

解剖学

一、名词解释:

椎间盘: 连接上、下椎体之间的软骨垫(第1、2颈椎间除外)称椎间盘。它由周围部的纤维软骨环和中后部的髓核以及上下两表面的软骨板构成。

心传导系: 位于心壁内由特殊分化的心肌纤维所构成,能节律性地产生并传导冲动的一个系统。

联合关节 两个或两个以上构造独立,而又必须同时进行运动的关节。

翼点: 在颅的侧面,额、顶、颞、蝶骨会合处最为薄弱,常构成H形的缝,称翼点。其内面有脑膜中动脉前支通过。

骨单位: 骨单位(osteon)为在内、外环骨板之间的大量长柱状结构,又称哈弗斯系统(Haversian system),是长骨中起支持作用的主要结构。位于内、外环骨板之间,数量多,长筒状,其方向与骨干长轴一致。由同心圆排列的哈弗斯骨板围绕中央管构成

突触: 突触(synapse)两个神经元之间或神经元与效应器细胞之间相互接触,并借以传递信息的部位

咽峡: 由腭垂、腭帆游离缘、两侧的腭舌弓及舌根共同围成的咽峡,它是口腔通向咽的分界,也是口腔和咽之间的狭窄部。

真肋: 第1-7对肋借助软骨与胸骨构成关节称为真肋

假肋: 第8-10对肋接前端肋软骨与上位肋软骨相连,形成左右肋弓,称为假肋。

浮肋: 又称浮动弓肋 11~12肋的前端游离于腹壁肌层中,不与胸骨相连,故称浮肋

肝门: 肝脏面有H形三条沟,其中横沟位于脏面正中,有肝左、右管,肝固有动脉左、右支,肝门静脉左、右支,肝的神经和淋巴管等由此出入,故称为肝门。

肺门: 肺的内侧面中央有一椭圆形凹陷称为肺门,是主支气管、肺动脉、肺静脉以及支气管动、静脉、淋巴管和神经进出的地方。

肾门: 肾内侧缘中部凹陷,是肾血管、淋巴管、神经和肾盂出入部位,称为肾门。

肾窦: 肾门向肾内续一个较大的腔隙,称为肾窦,窦内含有肾动脉的主要分支、肾静脉的主要属支、肾小盏、肾大盏。

淋巴: 血液经动脉运行到毛细血管动脉端时,其中一部分液体经毛细血管壁滤出,进入组织间隙形成组织液。组织液与组织进行物质交换后,大部分在毛细血管静脉端和毛细血管后静脉处被吸入静脉,小部分则进入毛细淋巴管成为淋巴。

血液循环: 血液由心室射出,依此流经动脉、毛细血管和静脉,最后又返流回心房,血液这种周而复始往返不止地流动现象称为血液循环。

中央凹: 视网膜上黄斑中央凹陷称中央凹,此区无血管,是感光最敏锐处,由密集的视锥细胞

构成。中央凹可用眼底镜窥见。

胸骨角：胸骨角是胸骨柄与胸骨体的结合处，所形成的微向前方突出的角。胸骨角的侧方平对第二肋，是计数肋骨的体表标志。

体循环：体循环的途径是：动脉血从左心室→主动脉→各级动脉分支→全身各部毛细血管→静脉血经各级静脉→上、下腔静脉和冠状窦→右心房

肺循环：肺循环的途径：静脉血从右心房→肺动脉干及其分支→肺泡毛细血管→动脉血经肺静脉→左心房

黄体：排卵后，卵泡液流出，卵泡腔内压下降，卵泡壁塌陷，形成许多皱襞。残留在卵泡壁的细胞和内膜细胞开始向内侵入，胞体增大，逐渐演化成黄体细胞，并有丰富的血管和结缔组织同时侵入，周围仍有结缔组织的外膜包裹，这样就共同形成黄体。

三联体：骨骼肌中一条横小管（T小管）与两侧的终末池，彼此接近而又分离，这三条平行的横管合称三联体，与肌细胞的兴奋传导有关。

肌节：肌原纤维中相邻两Z线之间的部分，即1/2明带，一个暗带和1/2明带，为肌肉收缩的基本单位。

鼻窦：是鼻腔周围颅骨内一些开口于鼻腔的含气空腔，腔内衬以粘膜，并与鼻粘膜相移行，共4对，即上颌窦、额窦、筛窦和蝶窦。

胸膜与胸膜腔：胸膜是一薄层的浆膜，可分为脏胸膜与壁胸膜两部。脏胸膜被覆于肺表面，与肺紧密结合不能分离，并伸入肺叶间裂内。壁胸膜贴覆于胸壁内面、膈上面和纵膈表面。脏胸膜与壁胸膜在肺根处相互移行形成一个完全封闭的浆膜囊腔隙即胸膜腔，左右二浆膜囊独立，左右胸膜腔互不相通。

卵圆窝（心脏）：右心房内侧壁的后部主要由房间隔形成。房间隔右侧面中下部有一卵圆形凹陷，称为卵圆孔，为胚胎时期卵圆孔闭合后的遗迹，此处薄弱，是房间隔缺损的好发部位。

声门裂：位于喉腔中部的一个呈矢状位的裂隙，由左右声带及杓状软骨基底部所围成，分为前3/5的膜间部和后2/5的软骨间部，膜间部与发音有关，声门裂是喉腔最狭窄的部位，是异物易滞留的部位，也是上下呼吸道的分界。

动脉韧带：在肺动脉干分为左、右肺动脉的分叉部偏左侧，发出一条短的纤维结缔组织索，向上连于主动脉弓的下缘，称动脉韧带（动脉导管索）

反射：反射是神经系统的基本活动方式，即接受内、外环境刺激，并做出适宜反应。反射弧包括感受器、传入神经、中枢、传出神经和效应器五部分。

鼻窦：是鼻腔周围颅骨内一些开口于鼻腔的含气空腔，腔内衬以粘膜，并与鼻粘膜相移行，共4对，即上颌窦、额窦、筛窦和蝶窦。

腹膜：是贴附于腹、盆壁内面、膈下面和腹腔脏器表面的一层薄而光滑的浆膜，可分为脏、壁两层，具有分泌、吸收、防御、修复、保护和支撑作用。

关节囊：是由致密结缔组织构成的包囊，附于关节面周围的骨面上。关节囊分为内、外两层。外层的纤维层厚而坚韧；内层的滑膜层附于纤维层的内面，并附于关节软骨的周缘，薄而柔软，表面光滑。

二、

填空题

1.泌尿系统由肾、输尿管、膀胱及尿道四部分组成 2.肾的表面自内向外有三层被膜包绕①纤维囊②脂肪囊③肾筋膜。 3.肾蒂内各结构自前向后、自上而下的顺序如何：自前向后依次为：肾静脉、肾动脉、肾盂；自上而下依次为：肾动脉、肾静脉、肾盂。 4.脑干包括延髓、脑桥和中脑三部分。 5.眼球壁分纤维膜、血管膜和视网膜三层。 6.心脏各腔的出入口如下：右心房入口有上腔静脉口、下腔静脉口和冠状窦口；出口即右房室口。右心室入口即右房室口；出口即肺动脉口。左心房入口有4个肺静脉口；出口有左房室口。左心室入口即左房室口；出口即主动脉口。 7.鼻窦共有四对，包括上颌窦、额窦、蝶窦和筛窦。 8.膈上三个裂孔是：(1)主动脉裂孔：在膈和脊柱之间，平第12胸椎，有主动脉及胸导管通过；(2)食管裂孔：在主动脉裂孔的左前方，平第10胸椎，有食管及迷走神经通过；(3)腔静脉孔：位于食管裂孔右前方的中心腱内，平第8胸椎，有下腔静脉通过。 9.脊柱由24块分离椎骨(颈C7、胸T12、腰L5)、1块骶骨和1块尾骨组成 10.男性血液里红细胞数目 $(4.0-5.5) \times 10^{12}/L$ 、女性红细胞数目 $(3.5-5.0) \times 10^{12}/L$ ；血细胞里的白细胞 $(4.0-10) \times 10^9/L$ ；血小板 $(100-300) \times 10^9/L$ 11.颅顶面具三条缝(冠状缝、矢状缝、人字缝)和顶结节(三缝的结合处) 12.食管三部：颈部、胸部、腹部 13.三对大唾液腺：腮腺、下颌下腺、舌下腺 14.卵泡发育四阶段：原始卵泡、初级卵泡、次级卵泡、成熟卵泡 15.输卵管包括：输卵管子宫部、输卵管管峡、输卵管壶腹、输卵管漏斗 16.角膜：角膜上皮(未角化的覆层扁平上皮)、前界膜、角膜基质、后界膜和角膜内皮 17.视网膜：虹膜部、睫状体部和视部，前两部称为盲部。 18.内脏神经(自主神经)包括交感神经和副交感神经。 19.前庭器为____、____、____三部分的合称。 20.肺的下缘在锁骨中线平对第6肋，腋中线平对第8肋，肩胛骨平对第10肋。 21.鼻为呼吸道的起始部，可分为外鼻、鼻腔和鼻窦三部分。固有鼻腔外侧壁上可见上鼻甲、中鼻甲、下鼻甲三个隆起。 22.结缔组织间质中的三种纤维：胶原纤维、弹性纤维、网状纤维 23.软骨可分为：透明软骨、弹性软骨、纤维软骨 24.骨的细胞可分为：骨细胞、成骨细胞、破骨细胞 25.根据神经元胞突的数目，神经元可分为：假单极神经元、双极神经元、多级神经元；根据神经元的功能，神经元可分为感觉神经元、联络神经元、运动神经元 26.运动系统包括：骨、骨连结(关节)、骨骼肌 27.上肢恒定的浅静脉有(头静脉)、(贵要静脉)和(肘正中静脉) 28.脑干由中脑、脑桥、延髓三部分组成

(其它重点自己看书)

三、问答题

1.试述细胞连接各类型的特点？ 动物细胞间的连接方式有紧密连接、桥粒、粘合带以及间隙连接等

2.试述疏松结缔组织的特点和细胞组成？疏松结缔组织又称蜂窝组织，其特点是细胞种类较多，纤维数量较少，排列稀疏。疏松结缔组织广泛分布于器官之间和组织之间，具有连接、支持、防御和修复等功能。 细胞：疏松结缔组织内有成纤维细胞、浆细胞、巨噬细胞、肥大细胞、脂肪细胞和未分化的间充质细胞(图3-2)，还常见有从血液中游走出的中性粒细胞、嗜酸性粒细胞和淋巴细胞。各类细胞的数量和分布随存在的部位和功能状态而不同。

3.试述电镜下突出结构的特点？答：化学性突触由三部分组成：①突触前部：一般是前一个神

神经元的轴突终末膨大部分，有突触小泡、线粒体，与下一个神经元接触部位的细胞膜为突触前膜。②突触后部：是后一神经元或效应细胞与突触前成分相对应的局部区域，该处的细胞膜增厚为突触后膜，含有能与神经递质特异性结合的受体。③突触间隙：是突触前膜与突触后膜之间的狭窄间隙。

5 试述关节的基本构造？一般情况下，关节由三个部分组成。1. 关节面，每个关节至少有两个相互对应的关节面，有的关节面一端呈球型，称关节头，而对应的一端呈凹面型，称关节窝。关节面非常光滑，有利于关节的活动，这是因为关节面上有一层光滑的关节软骨。很多关节炎，往往关节软骨破坏，导致关节疼痛和功能障碍。2. 关节囊 由外层坚韧的纤维结缔组织和内层的滑膜共同构成，它将关节的两端连接起来，将关节封闭起来形成一个腔，滑膜可分泌滑液，润滑关节和营养关节软骨。关节炎时，滑液分泌增多，形成关节积液。3. 关节腔就是关节面和关节囊之间的腔隙，关节液就在关节腔内。

6 试述寰椎和枢椎的主要特点？ 颈椎共有七个组成，除颈1、颈2外，其他颈椎之间都夹有一个椎间盘，加上颈7、胸1之间的椎间盘，颈椎共有6个椎间盘。每个颈椎都由椎体和椎弓两部分组成。椎体呈椭圆形的柱状体，与椎体相连的是椎弓，二者共同形成椎孔。第一、二颈椎之间没有椎间盘，第二颈椎即枢椎的齿状突向上伸入寰椎，并与寰椎前弓后的关节面共同形成寰枢关节。枢椎的齿状突部称齿状突，是齿状韧带附着部，其两侧有翼状韧带附着。第一颈椎又叫寰椎，它没有椎体和棘突，由前后弓和侧块组成。前弓较短，其后（内）面中部有关节面与第二颈椎的齿状突构成寰齿关节；前面中部有前结节，是两侧颈长肌的附着处。后弓较长，其后方有一结节而无棘突；此结节突向上、后方，是两侧头小直肌的附着处。第二颈椎又叫枢椎，它和一般的颈椎相似，但椎体上方有齿状的隆突称为齿状突，此齿状突可视为寰椎的椎体。齿状突根部的后方，有寰横韧带，但此韧带较细小；齿状突前面有一关节面与寰椎前弓构成寰齿关节。枢椎的椎板较厚，其棘突较其下位者长而粗大，在X线相上看到上部颈椎有最大棘突者即为第二颈椎。枢椎的横突较小，方向朝下，只具有一个明显的后结节。（第七颈椎叫隆椎：棘突特长，末端不分叉，活体易于触及）

7 颅骨分为哪几部分？分别包括哪些骨？《颅骨歌诀》 颅骨二十三块整，脑面颅骨要分清；脑颅八块围颅腔，腔内藏脑很适应；额枕筛蝶各一块，成对有二颞和顶；面颅十五居前下，上颌位居正当中；上方鼻骨各一对，两侧颧骨连颧弓；后腭内甲各一块，犁骨隔于鼻腔中；下颌舌骨各一块，全部颅骨均有名

8 试述中动脉壁的一般结构？【中动脉】

除主动脉和肺动脉等大的动脉外，其余凡在解剖学中有名称的动脉都属此类。这类血管管壁主要成分为平滑肌，管壁收缩力强，故又称肌性动脉。

内膜：内膜位于腔面，是三层膜的最薄的一层。

中膜：中膜甚厚，主要由10--40层环形分布的平滑肌组成。

外膜：外膜的厚度与中膜相近，成自较疏松的结缔组织，其中含螺旋状或纵行分布的胶原纤维和弹性纤维

9 心脏的传导系统包括哪些？心传导系统是由特殊分化的心肌细胞构成的，能产生并传导冲动，以维持心脏节律性跳动。包括窦房结、房室结、房室束、左右脚及浦氏纤维。

10 胸腺的组织结构如何？

11 淋巴结的组织结构如何？

12 胃的解剖和组织结构如何？胃的形态：胃有两口、两壁和两弯。两口：入口为贲门，与食管相连；出口为幽门，与十二指肠相接。两壁：前壁朝向前上方，后壁朝向后下方。两弯：胃小弯凹向右上，其最低点有明显转折，为角切迹；胃大弯凸向左下。胃的分部：胃可分为胃底、胃体、贲门部和幽门部四部。自贲门向左上方膨出的部分为胃底；角切迹与幽门之间的部分为幽门部；靠近贲门的部分叫贲门部；胃底和幽门部之间的部分为胃体。其中幽门部又可分为紧接幽门呈管状的幽门管及稍左侧呈袋状的幽门窦。胃的位置：在中等充盈程度时，胃大部分位于左季肋区，小部分在腹上区。贲门位于第 11 胸椎左侧；幽门位于第 1 腰椎体右侧。

15. 试述膈肌三个裂孔的名称、位置及通行结构。

答：主动脉裂孔：在第 12 胸椎前方，位于左右两个膈脚与脊柱之间，有主动脉和胸导管通过。

食管裂孔：在主动脉裂孔的左前上方，约在第 10 胸椎水平，有食管和迷走神经通过。

腔静脉孔：在食管裂孔的右前上方的中心腱内，约在第 8 胸椎水平，内通过下腔静脉。

16 试述食管的狭窄。

答：食管有三个狭窄，① 位于食管起始处，距中切牙约 15cm；② 位于食管在左主支气管的后方与其交叉处，距中切牙约 25cm；③ 位于食管穿过膈的食管裂孔处，距中切牙约 40cm。

17 主动脉起、止于何处？主动脉各段有哪些重要分支？

答：主动脉起自左心室，止于其左、右髂总动脉分叉处，约平第四腰椎椎体的高度。按其行程分为升主动脉、主动脉弓和降主动脉三部分。

主动脉各段的重要分支有：升主动脉发出左、右冠状动脉。主动脉弓发出头臂干、左颈总动脉、左锁骨下动脉。降主动脉胸腔段(胸主动脉)发出支气管支、食管支、肋间后动脉、肋下动脉；其腹腔段(腹主动脉)发出肾上腺中动脉、肾动脉、睾丸(卵巢)动脉、腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉等。

18. 简述循环系统的组成及其功能。

答：循环系统是一个密闭的管道系统，根据管道内液体成分的不同，可分成心血管系统和淋巴系统两部分。心血管系由心、动脉、毛细血管和静脉组成，其中循环流动着血液。淋巴系由淋巴管道、淋巴器官和散在淋巴组织组成，在淋巴系的管道内流动的液体是淋巴。在人体的生理活动中，循环系担负重要的生理功能。(1)向全身各器官、组织和细胞输送营养物质和氧气；(2)将全身各器官、组织和细胞的代谢产物分别输送给肾、肺或皮肤等器官排出体外；(3)内分泌腺所分泌的激素亦通过循环系输送给靶器官；(4)淋巴系统参与人体的免疫反应。

19 肾的组织机构及其三层滤过屏障？（自己总结）

（其他自己总结）