst

胚体表面的沟、裂或窦正常关闭时表皮细胞埋藏于真皮之中形成的含有脱落的角化物、皮脂和毛发的囊肿。

32.023 藏毛囊肿 piliferous cyst

含毛的皮样囊肿。

32.024 过度角化 hyperkeratosis

表皮角化过速或角化物未正常脱落使角质层增厚。

32.025 鱼鳞病 ichthyosis

又称“鳞癣”。表皮角质层增厚使皮肤干硬并出现鳞片和裂缝。

32.026 胶膜状婴儿 collodion baby

出生时体表被覆一层厚而发亮的类似火棉胶膜的婴儿。

32.027 片层状鱼鳞病 lamellar ichthyosis

具有很厚的板层状角质层和裂缝的鱼鳞病。

32.028 花斑胎 harlequin fetus

严重的片层状鱼鳞病，皮肤有很厚的角质板和裂缝，常伴有毛囊角化及眼睑、口唇外翻。

32.029 角化不良 dyskeratosis

表皮角化障碍引起的无甲或甲发育不良、口腔白斑、皮肤网状色素沉着等。

32.030 色素痣 nevus

黑素细胞在真皮浅层聚集而使皮肤上形成的浅褐到黑色的小突起。

32.031 蒙古斑 Mongolian spot

又称“胎斑”，“骶斑(sacral spot)”，“臀斑”。由于黑素细胞在真皮深层聚集而出现于新生儿骶尾部及下背部皮肤的蓝灰色斑，多见于黄色人种，幼年时逐渐消退。

32.032 白化病 albinism

由于黑素合成或加工异常引起的全身皮肤、毛发和眼的色素缺乏或减少。

32.033 斑驳病 piebaldism

皮肤和毛发的斑片状色素缺乏。

32.034 焰色痣 nevus flammeus

由于真皮乳头内毛细血管扩张形成的不突出于皮肤表面的、边界不规则的红色斑，常见于枕部、面部及四肢一侧。

32.035 血管瘤 hemangioma

真皮深层或皮下组织内的血管增生、扩张并充满血液而形成的红色柔软肿块。

32.036 毛细血管瘤 capillary hemangioma

由于未成熟毛细血管增生形成的血管瘤。

32.037 海绵状血管瘤 cavernous hemangioma

由于静脉性血窦增生形成的血管瘤。

32.038 多毛症 hypertrichosis

围生期本应消失的毛继续存在并发育、或毛囊发生过引起多引起的全身或局部粗毛增多。

32.039 无毛症 atrichosis, atrichia
毛囊未发育或未能形成毛发引起的毛发缺如。

32.040 稀毛症 hypotrichosis
毛囊数目减少引起的毛发比正常稀少。

32.041 扭毛 pili torti
毛干有多处扭转和弯曲的毛。

32.042 先天性无发 congenital alopecia
毛囊未发育或未能形成毛发引起的全秃。

32.043 毛发囊肿 pilar cyst, trichilemmal cyst
毛囊发育异常引起的单个或多个充满角质物的囊肿。

32.044 多发性皮脂囊肿 steatocystoma multiplex
又称“皮脂囊肿病(steatomatosis)”。皮肤表面多个含乳酪样物的圆形囊肿。

32.045 无甲 anonychia
原始甲床未形成或甲襞未能形成甲板引起的一或多个指(趾)甲缺如。

32.046 多乳房 multimammas, polymastia
胸部以外的乳腺嵴残留或异位的乳腺组织发育形成的额外的乳房。

32.047 无乳房 amastia
由于乳腺嵴未发育或完全消失、或乳腺芽未形成引起的单侧或双侧乳腺缺如。

32.048 乳房发育不良 aplasia of breast

又称“小乳房(micromastia)”。单侧或双侧乳腺发育较差而明显小于正常。

32.049 巨乳房 macromastia
未孕女性在青春期双侧乳房的弥漫性增大。

32.050 男性女型乳房 gynecomastia
男性乳腺组织过度发育引起的单侧或双侧乳房增大。

32.051 多乳头 supernumerary nipple, polythelia
胸部以外的乳腺嵴残留形成的额外的乳头。

32.052 无乳头 athelia
由于乳腺嵴未发育或完全消失、或乳腺芽未形成引起的单侧或双侧乳头缺如。

32.053 乳头内陷 inverted nipple
中胚层未长入乳头区使乳头未能突出反而下陷。

32.054 先天性皮肤发育不全 aplasia cutis congenita
皮肤未发生引起的出生时局部皮肤缺损。

32.055 皮肤松弛症 cutis laxa, dermatochalasis
真皮弹性纤维减少与变性引起的皮肤松弛呈垂帘状。

32.056 新生儿硬皮症 sclerema neonatorum
生后数日内整个皮下脂肪硬化引起的皮肤变硬、紧绷。