



华图教育
HUATU.COM

医疗卫生
ylws.huatu.com

2017 年兰州事业单位考试 医学基础知识部分《考前 30 分》



群号：470124796

华图教育·甘肃分校

医学基础知识《考前 30 分》

解剖部分

※椎骨间的连结

各椎骨之间借韧带、软骨和滑膜关节相连，可分为椎体间连结和椎弓间连结。

(1) 椎体间的连结：椎体之间借椎间盘及前、后纵韧带相连。

①椎间盘：是连结相邻两个椎体的纤维软骨盘（第 1 及第 2 颈椎之间除外），由两部分构成，中央部为髓核，是柔软而富有弹性的胶状物质；周围部为纤维环，由多层纤维软骨环按同心圆排列组成，富于坚韧性，牢固连结各椎体上、下面，保护髓核并限制髓核向周围膨出。当纤维环破裂时，髓核容易向后外侧脱出，突入椎管或椎间孔，压迫相邻的脊髓或神经根引起牵涉性痛，临床称为椎间盘脱出症。

②前纵韧带：是椎体前面延伸的一束坚固的纤维束，宽而坚韧。其纵行的纤维牢固地附于椎体和椎间盘，有防止脊柱过度后伸和椎间盘向前脱出的作用。

③后纵韧带：位于椎管内椎体的后面，窄而坚韧，有限制脊柱过度前屈的作用。

【习题】关于椎间盘的描叙，正确的是

- A. 共 23 块，最上一个椎间盘位于 2、3 颈椎之间
- B. 位于脊柱胸段的椎间盘最厚
- C. 由外部的纤维层和内部的髓质两部分组成
- D. 因为后部比较薄，故临床多见向后脱出

【答案】A

※背浅肌

背浅肌分为两层，均起自脊柱的不同部位，止于上肢带骨或自由上肢骨。浅层有斜方肌和背阔肌，浅层深面有肩胛提肌和菱形肌。

(1) 斜方肌：位于颈部和背上部的浅层，为三角形的扁肌，左右两侧合在一起呈斜方形，故而得名。该肌起自上颈线、枕外隆凸、颈韧带、第 7 颈椎和全部胸椎的棘突，上部的肌束斜向外下方，中部的平行向外，下部的斜向外上方；止于锁骨的外侧 1/3 部分、肩峰和肩胛冈。

(2) 背阔肌：为全身最大的扁肌，以腱膜起自下 6 个胸椎的棘突、全部腰椎的棘突、骶正中嵴及髂嵴后部等处，肌束向外上方集中，以扁腱止于肱骨小结节嵴。

(3) 肩胛提肌：颈部两侧、斜方肌的深面，起自上 4 个颈椎的横突，止于肩胛骨的上角。

(4) 菱形肌：位于斜方肌的深面，为菱形的扁肌，起自第 6、7 颈椎和第 1~4 胸椎的棘突，肌束行向下外，止于肩胛骨的内侧缘。

【习题】关于背阔肌的描叙正确的是



欲为医者，当选华图

- A. 位于背上部
- B. 起自全部胸椎和腰椎棘突
- C. 位于背部浅层
- D. 止于肱骨大结节嵴

【答案】C

※骨的构造

1. 骨质

骨质由骨组织构成，分密质和松质。骨密质分布于骨的表面。骨松质则位于骨的内部。颅骨表层为密质，分别称外板和内板，外板厚而坚韧，富有弹性，内板薄而松脆，故颅骨骨折多见于内板。二板之间的骨松质，称板障，有板障静脉经过。

2. 骨膜

除关节面的部分外，新鲜骨的表面都覆有骨膜。骨膜可分为内、外两层。

3. 骨髓

骨髓充填于骨髓腔和松质间隙内。胎儿和幼儿的骨髓内含发育阶段不同的红细胞和其他幼稚型血细胞，呈红色，称红骨髓，有造血功能。5岁以后，长骨骨干内的红骨髓逐渐被脂肪组织代替，呈黄色，称黄骨髓，失去造血功能。但在慢性失血过多或重度贫血时，黄骨髓可转化为红骨髓，恢复造血功能。

【习题】骨的构造正确的说法是

- A. 骨干由松质构成
- B. 骨髓有神经无血管
- C. 骨膜有血管无神经
- D. 以上全不对

【答案】D

※食管的狭窄部

食管全长除沿脊柱的颈、胸曲相应形成前后方向上的弯曲之外，在左右方向上亦有轻度弯曲，但在形态上食管最重要的特点是有3处生理性狭窄。第一狭窄为食管的起始处，相当于第6颈椎体下缘水平，距中切牙约15cm；第二狭窄为食管在左主支气管的后方与其交叉处，相当于第4、5胸椎体之间水平，距中切牙约25cm；第三狭窄为食管通过膈的食管裂孔处，相当于第10胸椎水平，距中切牙约40cm。三个狭窄处是食管内异物容易滞留及食管癌的好发部位。

【习题】关于食管的描述正确的是

- A. 长约25厘米，位于脊柱与气管的前面
- B. 分为颈部和胸部

- C. 第一个狭窄距中切牙 25 厘米
- D. 第二个狭窄在食管与左主支气管交叉处

【答案】D

※膈

膈是由颈部的肌节迁移至胸腹腔之间而形成的向上膨隆呈穹隆形的扁薄阔肌，膈的肌纤维起自胸廓下口的周缘和腰椎前面，可分为三部：胸骨部起自剑突后面；肋部起自下 6 对肋骨和肋软骨；腰部以左、右两个膈脚起自上 2~3 个腰椎。各部肌纤维向中央移行于中心腱。

膈上有三个裂孔：在第 12 胸椎前方，左右两个膈脚与脊柱之间有主动脉裂孔，有主动脉和胸导管通过；约在第 10 胸椎水平，主动脉裂孔的左前上方，有食管裂孔，食管和迷走神经经此孔通过；约在第 8 胸椎水平，在食管裂孔的右前上方的中心腱内有腔静脉孔，有下腔静脉通过。

【习题】关于膈的食管裂孔的描叙正确的是

- A. 约平第 10 胸椎
- B. 约平第 12 胸椎
- C. 有胸导管通过
- D. 位于主动脉裂孔的右前方

【答案】A

※肝的形态

肝呈不规则的楔形，可分为上、下两面，前、后、左、右 4 缘。肝上面膨隆，与膈相接触，故又称膈面。肝膈面上有矢状位的镰状韧带附着，借此将肝分为左、右两叶。肝左叶小而薄，肝右叶大而厚。膈面后部没有腹膜被覆的部分称裸区，裸区的左侧部分有一较宽的沟，称为腔静脉沟，内有下腔静脉通过。肝下面凹凸不平，邻接一些腹腔器官，又称脏面。脏面中部有略呈“H”形的 3 条沟。其中横行的沟位于脏面正中，有肝左、右管，肝固有动脉左、右支，肝门静脉左、右支和肝的神经、淋巴管等由此出入，故称肝门。出入肝门的这些结构被结缔组织包绕，构成肝蒂。肝蒂中主要结构的位置关系是：肝左、右管居前，肝固有动脉左、右支居中，肝门静脉左、右支居后。左侧的纵沟较窄而深，沟的前部内有肝圆韧带通过，称肝圆韧带裂；后部容纳静脉韧带，称静脉韧带裂。肝圆韧带由胎儿时期的脐静脉闭锁而成，经肝镰状韧带的游离缘内行至脐。静脉韧带由胎儿时期的静脉导管闭锁而成。右侧的纵沟比左侧的宽而浅，沟的前部为一浅窝，容纳胆囊，故称胆囊窝；后部为腔静脉沟，容纳下腔静脉。在腔静脉沟的上端处，有肝左、中、右静脉出肝后立即注入下腔静脉，故临床上常称此沟上端为第 2 肝门。

在肝的脏面，借“H”形的沟、裂和窝将肝分为 4 个叶：左叶位于肝圆韧带裂与静脉韧带裂的左侧，即左纵沟的左侧；右叶位于胆囊窝与腔静脉沟的右侧，即右纵沟的右侧；方叶位于肝门之前，肝圆韧带裂与胆囊窝之间；尾状叶位于肝门之后，静脉韧带裂与腔静脉沟之

间。

【习题】进出肝门的结构中不包括

- A. 肝固有动脉
- B. 肝静脉
- C. 左右肝管
- D. 门静脉

【答案】B

※膀胱

膀胱是储存尿液的肌性囊状器官，其形状、大小、位置和壁的厚度随尿液充盈程度而异。一般正常成年人的膀胱容量为 350~500ml，超过 500ml 时，因膀胱壁张力过大而产生疼痛。

（一）膀胱的形态

空虚的膀胱呈三棱锥体形，分尖、体、底和颈四部。

（二）膀胱的内面结构

膀胱内面被覆黏膜，当膀胱壁收缩时，黏膜聚集成皱襞称膀胱襞。在膀胱底内面两输尿管内口与尿道内口之间的三角形区，该处粘膜光滑无皱襞，称膀胱三角。两个输尿管口之间的皱襞称输尿管间襞，膀胱镜下所见为一苍白带，是临床寻找输尿管口的标志。膀胱三角是肿瘤、结核和炎症的好发部位，膀胱镜检查时应特别注意。

【习题】有关膀胱描叙错误的是

- A. 为腹膜内位器官
- B. 膀胱三角处缺少粘膜下层
- C. 分为尖、底、体颈四部分
- D. 后方在男性邻接直肠

【答案】A

※心

（一）心的位置、外形和毗邻

心是一个中空的肌性纤维性器官，形似倒置的、前后稍扁的圆锥体，周围裹以心包，斜位于胸腔中纵隔内。心约 2/3 位于正中线的左侧，1/3 位于正中线的右侧，前方对向胸骨体和第 2~6 肋软骨；后方平对第 5~8 胸椎；两侧与胸膜腔和肺相邻；上方连出入心的大血管；下方邻膈。心可分为一尖、一底、两面、三缘，表面尚有 4 条沟。

心尖圆钝、游离，由左心室构成，朝向左前下方，与左胸前壁接近，故在左侧第 5 肋间隙锁骨中线内侧 1~2cm 处可扪及心尖搏动。

心表面有 4 条沟可作为 4 个心腔的表面分界。冠状沟（房室沟）呈额状位，近似环形，前方被肺动脉干所中断，该沟将右上方的心房和左下方的心室分开。前室间沟和后室间沟分

欲为医者，当选华图

别在心室的胸肋面和膈面，从冠状沟走向心尖的右侧，它们分别与室间隔的前、下缘一致，是左、右心室在心表面的分界。后房间沟、后室间沟与冠状沟的相交处称房室交点，是心表面的一个重要标志。

（二）心腔

心被心间隔分为左、右两半心，左、右半心各又分成左、右心房和左、右心室4个腔，同侧心房和心室借房室口相通。右心房、右心室位于房、室间隔平面的右前方，右心室是最前方的心腔，右心房是最靠右侧的心腔，构成心右缘；左心房和左心室位于房、室间隔平面的左后方，左心房是最后方的心腔，左心室是最靠左侧的心腔，构成心左缘。

（三）心的构造

心壁由心内膜、心肌层和心外膜组成，它们分别与血管的三层膜相对应。心肌层是构成心壁的主要部分。

（1）心内膜：是被覆于心腔内面的一层滑润的膜，由内皮和内皮下层构成。心瓣膜是由心内膜向心腔折叠而成。

（2）心肌层：为构成心壁的主体，包括心房肌和心室肌两部分。心房肌和心室肌附着于心纤维骨骼，被其分开而不延续，故心房和心室可不同时收缩。

【习题】关于心脏的说法，以下错误的是

- A. 心尖朝向前方
- B. 心表面有一环形的冠状沟将心分为上、下两部
- C. 左、右心室不相通
- D. 左房室口附有二尖瓣

【答案】A

生理部分

※凝血的过程

血液凝固是由凝血因子按一定顺序相继激活而生成凝血酶，最终使纤维蛋白原变为纤维蛋白的过程。因此，凝血过程可分为凝血酶原酶复合物的形成、凝血酶原的激活和纤维蛋白的生成三个基本步骤。

【习题】血液凝固的三个基本步骤是：

- A. 凝血酶原形成→凝血酶形成→纤维蛋白原形成
- B. 凝血酶原激活物形成→凝血酶原形成→凝血酶形成
- C. 凝血酶原激活物形成→凝血酶形成→纤维蛋白形成
- D. 凝血酶原激活物形成→凝血酶形成→凝血酶原形成

【答案】C

※血小板的生理特性

1. 黏附

血小板与非血小板表面的黏着称为血小板黏附。血小板不能黏附于正常内皮细胞的表面。当血管内皮细胞受损时，血小板即可黏附于内皮下组织。

2. 释放

血小板受刺激后将贮存在致密体、 α -颗粒或溶酶体内的物质排出现象，称为血小板释放或血小板分泌。

3. 聚集

血小板与血小板之间的相互黏着，称为血小板聚集。

4. 收缩

血小板具有收缩能力。血小板的收缩与血小板的收缩蛋白有关。

5. 吸附

血小板表面可吸附血浆中多种凝血因子，有利于血液凝固和生理止血。

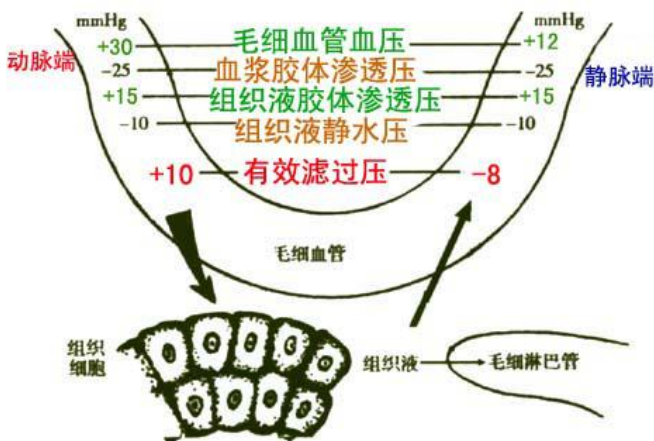
【习题】下列关于血小板生理特性的叙述哪项是错误的？

- A. 释放作用
- B. 吸附作用
- C. 吞噬作用
- D. 血块回缩作用

【答案】C

※影响组织液生成的因素

微动脉舒张、毛细血管血压升高和血浆胶体渗透压降低，都会使组织液生成增多；静脉回流受阻，组织液生成也会增加。相反，在另一些情况下，如失血等，微动脉强烈收缩，使毛细血管前、后阻力的比值增大，毛细血管压降低，从而促进组织液重吸收，有利于循环血量的恢复。



组织液生成有效滤过压 = (毛细血管血压 + 组织液胶体渗透压) - (组织液静水压 + 血浆胶体渗透压)

【习题】生成组织液的有效滤过压等于：

- A. 血浆胶体渗透压 - (毛细血管血压+组织液静水压)
- B. (血浆胶体渗透压+组织液胶体渗透压) - 毛细血管血压
- C. (毛细血管血压+组织液静水压) - (血浆胶体渗透压+组织液胶体渗透压)
- D. (毛细血管血压+血浆胶体渗透压) - (组织液胶体渗透压+组织液静水压)

【答案】E

※肺通气的弹性阻力和顺应性

肺的弹性阻力和顺应性：肺的弹性阻力来自肺组织本身的弹性回缩力和肺泡内面的液体层与肺泡内气体之间的液-气界面的表面张力所产生的回缩力，两者均使肺具有回缩倾向，构成了肺扩张的弹性阻力。

肺泡内面液-气界面上存在肺表面活性物质，这种物质是复杂的脂蛋白混合物，主要成分是二棕榈酰卵磷脂（DPPC）和表面活性物质结合蛋白（SP），DPPC和SP由肺泡的II型细胞合成并释放。肺表面活性物质的降低肺泡表面张力的作用具有重要的生理意义：①有助于维持肺泡的稳定性。②减少肺间质和肺泡内的组织液生成，防止肺水肿的发生。③降低吸气阻力，减少吸气做功。

在肺充血、肺组织纤维化或肺表面活性物质减少时，肺的弹性阻力增加，顺应性降低，患者表现为吸气困难；而在肺气肿时，肺弹性成分大量破坏，肺回缩力减小，弹性阻力减小，顺应性增大，患者表现为呼气困难。这些情况都会导致肺通气功能的降低。

【习题】下列关于肺泡表面活性物质的叙述，错误的是：

- A. 由肺泡II型细胞所分泌
- B. 防止肺水肿发生
- C. 降低肺泡表面张力
- D. 增多时使肺泡回缩力增加

【答案】D

※肺通气的动力

肺泡与外界环境之间的压力差是肺通气的直接动力，呼吸肌收缩和舒张引起的节律性呼吸运动则是肺通气的原动力。

呼吸运动

呼吸肌收缩和舒张引起的胸廓节律性扩大和缩小称为呼吸运动，主要的呼气肌为肋间内肌和腹肌。

(1)呼吸运动的过程：平静呼吸时，吸气运动是由主要的吸气肌即膈肌和肋间外肌的收缩实现的，是一个主动过程；呼气运动是由膈肌和肋间外肌舒张所致，整个过程没有呼气肌的收缩，因此是一个被动的过程。当用力呼气时，除吸气肌舒张外，还有呼气肌参与收缩，

此时呼气运动也是一个主动过程。

(2) 呼吸运动的形式：以膈肌舒缩活动为主的呼吸运动称为腹式呼吸。以肋间外肌舒缩活动为主的呼吸运动称为胸式呼吸。

【习题】肺通气的动力来自：

- A. 肺的弹性回缩力
- B. 呼吸肌的舒缩运动
- C. 肺内压的周期性变化
- D. 胸膜腔负压的周期性变化

【答案】B

※胃液及其分泌

纯净的胃液是无色的酸性液体，pH 为 0.9~1.5，胃液的成分除水分外，主要有盐酸、胃蛋白酶原、黏液、 HCO_3^- 和内因子。

1. 盐酸（胃酸）

胃酸由壁细胞分泌。胃酸的主要作用有：①激活胃蛋白酶原。②分解食物，使食物中的蛋白质变性，易于被消化。③杀死随食物入胃的细菌。④与钙和铁结合，形成可溶性盐，从而促进它们的吸收。⑤胃酸进入小肠可促进胰液和胆汁的分泌。

2. 胃蛋白酶原

胃蛋白酶原由主细胞和黏液细胞分泌。胃蛋白酶原在 $\text{pH} < 5.0$ 的酸性环境中可转变为有活性的胃蛋白酶，胃蛋白酶能使蛋白质水解。

3. 黏液和 HCO_3^-

位于胃腺开口之间的表面黏液细胞在受到食物的化学或机械刺激时，可分泌大量黏液，形成一松软的凝胶层，覆盖于胃黏膜表面。这层润滑的机械与碱性屏障可保护胃黏膜免受食物的摩擦损伤。

4. 内因子

内因子是由壁细胞分泌的一种糖蛋白，它能与食物中的维生素 B_{12} 结合，形成一复合物，从而使维生素 B_{12} 易于被回肠主动吸收。

【习题】关于胃液分泌的描述，错误的是

- A. 壁细胞分泌内因子
- B. 壁细胞分泌盐酸
- C. 粘液细胞分泌糖蛋白
- D. 主细胞分泌胃蛋白酶

【答案】D

※细胞水肿

细胞水肿，或称水变性，常是细胞损伤中最早出现的变化。系因线粒体受损，ATP生成减少，细胞膜 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵功能障碍，导致细胞内钠离子和水的过多积聚。

病变初期，细胞线粒体和内质网变得肿胀，若水钠进一步积聚，则细胞肿大明显，细胞质高度疏松呈空泡状，细胞核也可肿胀，细胞质膜表面出现囊泡，微绒毛变形消失，其极期称为气球样变（如病毒性肝炎）。

【习题】细胞可逆性损伤中，最早出现的变化是（ ）。

- A. 内质网扩张
- B. 核糖体脱落
- C. 细胞水肿
- D. 溶酶体增多

【答案】C

※细胞凋亡与坏死的比较

	凋亡	坏死
机制	基因调控的程序化细胞死亡，主动进行（自杀性）	意外事故性细胞死亡，被动进行（他杀性）
诱因	生理性或轻微病理性刺激因子诱导发生，如生长因子的缺乏	病理性刺激因子诱导发生，如缺氧、感染、中毒等
死亡范围	多为散在的单个或数个细胞	多为集聚的大片细胞
形态特征	细胞固缩，核染色质边集，细胞膜及各细胞器膜完整，膜可发泡成芽，形成凋亡小体	细胞肿胀，核染色质絮状或边集，细胞膜及细胞器膜溶解破裂，溶酶体酶释放，细胞自溶
生化特性	耗能的主动过程，依赖ATP，有新蛋白合成，凋亡早期DNA规律降解为180~200bp片段，琼脂凝胶电泳呈特征性梯带状	不耗能的被动过程，不依赖ATP，无新蛋白合成，DNA降解不规律，片段大小不一，琼脂凝胶电泳通常不呈梯带状
周围反应	不引起周围组织炎症反应和修复再生，但凋亡小体可被邻近实质细胞和巨噬细胞吞噬	引起周围组织炎症反应和修复再生

【习题】下列关于凋亡的说法，不正确的是（ ）。

- A. 凋亡发生时细胞膜消失，周围发生炎症反应和细胞增生
- B. 生理或病理情况下均可发生
- C. 受细胞内特殊基因控制
- D. 有凋亡小体形成

【答案】A

※不同类型细胞的再生潜能

按再生能力的强弱，可将人体细胞分为三类：

（一）不稳定细胞

不稳定细胞又称持续分裂细胞。这类细胞总在不断地增生，以代替衰亡或破坏的细胞。常见的多类细胞有表皮细胞、呼吸道和消化道黏膜被覆细胞、男性及女性生殖器官管腔的被覆细胞、淋巴及造血细胞、间皮细胞等。

（二）稳定细胞

稳定细胞又称静止细胞。在生理情况下，这类细胞增生现象不明显，但受到组织损伤的刺激时，表现出较强的再生能力。这类细胞包括各种腺体或腺样器官的实质细胞，如胰、涎腺、内分泌腺、汗腺、皮脂腺和肾小管的上皮细胞等。

（三）永久性细胞

永久性细胞又称非分裂细胞。属于这类细胞的有神经细胞、骨骼肌细胞及心肌细胞。

【习题】下列哪种细胞不是不稳定细胞（ ）

- A. 间皮细胞
- B. 呼吸道黏膜被覆细胞
- C. 造血细胞
- D. 肾小管上皮细胞

【答案】D

※血栓的形成

在活体的心脏和血管内，血液发生凝固或血液中某些有形成分凝集形成固体质块的过程，称为血栓形成。所形成的固体质块称为血栓。其中，心血管内膜的损伤，是血栓形成的最重要和最常见的原因。

【习题】血栓形成最重要的条件是（ ）。

- A. 血液的凝固性增高
- B. 血流缓慢
- C. 血流形成涡流
- D. 心血管内皮损伤

【答案】D

※急性化脓性炎

化脓性炎以中性粒细胞渗出，并伴有不同程度的组织坏死和脓液形成为其特点。化脓性炎依病因和发生部位的不同可分为表面化脓和积脓、蜂窝织炎和脓肿。

1. 表面化脓和积脓

此种化脓性炎是发生在黏膜和浆膜的化脓性炎。黏膜的化脓性炎又称脓性卡他性炎。如化脓性尿道炎和化脓性支气管炎。当化脓性炎发生于浆膜、胆囊和输卵管时，脓液则在浆膜腔、胆囊和输卵管腔内积存，称为积脓。

2. 蜂窝织炎

蜂窝织炎是指疏松结缔组织的弥漫性化脓性炎，主要由溶血性链球菌引起，常发生于皮肤、肌肉和阑尾。

3. 脓肿

为局限性化脓性炎症，其主要特征是组织发生溶解坏死，形成充满脓液的腔。脓腔局部常由肉芽组织修复。

疔是毛囊、皮脂腺及其周围组织的脓肿。痈是多个疔的融合，在皮下脂肪和筋膜组织中形成许多相互沟通的脓肿。

【习题】急性蜂窝织炎组织中主要浸润的炎细胞是（ ）。

- A. 淋巴细胞
- B. 巨噬细胞
- C. 中性粒细胞
- D. 嗜酸性粒细胞

【答案】C

※良性肿瘤与恶性肿瘤的区别

	良性肿瘤	恶性肿瘤
分化程度	分化好，异型性小	分化不好，异型性大
核分裂象	无或少，不见病理核分裂象	多，可见病理性核分裂象
生长速度	缓慢	较快
生长方式	膨胀性或外生性生长	浸润性或外生性生长
继发改变	少见	常见，如出血、坏死、溃疡形成等
转移	不转移	可转移
复发	不复发或很少复发	易复发
对机体的影响	较小，主要为局部压迫或阻塞	较大，破坏原发部位和转移部位的组织；坏死、出血，合并感染；恶病质

【习题】下列关于良性肿瘤与恶性肿瘤的区别，描述错误的是（ ）。

- A. 良性肿瘤分化好，恶性肿瘤反之
- B. 良性肿瘤与恶性肿瘤生长都缓慢
- C. 良性肿瘤不转移，恶性肿瘤会转移
- D. 良性肿瘤对机体的影响较小，恶性肿瘤反之

【答案】B

临床专业知识

※肺气肿的临床表现

阻塞性肺气肿的体征为视诊见胸廓前后径增大、桶状胸；触诊时触觉语颤减弱(B 错误)；叩诊肺部过清音，心脏浊音界缩小，肺下界和肝浊音界下降；听诊两肺呼吸音减弱，呼气延长，部分患者闻及干啰音或湿啰音。

【习题】不属于阻塞性肺气肿的体征是

- A. 桶状胸
- B. 触觉语颤增强
- C. 肺下界和肝浊音界下降
- D. 叩诊呈过清音、心浊音界缩小或不易叩出

【答案】B

※大叶性肺炎与其他类型肺炎的区别

克雷伯菌肺炎、金黄色葡萄球菌肺炎和铜绿假单胞菌肺炎在病变过程中会引起肺组织化脓性炎症、坏死，形成脓肿。而干酪型肺炎属于继发性肺结核的一种，基本病理改变是炎性渗出、增生和干酪样坏死，破坏与修复常同时进行。肺炎球菌肺炎时，肺组织充血水肿，肺泡内浆液渗出及红、白细胞渗出，白细胞吞噬细菌，继而纤维蛋白渗出物溶解、吸收，肺泡重新充气。经早期的抗生素治疗，病变消散后肺组织结构多无损坏，不留纤维瘢痕，恢复正常。

【习题】在整个病变过程中没有肺泡壁和其他结构损坏的肺炎是

- A. 克雷伯菌肺炎
- B. 金黄色葡萄球菌肺炎
- C. 干酪性肺炎
- D. 肺炎球菌肺炎

【答案】D

※吸入性肺炎

吸入性肺脓肿的病原体常为上呼吸道、口腔的定植菌，包括需氧菌、厌氧菌和兼性厌氧菌。90%的患者合并有厌氧菌感染，毒力较强的厌氧菌在部分患者可单独致病。常见的其他病原体包括金黄色葡萄球菌、化脓性链球菌、肺炎克雷伯菌和铜绿假单胞菌。肺脓肿分为吸入性肺脓肿（病原体多为厌氧菌）、继发性肺脓肿、血源性肺脓肿（致病菌以金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌及链球菌常见）。

【习题】吸入性肺脓肿最常见的病原菌是

- A. 肺炎克雷伯菌
- B. 肺炎球菌

- C. 大肠杆菌
- D. 厌氧菌

【答案】D

※慢性心力衰竭时β受体阻滞剂的使用

心力衰竭时心脏的代偿机制虽然在早期能维持心脏排血功能，但在长期的发展过程中将对心肌产生有害的影响，加速患者的死亡。代偿机制中交感神经兴奋性的增强是一个重要的组成部分，而β受体阻断剂可对抗这一效应。为此，20世纪80年代以来不少学者在严密观察下审慎地进行了β受体阻断剂治疗心衰的临床试验，其中一项较大规模的临床试验是应用美托洛尔治疗缺血性或非缺血性心肌病心衰，与对照组相比，其结果证实患者不仅可以耐受用药，还可明显提高运动耐量，降低死亡率。

【习题】慢性心力衰竭时推荐使用的β受体阻断剂是

- A. 所有已上市的β受体阻断剂
- B. 美托洛尔
- C. 阿替洛尔
- D. 普萘洛尔

【答案】B

※急性心肌梗死溶栓治疗的禁忌症

急性心肌梗死溶栓治疗的禁忌证：①既往发生过出血性脑卒中，6个月内发生过缺血性脑卒中或脑血管事件。②颅内肿瘤。③近期（2~4周）有活动性内脏出血。④可疑为主动脉夹层。⑤入院时严重且未控制的高血压（>180/110 mmHg）或慢性严重高血压病史。⑥目前正在使用治疗剂量的抗凝药物或已知有出血倾向。⑦近期创伤史。⑧近期外科手术史。⑨近期（<2周）有不能压迫部位的大血管穿刺术。

【习题】急性心肌梗死时不宜溶栓治疗的情况是指同时伴有

- A. 血压 160/100mmHg
- B. 6个月前腔隙性脑梗死
- C. 主动脉夹层
- D. 2周前曾行桡动脉穿刺

【答案】C

※心肌病的辅助检查

心肌病是一组以心肌病变为主的心脏病，临床表现主要有心脏扩大、心肌肥厚伴充盈受限、心律失常、心力衰竭及猝死等。随着心肌病发病率的上升，不仅对其早期发现、早期诊断以及早期治疗，而且对减少各种并发症的发生都具有重要意义。超声心动图的应用为心肌病的临床诊断以及各种治疗方法的探索提供了一条便捷的途径。心肌病患者超声心动图检查需要观察的指标主要有左房室腔大小、左室收缩与舒张功能、右室腔大小、右室收缩功能及

收缩压、二尖瓣及三尖瓣反流程度、心室同步运动和收缩储备功能等。

【习题】诊断心肌病最常用的辅助检查是

- A. 心电图
- B. 超声心动图
- C. 冠状动脉造影
- D. 心内膜心肌活检

【答案】B

※血管紧张素转换酶抑制剂的临床应用

血管紧张素转换酶抑制剂的降压机制如下：①抑制循环中肾素—血管紧张素系统(RAS)；②抑制组织中的RAS；③减少神经末梢去甲肾上腺素的释放；④减少内皮细胞形成内皮素；⑤增加缓激肽和扩血管性前列腺素的形成；⑥醛固酮分泌减少和（或）肾血流量增加，以减少钠潴留。副作用有一过性蛋白尿、高血钾、窦性心动过缓、头痛、血管神经性水肿、刺激性干咳、过敏、男性乳房发育及畸胎。妊娠高血压绝对禁用血管紧张素转换酶抑制剂，因可使胎儿畸形。所以育龄妇女尽量慎用。

【习题】妊娠患者最不宜选用的降压药为

- A. 利尿剂
- B. 仅受体阻断剂
- C. β 受体阻断剂
- D. 血管紧张素转换酶抑制剂

【答案】D

※房颤

心房颤动（房颤）是成人最常见的心律失常之一，心房发生350~600次/分不规则的冲动，引起不协调的心房乱颤，心室仅接受部分通过房室交界区下传的冲动，故心室率120~180次/分，节律不规则，绝大多数房颤见于器质性心脏病患者，其心电图可见P波消失，代之一系列大小相同、形态如锯齿样的规则的扑动波，称f波；QRS波群形态与窦性心律相同，如伴有室内差异传导，可呈宽大畸形；心室律可规则（房室传导比例多为2~4:1），也可不规则（房室传导比例不均）。

【习题】具有P波消失，代之以f波心电图特征的是

- A. 心房颤动
- B. 房性期前收缩
- C. 室性期前收缩
- D. 二度II型房室传导阻滞

【答案】A

※倾倒综合征

早期倾倒综合征：发生在进食后半小时内，与餐后高渗性食物快速进入肠道引起肠道内分泌细胞大量分泌肠源性血管活性物质有关，加上渗透作用使细胞外液大量移入肠腔，患者可出现心悸、心动过速、出汗、无力、面色苍白等一过性血容量不足表现，并有恶心、呕吐、腹部绞痛、腹泻等消化道症状。**晚期倾倒综合征：**在餐后 2~4 小时出现症状，主要表现为头昏、苍白、出冷汗、脉细弱甚至有晕厥等。由于胃排空过快，含糖食物快速进入小肠，刺激胰岛素大量分泌，继而出现反应性低血糖，故曾称为低血糖综合征。

【习题】胃大部切除术后患者，发生早期倾倒综合征的最晚时间是餐后

- A. 20 分钟
- B. 50 分钟
- C. 40 分钟
- D. 30 分钟

【答案】D

※消化性溃疡穿孔的诊断

消化性溃疡上消化道穿孔的诊断，既往有溃疡病史，突发上腹剧烈疼痛，并迅速扩展为全腹疼痛，伴腹膜刺激征等特征性临床表现，结合 X 线检查腹部发现膈下游离气体，诊断性腹腔穿刺抽出含胆汁或食物残渣，不难做出诊断。叩诊肝浊音界缩小或消失。与其鉴别的急性胆囊炎、急性胰腺炎和急性阑尾炎不会出现肝浊音界缩小或消失。

【习题】对诊断消化性溃疡穿孔最有价值的临床表现是

- A. 突发上腹部剧痛
- B. 腹式呼吸消失
- C. 上腹部压痛明显
- D. 上腹部有反跳痛

【答案】D

※肝性脑病的临床表现

肝性脑病的临床表现分为 5 期。0 期为潜伏期，无行为、性格的异常，只在心理测试或智力测试时有轻微异常。1 期为前驱期，轻度性格改变与精神失常，应答尚准确，但吐词不清且较缓慢。2 期为昏迷前期，以意识错乱、睡眠障碍、行为失常为主。定向力和理解能力减退，不能完成简单的计算和智力构图。肌张力增高，病理反射可有阳性。3 期为昏睡期，以昏睡与精神错乱为主，可以唤醒，但有神志不清和幻觉。扑翼样震颤仍可引出。4 期为昏迷期，神志完全丧失，不能唤醒，扑翼样震颤无法引出。

【习题】肝性脑病前驱期的主要表现是

- A. 性格改变
- B. 计算能力减退
- C. 定向力减退
- D. 巴宾斯基 (Babinski) 征阳性

【答案】D

※急性胰腺炎与淀粉酶

血清淀粉酶在急性胰腺炎起病后 2~12 小时开始升高，48 小时开始下降，持续 3~5 天。血清淀粉酶超过正常值 3 倍可确诊此病。淀粉酶的高低并不一定反映病情轻重，出血坏死型胰腺炎淀粉酶值可能正常或低于正常。其他急腹症如消化性溃疡穿孔、胆石症、胆囊炎、肠梗阻等都可有血清淀粉酶升高，但一般不超过正常值 2 倍。尿淀粉酶升高较晚，在发病后 12~14 小时开始升高，下降缓慢，持续 1~2 周，但尿淀粉酶受患者尿量的影响。

【习题】急性胰腺炎时，关于淀粉酶测定的正确叙述是

- A. 只有血，尿淀粉酶增高才能诊断急性胰腺炎
- B. 血清淀粉酶在 8 小时达峰值
- C. 血清淀粉酶超过正常 2 倍可确诊急性胰腺炎
- D. 淀粉酶的高低并不一定反映病情的严重程度

【答案】D

※门脉性肝硬化

门脉性肝硬化相当于形态学分类中的小结节型，是肝硬化中最常见的一种类型。肝功能不全的发生除肝细胞损伤外，肝内血液循环障碍也是一个重要的原因。肝功能不全时主要有以下表现：①血运倾向，主要系肝合成凝血物质减少和脾功能亢进、破坏血小板使之数量减少所致。②蛋白质合成障碍，清蛋白和球蛋白比值下降。③雌激素代谢异常，肝功能不全时，对雌激素的灭活作用减弱，雌激素水平增高，雌、雄激素比例失常。可造成局部毛细血管扩张，患者常在面、颈、胸、前臂及手背等处出现“蜘蛛痣”和手掌潮红，即所谓“肝掌”。另外在男性患者可出现乳腺发育、睾丸萎缩，在女性患者可出现月经紊乱等表现。④黄疸，主要因肝细胞受损和毛细胆管淤胆所致。其余选项都是门脉高压的表现。

【习题】门脉性肝硬化晚期肝功能不全的表现是

- A. 脾大
- B. 胃肠道淤血，水肿
- C. 蜘蛛状血管痣
- D. 食管下段静脉曲张

【答案】C

※慢性肾功能不全分期

临床按照肾小球滤过率的水平将慢性肾脏病分为 5 期，其中 2~5 期为慢性肾衰竭的不同阶段。①1 期：GFR 正常或升高[$\geq 90\text{ml}/(\text{min} \cdot 1.73\text{m}^2)$]。②2 期：肾损害伴 GFR 轻度下降[$60\sim 89\text{ml}/(\text{min} \cdot 1.73\text{m}^2)$]。③3 期：GFR 中度下降[$30\sim 59\text{ml}/(\text{min} \cdot 1.73\text{m}^2)$]。④4 期：GFR 重度下降[$15\sim 29\text{ml}/(\text{min} \cdot 1.73\text{m}^2)$]。⑤5 期：肾衰竭[GFR $<15\text{ml}/(\text{min} \cdot 1.73\text{m}^2)$]。

【习题】慢性肾脏病（CKD）4 期是指



欲为医者，当选华图

- A. $GFR 15 \sim 29 \text{ml}/(\text{min} \cdot 173 \text{m}^2)$
- B. $GFR \geq 60 \text{ml}/(\text{min} \cdot 173 \text{m}^2)$
- C. GFR 正常或升高
- D. $GFR 60 \sim 89 \text{ml}/(\text{min} \cdot 173 \text{m}^2)$

【答案】A

※急性肾小球肾炎与急进性肾小球肾炎的区分

临床按急性肾小球肾炎通常于前驱感染后 1~3 周起病。本病起病较急，病情轻重不同，轻者呈亚临床型（仅有尿常规及血清 C3 异常）；典型者呈急性肾炎综合征表现；重症者可发生急性肾衰竭。本病大多预后良好，常可在数月内临床自愈。急进性肾小球肾炎起病过程与急性肾炎相似，除了急性肾炎综合征表现外，多以早期出现少尿、无尿、肾功能急剧恶化为特征。

【习题】急性肾小球肾炎与急进性肾小球肾炎临床相似之处为

- A. 中度贫血
- B. 预后不佳
- C. 以急性肾炎综合征起病
- D. 肾功能急剧恶化

【答案】C

※肾性贫血

慢性肾衰竭引起的贫血又称“肾性贫血”，其形成主要与四大因素有关。一是肾功能受损，促红细胞生成素（EPO）分泌减少，骨髓造血功能差。EPO 产生于健康肾脏并通过血液循环到达骨髓，调节骨髓生成红细胞。慢性肾功能不全患者的肾脏不能产生足够的 EPO，导致体内红细胞水平下降，发生贫血。二是慢性肾功能不全患者多有食欲缺乏、呕吐，从食物中摄取铁质、叶酸及蛋白质减少，使造血原料供应不足。三是体内的毒素抑制了骨髓的造血功能，且可破坏红细胞，导致贫血。四是慢性肾功能不全可导致凝血功能障碍，引起皮下、鼻腔、消化道出血及月经过多，加重贫血症状。EPO 治疗贫血疗效显著。

【习题】慢性肾衰竭出现肾性贫血最合适的治疗药物是

- A. 口服碳酸钙
- B. 必需氨基酸
- C. 补充 $1, 25(\text{OH})_2\text{D}_3$
- D. 促红细胞生成素

【答案】D

※精索静脉曲张的发病特点

精索静脉曲张 95% 以上发生在左侧。其原因与精索内静脉的解剖特点有关：①左精索内静脉行程较右精索内静脉长且垂直，故不利于静脉血回流，由于左侧精索内静脉内压力高，



欲为医者，当选华图

易引起血液淤滞和血管扩张。②精索内静脉经过乙状结肠后方，与肠系膜下动脉及主动脉毗邻，受膨胀的乙状结肠的压迫，以及肠系膜下静脉及主动脉搏动的影响，也可引起左侧精索内静脉压为增高，血液回流受阻从而引起静脉曲张。③静脉壁的平滑肌薄弱，人肾静脉处瓣膜发育不全等。左肾下垂有可能压迫到精索静脉，但不是左侧多于右侧的主要原因。

【习题】精索静脉曲张，左侧多于右侧的主要原因不是

- A. 左侧呈直角注入左肾静脉
- B. 乙状结肠压迫
- C. 人肾静脉处瓣膜发育不全
- D. 左肾下垂

【答案】D

※麻疹的发病特点

麻疹多在发热 3~4 天后出现皮疹，此时全身中毒症状加重，体温骤然升高，可达 40~40.5℃，咳嗽加剧，出现烦躁或嗜睡，重者有谵妄、抽搐（疹出热盛），持续 3~4 天。皮疹先见于耳后、发际，渐及额部、面部、颈部，然后自上而下延至躯干和四肢，最后达手掌和足底。若无并发症，出疹 3~4 天后发热开始减退，食欲、精神等全身症状逐渐好转，皮疹按出疹先后顺序开始消退，疹退后皮肤留有棕色色素沉着并伴糠麸样脱屑。

【习题】典型麻疹的出疹时间与发热的关系是

- A. 发热 2~3 天出疹，出疹时伴低热
- B. 发热 3~4 天出疹，出疹时热退
- C. 发热 1~2 天出疹，出疹时热退
- D. 发热 3~4 天出疹，出疹时热更高

【答案】D

※新生儿的免疫特点

T 细胞免疫功能低下是新生儿免疫应答无能的主要原因，随着生后不断接触抗原，细胞渐趋成熟。IgG 是唯一能通过胎盘的免疫球蛋白。新生儿血液中的 IgG 主要来自母体。胎儿期自身合成的 IgM 量极少，母亲的 IgM 不能通过胎盘，如脐血有 IgM 增高，提示可能有胎儿宫内感染。新生儿各补体成分均低于成人，在 6~12 个月补体浓度或活性才接近成人水平。

【习题】关于小儿免疫系统，错误的是

- A. 新生儿时期各种 T 细胞亚群功能均显不足
- B. 新生儿 B 淋巴细胞发育已完善
- C. IgG 不能通过胎盘
- D. 脐血 IgM 水平过高，提示可能有宫内感染

【答案】C

※先天性心脏病分类

先天性心脏病在临床上根据心脏左、右侧及大血管之间有无血液分流分为三大类：①左向右分流型，正常情况下由于体循环压力高于肺循环，平时血液从左向右分流而不出现发绀。如室间隔缺损、动脉导管未闭和房间隔缺损等。②右向左分流型，某些原因致使右心压力升高并超过左心压力时，使血流经常从右向左分流。如法洛四联症和大动脉错位等。③无分流型，心脏左、右两侧或动、静脉之间无异常通路和分流，如肺动脉狭窄和主动脉缩窄。

【习题】左向右分流型的先心病是

- A. 动脉导管未闭
- B. 肺动脉狭窄
- C. 主动脉缩窄
- D. 右位心

【答案】A

※小儿生长发育特点

婴儿期是指胎儿娩出、脐带结扎至1周岁，其中包括新生儿期，此期是生长发育最迅速的时期。幼儿期是自满1~3周岁，体格生长速度缓慢，智能发育迅速。学龄前期自满3周岁至6~7岁，此期体格发育进一步减慢。学龄期指自6~7岁至青春期前，智能发育更成熟。青春期，女孩从11~12岁开始到17~18岁，男孩从13~14岁开始到18~20岁。体格生长再次加速，出现第二个高峰，生殖系统发育加速并趋于成熟。

【习题】小儿生长发育最迅速的时期是

- A. 婴儿期
- B. 幼儿期
- C. 学龄前期
- D. 学龄期

【答案】A

※维生素D缺乏性佝偻病的诊断

维生素D缺乏性佝偻病的诊断应根据维生素D摄入不足或日光照射缺乏史，佝偻病的临床体征，结合血生化及X线改变做出正确诊断。早期的多汗、烦躁等神经兴奋性增高症状无特异性，因此仅根据临床表现诊断的准确性较低。活性维生素D是维生素D在血浆中的主要存在形式，早期就可以表现为明显降低，故它是诊断早期维生素D缺乏性佝偻病的可靠指标。

【习题】维生素D缺乏性佝偻病可靠的早期诊断指标是

- A. 多汗、夜惊、烦躁
- B. 血清钙、磷浓度降低
- C. 血清活性维生素D水平明显降低
- D. 方颅、鸡胸或漏斗胸

【答案】C

※孕妇管理

在我国城市开展医院三级分工（市、区、街道）和妇幼保健机构三级分工（市、区、基层卫生院），在农村也开展了三级分工（县医院和县妇幼保健站、乡卫生院、村妇幼保健人员）。建立孕产妇系统保健手册制度，为的是加强管理，提高防治质量，降低“三率”（降低孕产妇死亡率、围生儿死亡率和病残儿出生率）。保健手册需从确诊早孕时开始建册，系统管理直至产褥期结束（产后满6周）。手册应记录每次产前检查时的结果及处理情况，在医院住院分娩时必须交出保健手册，出院时需将住院分娩及产后母婴情况填写完整后将手册还给产妇，由产妇交至居住的基层医疗保健组织，以便进行产后访视（共3次，出院3日内、产后14日、28日），访视结束将保健手册汇交至县、区妇幼保健所进行详细的统计分析。

【习题】关于我国孕产妇管理的说法，正确的是

- A. 出院时保健手册应交给产妇
- B. 确保婴儿安全的基础上保证孕妇安全
- C. 产后3个月结束系统管理
- D. 城市开展三级分工，农村开展二级分工

【答案】A

※孕妇管理

急性胎儿窘迫主要发生在分娩期。多因脐带异常、前置胎盘、胎盘早剥、宫缩过强、产程延长及休克等引起。胎儿窘迫的征象包括：①胎心率变化：是急性胎儿窘迫的重要征象。缺氧早期胎心率 >160 次/分；缺氧严重时 <110 次/分，可出现多发晚期减速、重度变异减速；胎心率 <100 次/分，基线变异 ≤ 5 次/分，伴频繁晚期减速或重度变异减速时提示胎儿缺氧严重。②羊水胎粪污染：出现羊水胎粪污染不是胎儿窘迫的征象。如果胎儿监护正常，不需要特殊处理；如果胎心监护异常，存在宫内缺氧情况，会引起胎粪吸入综合征，造成不良结局。③胎动异常：早期缺氧为胎动频繁，继而减弱，甚至消失。④酸中毒：若 <7.20 （正常值 $7.25\sim 7.35$ ）， $PO_2 < 10\text{mmHg}$ （正常值 $15\sim 30\text{mmHg}$ ）， $PaCO_2 > 60\text{mmHg}$ （正常值 $35\sim 55\text{mmHg}$ ），可诊断胎儿酸中毒。胎盘功能减退是慢性胎儿窘迫的表现，但慢性可以转为急性窘迫。

【习题】急性胎儿窘迫的重要临床征象不包括

- A. 胎心率异常
- B. 胎动减少
- C. 羊水胎粪污染
- D. 胎儿头皮血 $pH < 7.35$

【答案】D

※妊娠期生理

妊娠期生殖系统的变化：①子宫：宫体逐渐增大变软。妊娠早期，子宫略呈球形且不对



欲为医者，当选华图

称，受精卵着床部位的子宫壁明显突出。妊娠 12 周后，增大子宫逐渐均匀对称并超出盆腔。妊娠晚期的子宫右旋。子宫峡部位于宫体与宫颈之间最狭窄部位。非孕时长约 1cm，妊娠后变软，妊娠 10 周明显变软。妊娠 12 周后，子宫峡部逐渐伸展拉长变薄，扩展成宫腔一部分，临产后伸展至 7~10cm，成为产道一部分，此时称子宫下段。妊娠早期宫颈黏膜充血及组织水肿，致使肥大、紫蓝色及变软。宫颈管内腺体肥大增生，宫颈黏液分泌增多，形成黏稠黏液栓，有保护宫腔免受外来感染侵袭的作用。②阴道黏膜变软，水肿充血呈紫蓝色。皱襞增多，伸展性增加。阴道脱落细胞及分泌物增多呈白色糊状。阴道上皮细胞含糖原增加，乳酸含量增多，使阴道 pH 值降低，不利于致病菌生长，有利于防止感染。③卵巢略增大，一侧卵巢可见妊娠黄体，妊娠黄体于妊娠 10 周前产生雌激素及孕激素，以维持妊娠继续。排卵和新卵泡发育均停止。

【习题】关于妊娠期生殖系统的变化，正确的是

- A. 卵泡发育及排卵活跃，可见多个黄体形成
- B. 子宫各部均匀增大
- C. 子宫峡部在妊娠晚期开始变软并延长
- D. 阴道皱襞增多并伸展性增加

【答案】D

※卵巢囊肿

卵巢皮样囊肿又称成熟畸胎瘤，属良性肿瘤，中等大小，呈圆形或卵圆形，表面光滑，壁薄质韧，切面多为单房，腔内充满油脂和毛发，有时见牙齿或骨质。前庭大腺囊肿系因前庭大腺管开口部阻塞，分泌物积聚于腺腔而形成。宫颈腺囊肿指在转化区形成过程中，新生的鳞状上皮覆盖宫颈腺管口或伸入腺管，将腺管口阻塞，腺管周围的结缔组织增生或瘢痕形成压迫腺管，使腺管变窄甚至阻塞，腺体分泌物引流受阻，形成囊肿。子宫内膜异位症时卵巢内的异位内膜可因反复出血而形成单个或多个囊肿，内含暗褐色黏糊状陈旧血，状似巧克力，称为卵巢巧克力囊肿。输卵管发炎时波及卵巢，输卵管与卵巢相互粘连形成炎性肿块，液体渗出形成输卵管卵巢囊肿。

【习题】属于肿瘤的囊肿是

- A. 前庭大腺囊肿
- B. 宫颈腺囊肿
- C. 卵巢巧克力囊肿
- D. 卵巢皮样囊肿

【答案】D