

组织胚胎学名词解释及问答题

组织胚胎学名词解释

第一章绪论

- 1.超微结构：电子显微镜下所观察到的结构称为超微结构。
- 2.嗜碱性：组织细胞成分若被碱性染料所染，称为嗜碱性。
- 3.嗜酸性：组织细胞成分若被酸性染料呈强亲合力，称为嗜酸性。

4.异染性：当用蓝色碱性染料甲苯胺蓝进行染色时，组织中的

糖胺多糖成分被染成紫红色，并非染成蓝色，此种色变现象

称为异染性。

第二章上皮组织

- 5.内皮：分布于心脏、血管、淋巴管腔面的单层扁平上皮。
- 6.间皮：分布于胸、腹膜和心包膜表面的单层扁平上皮。
- 7.微绒毛：上皮细胞游离面伸出许多指状突起，表面为细胞膜。

中轴为含微丝的细胞质。其功能是扩大细胞表面的接触面积。

有利于吸收功能。

8.纤毛：上皮细胞游离面伸出的许多突起，电镜下表面为细胞

膜，细胞质内周边含九组双联微管，中央为两条单微管，具

有定向摆动的本领，可将细胞外表的分泌物和颗粒性物资定

向推送。

9.连接复合体：两种或两种以上的细胞连接紧挨在一起称为连

接复合体，可增强细胞间的毗连，封闭细胞间隙起樊篱作用。

或可允许细胞间进行物质和信息交换。

10.质膜内褶：上皮细胞的基底面，细胞膜向胞质内折叠，其附

近的胞质内含较多的线粒体，它扩大细胞的表面积，有利于

物资的转运。

第三章结缔构造

11.巨噬细胞：巨噬细胞形态多样，通常有圆钝形突起，胞核小。

深染，胞质嗜酸性，含空泡和异物颗粒。电镜下表面有褶皱、

微绒毛，胞质内有低级、次级溶酶体、吞噬体、吞饮小泡和

残余体。功用：作趋化性定向运动；吞噬；介入和调节免疫

应答，并分泌多种生物活性物质。

12.分子筛：以透明质酸为骨干，别的糖胺多糖和核心卵白组成

蛋白多糖亚单位，再通过连接蛋白结合在透明质酸长链分子

上，组成一个相互环绕纠缠有许多微孔隙的立体构型分子筛。小

于孔隙的物质可通过，便于细胞与血液间进行物质交换，大

于孔隙的物质如细菌等不能通过，起屏障作用。

第四章血液与血的产生

13.血浆：血浆相当于结缔组织内的细胞外基质，其中 90% 是水。

其余为血浆蛋白（白蛋白、球蛋白、纤维蛋白原）、脂蛋白、

无机盐、酶、激素、维生素和各種代谢产物。血液凝固时。纤维蛋白原转变为细丝状的纤维蛋白，析出的淡黄色液体为

血清。

14.中性粒细胞：中性粒细胞占白细胞总数的 50~70%，胞核杆

状或分 2~5 叶。胞质内含嗜天青颗粒（浅紫色）和特殊颗粒

（浅红色）。中性粒细胞有活跃的变形运动和吞噬功能，有重

要的防御作用。

15.红细胞：红细胞双凹圆盘状，无细胞核和细胞器，胞质内充

满血红蛋白。功能为携带氧和二氧化碳。

16.造血构造：造血构造由网状构造、造血细胞与基质细胞组成。

网状构造组成支架，网眼中充溢不同发育阶段的造血细胞等。17.造血干细胞：造血干细胞是能增殖、分化为各类血细胞的最

原始的造血细胞。它具有很强的分裂能力、多向分化能力、自我复制能力。

第五章软骨与骨

18.软骨陷窝：软骨细胞被包埋在软骨基质内，其所在部位的基

质组成的空腔，叫软骨陷窝。

19.软骨囊：在软骨陷窝的周缘，特别是在新生的软骨中，包围

在陷窝或一组陷窝外面，呈强嗜碱性的部分叫软骨囊，它是

新生的软骨基质，含硫酸软骨素较多。

20.骨板：骨组织中胶原纤维多以高度有规律地分层排列为特征。

每层的胶原纤维与基质共同组成的薄板状结构称骨板。21.骨单元：XXX骨板与中央管共同组成的系统。哈弗斯系统

介于内、外环骨板之间，是骨干密质骨的主要部分。中央管

内有血管、神经及少量的结缔组织。

22.软骨内成骨：由间充质先组成软骨雏形，然后软骨不断生长

并逐渐被骨所替换的骨发生称软骨内成骨。

23.同源细胞群：软骨中部软骨细胞成群分布，数个细胞位于同

一软骨陷窝内。它们由一个软骨细胞分裂增生而成，故称同

源细胞群。

第六章肌组织

24.肌原纤维：是骨骼肌纤维肌浆内含有一种与肌纤维收缩有关

的结构，呈细长丝状，与肌纤维长轴平行排列。电镜下可见

肌原纤维由粗肌丝和细肌丝平行排列而成，每条肌原纤维上

有明暗相间的横纹。

25.肌节：相邻 Z 线之间的一段肌原纤维叫肌节，它由一个暗带

它是肌原纤维的结构和功能单位。

26.闰盘：闰盘是相邻两心肌细胞的连接结构，位于 Z 线水平。

此处心肌细胞的末了常呈门路状，在门路的横向部位，两心

肌细胞膜间有中间连接和桥粒，阶梯的纵向部位有缝隙连接，便于心肌细胞间信息交流和冲动传导，使心肌同步收缩。

27.三联体：位于 A 带和 I 带交界处和横小管与其两侧的终池共

同组成三联体。横小管的肌膜和终池的肌浆网膜紧密相贴。使兴奋从肌膜传到肌浆网膜。

第七章神经组织

28.尼氏体：光镜下，尼氏体分布于神经元胞体与树突，呈嗜碱

性块状或颗粒状，电镜下为粗面内质网和核糖体。

29.神经原纤维：神经元纤维分布于的神经元，银染为棕黑色交

织成网的细丝状结构，电镜下由微管与神经丝组成。

30.轴丘：神经元的轴突由细胞体发出处常呈圆锥形，称轴丘。

轴丘处因无尼氏体，而染色浅，此处也含神经原纤维。31. 化学突触：神经细胞与神经细胞或神经细胞与非神经细胞之间的特化的细胞毗连称为突触。电镜结构包括突触前成分、突触间隙、突触后成分，是神经细胞传递信息的结构。32. 有髓神经纤维：由神经细胞的轴突和包在其外的神经胶质细胞共同组成。光镜下由轴突、髓鞘、内侧胞质与外侧胞质组成。髓鞘是分节的，无髓鞘处为郎氏结，相邻两郎氏结之间的一段称为结节间体。

33.运动终板：运动终板即运动神经元轴突的终末分支与骨骼肌纤维组成的突触，此区呈卵形板状隆起。轴突终末含突触小泡，轴膜即突触前膜，肌膜即突触后膜。

第八章眼和内耳

34.壶腹嵴：半规管壶腹粘膜局部增厚形成的隆起称为壶腹嵴。

其粘膜上皮由撑持细胞和毛细胞组成，毛细胞游离面有毛。插入壶腹帽中，基部与前庭神经末梢构成突触，能感受旋转

运动的入手下手和停止。

35.椭圆囊斑和球囊斑：由椭圆囊和球囊壁部分粘膜增厚呈斑块

状的结构。上皮由支持细胞和毛细胞组成，顶部覆有胶质状

的位砂膜，位觉斑可感触感染变速直线运动及头部在静止状况时

的位觉。

36.血管纹：是位于耳蜗膜蜗管外侧壁的复层柱状上皮，内含有

血管，覆盖于螺旋韧带外表，可分泌产生内淋巴。

37.螺旋器：位于膜蜗管的基底膜。由支持细胞和毛细胞组成。

支持细胞分柱细胞和指细胞两类。毛细胞顶部有静纤毛，基部

部与螺旋神经节双极神经元的树突形成突触。螺旋器感受听觉

觉。

38.角膜缘：巩膜与角膜交界处称角膜缘，此处有巩膜静脉窦和

39.视盘：视盘又叫视神经，是视神经穿出眼球的部位，位于黄斑的鼻侧。此处视网膜各层均中断，无视细胞，故无感光本领。

40.房水：房水由睫状体血管内的血管渗入渗出及非色素上皮细胞分

泌而成。房水从后房经瞳孔至前房，在前方角经小梁网入XXX

膜静脉窦，最终从静脉导出。

41.黄斑：在视网膜后极颞侧有一浅黄色区域为黄斑，黄斑中央

有一小凹称中央凹，此处视网膜最薄，只有色素上皮细胞和

视锥细胞，双极细胞和节细胞在其周围斜向排列，此处视锥

细胞与双极细胞和节细胞形成一对一的通路，故是视觉最敏

锐的区域。

42.周细胞：毛细血管壁上紧贴内皮细胞之外的一种扁平而有突

起的细胞，称为周细胞；在毛细血管遭到损伤时，可分化为

内皮细胞核成纤维细胞。

43.静脉瓣：由静脉壁内膜折叠而成，表面覆盖着内皮，中间为

富含弹性的结缔组织。能防止血液倒流。

44.普肯耶纤维：蒲肯耶纤维又称束细胞，时候组成房室束及其

分支的特殊心肌细胞。比普通的心肌细胞短而宽，肌原纤维

少，线粒体和糖原丰富，细胞与心室肌纤维相连；其功用是

传到冲动到心室各处。

45.微循环：微循环是指微动脉到微静脉之间的血循环，是血液

循环的基本功用单元。

第十章皮肤

方形细

胞组成，胞质嗜碱性；电镜下，胞质内游离核糖体丰富，
含
有张力丝，有活跃的分裂分化能力，可分化为表皮其余各
层
细胞。

47.黑素细胞：黑素细胞位于表皮基层细胞之间，为有
多个长

崛起的细胞。电镜下有丰富的核糖体和粗面内质网，发达
的

XXX 复合体，并有黑素体，内含络氨酸酶，能将络氨酸
酶

转化为黑色素。黑素体充满黑素后成为黑素颗粒，经突起
输

送到邻近细胞内。黑色素能吸收紫外线，有保护作用。48.

立毛肌：在皮肤内的毛和毛囊与皮肤表面呈钝角的一侧，连
于毛囊和真皮层之间的一束平滑肌，称为立毛肌，收缩
时能使毛竖立。

第十一章免疫系统

大量淋

巴细胞及巨噬细胞。淋巴组织可分为弥散淋巴组织、淋巴小
结两品种型。

50.胸腺小体：分布于胸腺髓质。由上皮性网状细胞围成。
外层

细胞核呈新月形，胞质嗜酸性，细胞间有桥粒；小体中心
细
胞退化解体。

51.血胸腺樊篱：为血液与胸腺皮质间的樊篱结构。主要
有以下

1 连续毛细血管内皮； 内皮外完整的基膜； 血管 5 层组
成：○

4 上皮性网状细胞基膜； 5 一周间隙，间隙中可有巨噬细
胞；○○

层连续的上皮性网状细胞。该结构使血液中的大分子物质
很

难与胸腺细胞接触，故不引起直接的免疫反应。

B 细胞密集而成的球状结构。淋

巴小结

中心为生发中心。生发中心可分为暗区和明区。近被膜侧的

小淋巴细胞常聚集成帽状结构为小结帽。

53.副皮质区：位于皮、髓交接处，主要由 T 细胞组成。

此区有

毛细血管后微静脉通过，是血液内淋巴细胞进入淋巴组织的

重要通道。

54.动脉周围淋巴鞘：位于脾中央动脉周围，为弥散淋巴组织。

主要为 T 细胞，同时含有巨噬细胞等。

55.边缘区：为骨髓向红髓移行的区域，含有大量的巨噬细胞和

一些 T、B 细胞。该区具有很强的吞噬滤过作用。

56.淋巴细胞再循环：外周淋巴器官和淋巴组织内的淋巴细胞经

淋巴管进入血液，循环全身，它们又可通过毛细血管后微静

括

结缔构造的巨噬细胞、肝巨噬细胞、尘细胞、小胶质细胞

和

破骨细胞等。除吞噬功能外，还与机体的免疫功能有关。

58.脾红髓：由脾索和脾血窦组成。脾索为富含血细胞的索状

淋

XXX，内含 T 细胞、B 细胞和浆细胞及血细胞、巨噬细

胞。

脾血窦的窦壁由长杆状内皮细胞组成。血窦外侧有较多的

巨

噬细胞。红髓是脾进行滤血的主要场所，同时还具有免疫

应

答的功用。脾血窦尚有储血的功用。

59.淋巴窦：淋巴窦的窦壁为单层扁平上皮，窦腔内有星

状内皮

细胞、巨噬细胞和淋巴细胞。分布于皮质和髓质。功能为

参

与免疫应答和滤过淋巴。

第十二章内分泌系统

60.滤泡旁细胞：位于甲状腺滤泡旁上皮细胞之间或滤泡之间的

结缔构造内。胞体较大，浅染，含嗜银的分泌颗粒。能分泌

降钙素，下降血糖。

61.嗜铬细胞：分布于肾上腺髓质。细胞胞体大，核圆，着色较

浅。用铬盐固定液固定时，其胞质内可见棕黄色嗜铬颗粒。能合成和分泌肾上腺素及去甲肾上腺素。

62.垂体门脉系统：垂体门脉系统是由第一级毛细血管网、垂体

门微静脉、第二级毛细血管网共同组成。下丘脑弓状核的神

经内分泌细胞产生开释激素和开释抑制激素，经垂体门脉系

统输送到远侧部，对远侧部各种细胞的分泌活动进行调节。

63.赫令氏体：位于下丘脑的视上核和室旁核的神经内分泌细胞

产生的分泌颗粒沿轴突运送到垂体神经部，这些在轴突及其

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/448076073004006045>