

2020 年临床助理医师《消化系统》精选习题



食管癌

- 1、食管癌患者进食呛咳，提示
 - A、癌侵犯吞咽神经
 - B、上段食管癌
 - C、食管气管瘘
 - D、癌肺转移
 - E、伴有气管炎
- 2、食管癌病人有持续性胸背痛，多表示
 - A、癌肿部有炎症
 - B、癌已侵犯食管外组织
 - C、有远处血行转移
 - D、癌肿较长
 - E、食管气管瘘
- 3、下列哪项不是早期食管癌的临床表现
 - A、食管内异物感
 - B、食物停滞感
 - C、进行性吞咽困难
 - D、进食时胸骨后不适或疼痛
 - E、进食时胸骨后烧灼感
- 4、食管癌典型的临床表现是
 - A、进行性吞咽困难
 - B、食管内异物感
 - C、吞咽哽噎感
 - D、胸骨后针刺样痛
 - E、胸骨后烧灼感
- 5、关于早期食管癌的病理分型哪项正确
 - A、乳头型多为原位癌
 - B、斑块型少见
 - C、乳头型最早
 - D、隐伏型多为原位癌
 - E、糜烂型为高分化
- 6、有关食管癌哪项不正确
 - A、血行转移多见于晚期
 - B、多为鳞状细胞癌
 - C、常转移至肝、肺、骨

- D、淋巴结转移为主要方式
- E、癌直接扩散不易穿过外膜浸入邻近器官

7、早、中期食管癌常用的手术方法是

- A、食管胃转流术
- B、食管癌切除，用结肠食管重建术
- C、食管癌切除，用胃食管重建术
- D、食管癌切除，用空肠食管重建术
- E、胃造瘘术

8、早期食管癌病人治疗，首选是

- A、化学疗法
- B、放射疗法
- C、激光疗法
- D、手术疗法
- E、免疫疗法

1、【正确答案】 C

【答案解析】 咽神经若受累，将出现恶心、呕吐，食管癌累及喉返神经时，出现声嘶。出现食管气管瘘或高梗阻致食物反流入呼吸道，可引起进食呛咳及肺部感染。穿透大血管可出现致死性大呕血。

2、【正确答案】 B

【答案解析】 食管癌患者出现持续背痛，说明已侵及食管外组织，为晚期症状。

3、【正确答案】 C

【答案解析】 C选项为中晚期食管癌的临床表现。

4、【正确答案】 A

【答案解析】 食管癌典型的症状为进行性咽下困难，先是难咽干的食物，继而是半流质食物，最后水和唾液也不能咽下。

5、【正确答案】 D

【答案解析】 隐伏型：食管黏膜仅有轻度充血或黏膜粗糙，肉眼不易辨认只能用脱落细胞学和组织切片作为诊断依据，多为原位癌，为食管癌的最早期。

6、【正确答案】 E

【答案解析】 直接扩散：癌肿很容易穿过疏松的外膜浸入邻近器官。

7、【正确答案】 C

【答案解析】 食管癌早期的治疗应该是应该采用手术、放化疗、中医药治疗相结合的综合治疗方式，中晚期就要采用中医保守治疗。

手术治疗：外科手术是治疗早期食管癌的首选方法。食管癌患者一经确诊，身体条件允许即应采取手术治疗。根据病情可分姑息手术和根治手术两种。姑息手术主要对晚期不能根治或放疗后的病人，为解决进食困难而采用食管胃转流术、胃造瘘术、食管腔内置管术等。根治性手术根据病变部位和病人具体情况而定。原则上应切除食管大部分，食管切除范围至少应距肿瘤 5cm 以上。下段癌肿手术切除率在 90%，中段癌在 50%，上段癌手术切除率平均在 36.3%~92.9%。

手术的禁忌证为 ①临床 X 线等检查证实食管病变广泛并累及邻近器官，如气管、肺、纵隔、主动脉等。②有严重心肺或肾功能不全或恶病质不能耐受手术者。

8、【正确答案】 D

【答案解析】 食道癌病人接受治疗的主要目的就是有效控制病情，延长病人生存时间，食管癌手术治疗是目前治疗食道癌的主要手段之一，特别是早期食道癌的治疗仍以手术治疗为

首选，术后辅以放化疗、中医药治疗等可取得最好的治疗效果。

急性胃炎

1、哪项不适合于严重应激导致的急性糜烂出血性胃炎的治疗

- A、法莫替丁
- B、奥美拉唑
- C、前列腺素 E1
- D、去除应激因素
- E、口服稀释的肾上腺素

2、一般对轻度急性糜烂出血性胃炎的治疗，哪项不必要

- A、去除病因
- B、H₂受体拮抗剂
- C、内镜下止血
- D、胃黏膜保护剂
- E、质子泵抑制剂

3、急性胃炎的发病机制与下列哪项无关

- A、前列腺素分泌减少
- B、黏液分泌减少
- C、胃黏膜屏障破坏
- D、氢离子逆向弥散
- E、氧合酶活性增强

4、一般认为应激导致急性胃炎的重要环节是

- A、胃酸分泌增多
- B、HP感染
- C、黏膜缺血、缺氧
- D、胃蛋白酶分泌增加
- E、脂肪酶分泌增加

5、非甾体抗炎药引起急性胃炎的主要机制是

- A、激活磷脂酶 A
- B、抑制前弹性蛋白酶
- C、抑制前列腺素合成
- D、促进胃泌素合成
- E、抑制脂肪酶

6、急性糜烂出血性胃炎的常见病因不包括

- A、非甾体抗炎药
- B、脑外伤
- C、乙醇
- D、自身免疫异常
- E、严重烧伤

7、急性糜烂性胃炎的确诊应主要依据

- A、X线胃肠钡餐检查
- B、胃液分析
- C、上消化道出血的临床表现

- D、急诊胃镜检查
- E、腹部 B 超
- 8、胃炎的急诊胃镜检查应在上消化道出血后
 - A、1 周内进行
 - B、5 天内进行
 - C、4 天内进行
 - D、3 天内进行
 - E、1~2 天内进行
- 9、急性糜烂出血性胃炎的临床表现主要为
 - A、上腹痛
 - B、呕吐
 - C、上腹痛、黑便
 - D、可以无表现
 - E、恶心
- 10、急性糜烂性胃炎出血的特点通常是
 - A、呈喷射状呕血
 - B、出血量大，且不易止血
 - C、多为呕血，很少黑便
 - D、多为鲜血便
 - E、间歇性出血，量一般不太大
- 11、急性胃炎的临床表现不包括
 - A、黄疸
 - B、消化道出血
 - C、呕吐
 - D、上腹痛
 - E、恶心
- 12、下列哪项不符合急性胃炎的治疗原则
 - A、停止服用非甾体类消炎药
 - B、止血并补充血容量
 - C、阿托品缓解腹痛
 - D、应用制酸剂和硫酸铝
 - E、对病程持续数年反复发作行全胃切除

1、【正确答案】 E

【答案解析】 应激性出血性胃炎一般情况下多选用抑制胃酸分泌或者质子泵抑制剂进行治疗，止血局部应用去甲肾上腺素。

2、【正确答案】 C

【答案解析】 应激性胃炎主要是因为黏膜缺血、缺氧而导致的，只有在出现大出血的情况下，才使用内镜治疗，一般情况下多选用抑制胃酸分泌或者质子泵抑制剂进行治疗。

3、【正确答案】 E

【答案解析】 应激状态时去甲肾上腺素和肾上腺皮质激素分泌增加，内脏血管收缩，胃血流量减少，不能清除逆向弥散的 H⁺；缺氧和去甲肾上腺素使前列腺素合成减少，黏液分泌不足，HCO₃⁻分泌也减少；应激状态时胃肠运动迟缓，幽门功能失调，造成胆汁反流，胆盐进一步损伤缺血的胃黏膜上皮，使胃黏膜屏障遭受破坏，最终导致黏膜发生糜烂与出血。病变多见于胃底及胃体部，有时累及胃窦，胃黏膜呈多发性糜烂，伴有点片状出血，有时见浅小溃疡。

疡，覆以白苔或黄苔。组织学检查见糜烂处表层上皮细胞有灶性脱落，腺体因水肿、出血而扭曲，固有层有中性粒细胞和单核细胞浸润。

4、【正确答案】 C

【答案解析】 急性应激引起急性糜烂出血性胃炎的确切机制尚未完全明确，但一般认为应激状态下胃黏膜微循环不能正常运行而造成黏膜缺血、缺氧是发病的重要环节。

5、【正确答案】 C

【答案解析】 NSAIDs 通过抑制环氧合酶的作用而抑制胃黏膜生理性前列腺素的产生。

6、【正确答案】 D

【答案解析】 脑外伤时，机体在严重外伤的情况下会产生应激性溃疡、糜烂性胃炎。

急性糜烂性胃炎的常见病因包括：

外源性因素 某些药物如非甾体类消炎药阿司匹林、保泰松、吲哚美辛、肾上腺皮质类固醇、某些抗生素、酒精等，均可损伤胃的黏膜屏障，导致黏膜通透性增加，胃液的氢离子回渗入胃黏膜，引起胃黏膜糜烂、出血。肾上腺皮质类固醇可使盐酸和胃蛋白酶的分泌增加，胃黏液分泌减少、胃黏膜上皮细胞的更新速度减慢而导致本病。

内源性因素 包括严重感染、严重创伤、颅内高压、严重灼伤、大手术、休克、过度紧张劳累等。在应激状态下，可兴奋交感神经及迷走神经，前者使胃黏膜血管痉挛收缩，血流量减少，后者则使黏膜下动静脉短路开放，促使黏膜缺血缺氧加重、导致胃黏膜上皮损害，发生糜烂和出血。

7、【正确答案】 D

【答案解析】 急性糜烂性胃炎确诊依赖急诊胃镜检查。内镜可见以弥漫分布的多发性糜烂、出血和浅表性溃疡为特征的胃黏膜病变。故选 D。

8、【正确答案】 E

【答案解析】 根据急性胃炎的诱因，临床表现，一般可做出临床诊断，但是要确诊行急诊胃镜检查，一般应在大出血后 24-48 小时内进行，可见以多发性糜烂，出血灶和黏膜水肿为特征的急性胃黏膜损害。

9、【正确答案】 C

【答案解析】 由药物和应激引起的急性胃炎，多数可出现内镜下急性糜烂出血性的表现，主要表现为上腹痛、呕血或黑便。

10、【正确答案】 E

【答案解析】 急性糜烂出血性胃炎以上消化道出血为主要表现，有呕血和(或)黑便，出血量一般不大，常呈间歇性，可自止。

11、【正确答案】 A

【答案解析】 急性胃炎可引起明显的恶心、呕吐，同时有上腹痛或不适，呕吐后腹痛可缓解。如同时有腹泻则称为急性胃肠炎。急性糜烂出血性胃炎患者多以突然发生呕血和(或)黑粪的上消化道出血症状而就诊。黄疸与本病无明确相关。

12、【正确答案】 E

【答案解析】 急性胃炎无需进行胃部切除手术。

消化性溃疡

1、消化性溃疡所引起的疼痛，以何者最具特征性

A、中上腹疼痛

B、饥饿性疼痛

C、反复发作性疼痛

- D、节律性疼痛
- E、长期疼痛
- 2、关于消化性溃疡的临床症状不正确的是
 - A、胃溃疡多为餐后疼
 - B、十二指肠溃疡多为空腹和夜间疼
 - C、消化性溃疡病人均有上腹疼
 - D、十二指肠溃疡易发展为穿透性溃疡
 - E、球后溃疡易发生大出血
- 3、空腹疼常见于
 - A、胃溃疡
 - B、十二指肠球溃疡
 - C、胰腺炎
 - D、胆囊炎
 - E、溃疡性结肠炎
- 4、胃溃疡节律性疼痛的特点是
 - A、餐后 1 小时出现疼痛
 - B、空腹疼
 - C、餐时疼
 - D、夜间疼
 - E、餐后 3~4 小时出现疼痛
- 5、胃溃疡的特点是
 - A、发病年龄较十二指肠溃疡早
 - B、好发于胃大弯
 - C、基础胃酸高
 - D、X 线钡餐见位于胃腔轮廓内的龛影
 - E、X 线钡餐见凸出于胃轮廓之外的龛影
- 6、对球后溃疡的正确描述是
 - A、多发生在距幽门 2~3cm 以后
 - B、指十二指肠球部后壁溃疡
 - C、易并发出血
 - D、临床症状多不明显
 - E、内科治疗效果不好
- 7、消化性溃疡的命名是由于
 - A、溃疡影响消化功能
 - B、溃疡局限于胃和十二指肠
 - C、溃疡由消化道功能穿孔引起
 - D、溃疡是由胃酸和胃蛋白酶作用形成
 - E、溃疡发生在消化道任何部位
- 8、易发生幽门梗阻的溃疡是
 - A、胃窦溃疡
 - B、幽门管溃疡
 - C、胃角溃疡
 - D、球后溃疡
 - E、胃多发溃疡

9、胃溃疡最常发生的部位在

- A、贲门旁
- B、胃后壁
- C、胃小弯
- D、胃大弯
- E、幽门前壁

10、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
- E、肝浊音界消失

1、【正确答案】 D

【答案解析】 反复发作性疼痛这个和节律性疼痛比起来少了规律性。比如“DU 患者疼痛呈节律性：早餐后 1 小时~3 小时开始出现上腹痛，如不服药或进食则要持续至午餐才缓解。餐后 2~4 小时又痛，也需进餐来缓解。约半数有午夜痛，病人常被痛醒。”这里突出的是规律，相比较而言节律性比反复发作行疼痛更加适合于本题。

2、【正确答案】 C

【答案解析】 多数消化性溃疡患者具有典型临床表现。症状主要特点是：慢性、周期性、节律性上腹痛，体征不明显。部分患者(约 10~15%)平时缺乏典型临床表现。而以大出血、急性穿孔为其首发症状。少数特殊类型溃疡其临床表现又各有特点。典型症状：(1)上腹痛、慢性、周期性节律性上腹痛是典型消化性溃疡的主要症状;(2)其它胃肠道症状及全身症状嗝气、反酸、胸骨后烧灼感、流涎、恶心、呕吐、便秘等可单独或伴疼痛出现。

3、【正确答案】 B

【答案解析】 节律性上腹痛胃溃疡为进食后疼痛，十二指肠溃疡为饭前空腹时疼痛，进食后可缓解，多数伴有夜间疼痛。

4、【正确答案】 A

【答案解析】 ①在 DU 表现为疼痛在两餐之间发生，持续不减，至下餐进食后缓解;②在 GU 表现为餐后约 1 小时发生，经 1~2 小时后缓解，至下餐进食后重复上述节律;③部分患者疼痛还会在午夜发生(夜间痛)，在 DU 患者较多见。

5、【正确答案】 E

【答案解析】 胃溃疡的病理改变主要是胃壁溃烂缺损，形成龛影。溃疡先从黏膜开始并逐渐侵及黏膜下层，常深达肌层，溃疡多呈圆形或椭圆形，其直径多为 5~20mm，深为 5~10mm;胃溃疡钡餐造影时，钡剂在正常胃黏膜区涂抹均匀，因此能显示胃腔。而溃疡区钡剂进入了黏膜下层、甚至到达肌层(正常时这些地方是无钡剂到达的，是在腔外的区域)，因此良性溃疡显示的龛影是突向管腔外的。

龛影形状：良性圆形或椭圆形、边缘光滑整齐;恶性不规则，扁平，有隆起。

龛影位置：良性突出于胃轮廓外;恶性位于轮廓之内。

龛影周围与口部：良性主要为黏膜水肿的表现，如黏膜线、项圈征等，黏膜皱襞向龛影集中直达龛影口部;恶性则为指压迹样充盈缺损，有不规则环堤，皱襞中断、破坏。

附近胃襞：良性柔软有蠕动波;恶性僵硬、峭直、蠕动消失。

6、【正确答案】 C

【答案解析】 十二指肠球部以下的溃疡称为球后溃疡，多发生在十二指肠乳头近侧，具有十二指肠溃疡的特点，但夜间痛及背部放射痛多见，对药物治疗反映较差，较易并发出血。

7、【正确答案】 D

【答案解析】 溃疡病是一种常见的慢性全身性疾病，分为胃溃疡和十二指肠溃疡，又叫消化性溃疡。它之所以称之为消化性溃疡，是因为既往认为胃溃疡和十二指肠溃疡是由于胃酸和胃蛋白酶作用形成。

8、【正确答案】 B

【答案解析】 发生于幽门管的溃疡易导致幽门梗阻。胃溃疡可以发生于胃内的任何部位，多数在胃角和胃窦小弯处，病变在胃底者罕见。

9、【正确答案】 C

【答案解析】 胃溃疡好发于胃角和胃窦小弯处，结合此题 C 为最佳选项。

10、【正确答案】 E

【答案解析】 肝浊音界消失是穿孔后气体导致的，其他的不是特异性的。A 不是穿孔的特异性表现，不是穿孔也可以有痛。

细菌性肝脓肿

1、以下关于细菌性肝脓肿不正确的说法是

- A、本病可表现为高热、可伴有寒战，多为稽留热
- B、肝区疼痛，为持续性胀痛或钝痛
- C、体检可发现有肝大、压痛和肝区的叩击痛
- D、B 型超声波能确定病变的性质、部位和有无液化，应作为首选
- E、肝脓肿如不及时治疗，可能穿破进入腹腔、胸腔、心包等造成相应的症状

2、细菌性肝脓肿需要与哪项疾病鉴别

- A、阿米巴肝脓肿
- B、原发性肝癌
- C、胆道感染
- D、右膈下脓肿
- E、以上均正确

3、细菌性肝脓肿的辅助检查正确的是

- A、白细胞计数升高、左移
- B、长期患者可有贫血
- C、X 线可见右膈肌抬高
- D、B 型超声为首选
- E、以上均正确

4、关于细菌性肝脓肿的体征不正确的是

- A、肝大
- B、肝脏压痛
- C、肝区叩击痛
- D、左季肋部饱满
- E、可有皮肤的凹陷性水肿

5、细菌性肝脓肿症状正确的是

- A、高热，多为弛张热
- B、寒战
- C、肝区疼痛
- D、恶心、呕吐

- E、以上均有可能
- 6、下列哪些情况适宜作肝穿刺检查
 - A、肝血管瘤
 - B、肝昏迷
 - C、大量腹水
 - D、阿米巴肝脓肿
 - E、肝功能异常伴有血友病
- 7、下列哪项适宜行经皮穿刺脓肿置管引流术
 - A、单个较大脓肿
 - B、肝功能异常伴有血友病
 - C、肝血管瘤
 - D、大量腹水
 - E、肝昏迷
- 8、细菌性肝脓肿在未确定病原菌以前，可首选的抗生素不包括
 - A、青霉素
 - B、氨苄西林加氨基糖苷类
 - C、头孢菌素类
 - D、甲硝唑
 - E、大环内酯类
- 9、细菌性肝脓肿的治疗原则不正确的是
 - A、早期诊断、积极治疗
 - B、给予充分营养，纠正水、电解质平衡失调
 - C、必要时多次大量输血和血浆
 - D、增强机体抵抗能力
 - E、抗生素治疗

1、【正确答案】 A

【答案解析】 本病可表现为高热、可伴有寒战，多为弛张热。

2、【正确答案】 E

【答案解析】 细菌性肝脓肿的鉴别诊断：

阿米巴肝脓肿 发病较缓慢，大便或乙状结肠镜检查可发现阿米巴滋养体或包囊，多在肝右叶，单发，B型超声波穿刺脓液为棕褐色无臭脓液。

原发性肝癌 AFP升高，B型超声波、CT检查可鉴别。

胆道感染 胆囊肿大，Murphy征阳性，或有Charcot三联征，B型超声波可鉴别。

右膈下脓肿 一般继发于腹腔内感染或腹部大手术后，全身症状不如肝脓肿严重，用力吸气可加剧肩部疼痛，X线检查可见膈下有液气平，B型超声波可鉴别。

3、【正确答案】 E

【答案解析】 细菌性肝脓肿者白细胞计数升高、左移;长期患者可有贫血。X线检查可发现右膈肌抬高、活动受限。B型超声波能确定病变的性质、部位和有无液化，应作为首选，并可进行穿刺证实。CT和MRI也对诊断和鉴别诊断有重要的作用。

4、【正确答案】 D

【答案解析】 体检可发现有肝大、压痛和肝区的叩击痛。有时可见右季肋部呈饱满状态或局部隆起，或有皮肤的凹陷性水肿。

5、【正确答案】 E

【答案解析】 本病可表现为高热、可伴有寒战，多为弛张热。肝区疼痛，为持续性胀痛或

钝痛。也可出现非特异性的消化道症状如恶心、呕吐、食欲缺乏等。

6、【正确答案】 D

【答案解析】 肝脏肿的临床诊断基本要点为：①右上腹痛、发热、肝脏肿大和压痛；②X线检查右侧膈肌抬高、运动减弱；③超声波检查显示肝区液平段。若肝穿刺获得典型的脓液，或脓液中找到阿米巴滋养体，或对特异性抗阿米巴药物治疗有良好效应即可确诊为阿米巴性肝脓肿。

肝穿刺禁忌证：用临床常规检查方法已达到目的者。

有出血倾向的患者。如血友病、海绵状肝血管病、凝血时间延长、血小板减少达 $80 \times 10^9/L$ 以下者。

大量腹水或重度黄疸者。

严重贫血或一般情况差者。

肝昏迷者。

严重肝外阻塞性黄疸伴胆囊肿大者。

肝缩小或肝浊音界叩不清。

疑为肝包虫病或肝血管瘤者。

严重心、肺、肾疾病或其功能衰竭者。

右侧脓胸、膈下脓肿、胸腔积液或其他脏器有急性疾患者，穿刺处局部感染者。

严重高血压(收缩压 $>24KPa$)者。

儿童、老年人与不能合作的病者。

7、【正确答案】 A

【答案解析】 细菌性肝脓肿的经皮肝穿刺脓肿置管引流术适用于单个较大脓肿。在超声引导下下行穿刺。

8、【正确答案】 E

【答案解析】 细菌性肝脓肿的致病菌以大肠埃希菌、金黄色葡萄球菌、厌氧性细菌为常见，在未确定病原体以前，可首选对此类细菌有作用的抗生素，如青霉素、氨苄西林加氨基糖苷类抗生素，或头孢菌素类、甲硝唑等药物。然后根据细菌培养(以原发化脓病灶的脓液或血液作培养)和抗生素敏感试验结果选择有效抗生素。

9、【正确答案】 C

【答案解析】 细菌性肝脓肿必要时多次小量输血和血浆等以纠正低蛋白血症，增强机体抵抗能力。

肝性脑病

1、肝性脑病前驱期的临床表现有

- A、可有扑翼样震颤
- B、脑电图异常
- C、定向力减退
- D、昏睡
- E、计算力未下降

2、缓慢发生的肝昏迷其最早出现的症状为

- A、昏迷
- B、肝臭
- C、行为异常，欣快
- D、定向力障碍

- E、意识模糊
- 3、肝性脑病昏迷期哪项不正确
 - A、昏迷
 - B、可有抽搐
 - C、扑翼样震颤阳性
 - D、脑电图异常
 - E、反射可消失
- 4、症状出现之前肝性脑病的早期检测方法是
 - A、血氨
 - B、脑电图
 - C、诱发电位
 - D、空腹血糖
 - E、肝功能
- 5、对亚临床肝性脑病最有诊断价值的是
 - A、视觉诱发电位
 - B、躯体诱发电位
 - C、脑电图
 - D、简易智力测验
 - E、血氨
- 6、肝硬化患者上消化道出血后，为预防肝性脑病的重要治疗措施为
 - A、加强保肝治疗
 - B、应用左旋多巴
 - C、弱酸溶液洗肠
 - D、复方氨基酸静点
 - E、纠正酸碱平衡
- 7、预后最差的肝性脑病患者是
 - A、肝硬化伴腹腔积液者
 - B、暴发性肝炎所致者
 - C、诱因明确，且易消除者
 - D、肝硬化伴黄疸者
 - E、肝硬化伴自发性腹膜炎者
- 8、肝昏迷患者经治疗后神志恢复可给予蛋白质饮食。最适宜的选择是
 - A、肉类蛋白质
 - B、牛乳蛋白
 - C、植物蛋白
 - D、碳水化合物
 - E、蛋白质在 40g/天以上
- 9、有关肝性脑病，正确的治疗是
 - A、病人狂躁不安时使用水合氯醛灌肠
 - B、肥皂水灌肠清除肠腔积血
 - C、静脉使用甲硝唑抑制肠道细菌生长
 - D、低蛋白饮食
 - E、口服乳果糖
- 10、关于肝性脑病的发病机制，下列错误的是

- A、色氨酸增多
 - B、肝脏对酪氨酸的清除发生障碍
 - C、肝脏对谷氨酸的清除发生障碍
 - D、血氨增高
 - E、脑星形胶质细胞对苯二氮卓类受体表达上调
- 11、肝硬化患者最严重的并发症是
- A、食管胃底静脉曲张破裂出血
 - B、肝性脑病
 - C、低钾血症
 - D、原发性肝癌
 - E、自发性腹膜炎
- 12、肝性脑病的诱因不包括
- A、消化道出血
 - B、高钾性酸中毒
 - C、便秘
 - D、低血糖
 - E、缺氧
- 13、最主要产氨场所是
- A、肾脏
 - B、肠道
 - C、肝脏
 - D、大脑
 - E、骨骼肌
- 14、关于肝昏迷，下述哪项是错误的
- A、血中 NH_3 易入血脑屏障
 - B、低钾性碱中毒时 NH_3 易入脑组织
 - C、肠道 pH 在 6 以下易使 NH_4^+ 变为 NH_3
 - D、肠道 pH 在 5 时， NH_3 不易被吸收
 - E、缺氧和高热增加氨的毒性
- 15、关于肝性脑病的氨代谢，下述哪项不正确
- A、大多数门腔分流术患者血氨及脑脊液中氨含量都增高
 - B、暴发性肝功能衰竭时血氨往往明显增高
 - C、动脉血和脑脊液中氨含量明显相关
 - D、便秘时会引起血氨增高
 - E、结肠呈碱性环境时产氨增多
- 16、肝昏迷前期最突出的表现是
- A、表情欣快，昼睡夜醒
 - B、精神错乱
 - C、肌张力增高
 - D、行为异常、吐词不清
 - E、意识模糊、扑翼震颤

1、【正确答案】 A

【答案解析】 根据意识障碍程度，神经系统表现和脑电图改变，将 HE 自轻微的精神改变到深昏迷分为四期。

一期(前驱期): 轻度性格改变和行为失常, 可有扑翼震颤, 脑电图多数正常。

二期(昏迷前期): 以意识错乱、睡眠障碍、行为异常为主。定向力、理解力均减退, 不能完成简单的计算和智力构图, 言语不清、书写障碍、举止反常也较常见。此期患者可出现腱反射亢进、肌张力增高、踝阵挛及 Babinski 征等阳性体征。扑翼样震颤存在, 脑电图有特征性改变。

三期(昏睡期): 以昏睡和精神错乱为主, 各种神经体征持续或加重, 大部分时间呈昏睡状态, 但可以唤醒。扑翼样震颤仍可引出, 脑电图有异常波形。

四期(昏迷期): 神志完全丧失。浅昏迷时, 对痛刺激和不适体位尚有反应。深昏迷时, 各种反射消失, 瞳孔常散大。扑翼样震颤无法引出, 脑电图明显异常。

2、【正确答案】 C

【答案解析】 肝昏迷可出现行为异常, 如衣冠不整、随地便溺等, 是最早出现的症状。

3、【正确答案】 C

【答案解析】 昏迷期时不出现扑翼样震颤, 但可有抽搐。

肝性脑病的分期

一期: 前驱期轻度性格改变和行为失常, 如欣快激动或淡漠少言, 思考减慢, 反应迟钝, 应答尚准确, 但吐词不清且缓慢。可有扑击样震颤, 亦称肝震颤, 嘱患者两臂平伸手指分开时, 出现手向外侧偏斜, 掌指关节、腕关节、甚至肘与肩关节的急促而不规则的扑击样抖动。脑电图多数正常, 此期历时数天至数周, 有时症状不明显, 易被忽视。

二期: 昏迷前期以意识错乱、行为失常及睡眠障碍为主, 前一期症状加重。定向力和理解力减退, 对时间、地点、人物的概念混乱, 不能完成简单的计算和智力动作, 如搭积木、用火柴杆摆五角星等。言语不清、书写障碍、举止反常, 如衣冠不整、随地便溺等。多有睡眠时间倒错, 昼睡夜醒。可有幻觉、恐惧、烦躁、易被误认为精神病。有明显的神经体征, 如肌张力增加、腱反射亢进、踝阵挛及病理反射阳性等。此外尚可出现不随意运动及运动失调, 此期扑击样震颤甚易查出, 脑电图出现弥漫性慢波、具有一定的特征性。

三期: 昏睡期以昏睡和严重精神错乱为主, 各种神经体征持续或加重, 患者大部分时间为昏睡状态, 但可以唤醒。醒时常有神志不清和错乱, 常有幻觉。扑击样震颤仍可查出, 肌张力增加, 四肢运动有抵抗力。锥体束征常呈阳性, 脑电图异常。

四期: 昏迷期由浅昏迷逐渐转入深昏迷。神志完全丧失、不能唤醒。浅昏迷时, 对疼痛刺激尚有反应, 腱反射和肌张力仍亢进。深昏迷时, 各种反射消失, 肌张力降低, 可出现阵发性惊厥、踝阵挛和换气过度。脑电图明显异常。

4、【正确答案】 C

【答案解析】 肝性脑病的检查中, 脑电诱发电位检查对轻微型肝性脑病价值较大, 但缺乏特异性和敏感性。心理智能检测对于早期诊断 HE 最有价值。

5、【正确答案】 D

【答案解析】 简易智力测验和躯体诱发电位都用于诊断亚临床肝性脑病, 但简易智力测验方法简便, 无需特殊器材, 适用于肝性脑病的诊断和亚临床肝性脑病的筛选。

6、【正确答案】 C

【答案解析】 上消化道出血后大量血液积聚在肠道内, 被细菌分解, 产氨, 再吸收入血, 加重肝性脑病, 弱酸溶液洗肠可以减少氨的生成, 所以可以预防肝性脑病的发生。

7、【正确答案】 B

【答案解析】 暴发性肝炎患者由于肝脏损害巨大, 肝细胞破坏严重, 肝功能极差, 所以其预后最差。

8、【正确答案】 C

【答案解析】 植物蛋白是蛋白质的一种, 来源是从植物里提取的, 营养与动物蛋白相仿,

但是更易于消化。

从营养学上说，植物蛋白大致分为两类：一是完全蛋白质，如大豆蛋白质；二是不完全蛋白质，绝大多数的植物蛋白质属于此类。植物蛋白为素食者饮食中主要的蛋白质来源，可用以制成形、味、口感等与相应动物食品相似的仿肉制品。素食者专食不完全蛋白质，会发生营养缺乏症，必须兼食大豆蛋白质。

蛋白质是一种含氮的物质，在体内代谢过程中可产生氨，而氨对人体是有毒的。当肝功能严重受损时，肝脏的脱氨作用减退，血氨增多是产生肝昏迷的主要原因之一。

一般肉、蛋致脑病作用大，牛乳蛋白次之，植物蛋白最小。故纠正患者的负氮平衡以植物蛋白最好。且植物蛋白含蛋氨酸、芳香族氨基酸较少，含支链氨基酸较多，且能增加粪氮排泄。另外，植物蛋白含非吸收性纤维，被肠菌酵解产酸，有利于氨的排出，有利于通便，故适用于肝性脑病患者。

9、【正确答案】 E

【答案解析】 病人狂躁不安时使用异丙嗪等治疗，水合氯醛对肝功能有损害，故肝性脑病的不能用。

10、【正确答案】 C

【答案解析】 肝性脑病的发病机制包括氨中毒学说、神经递质学说、氨基酸代谢不平衡学说。其中神经递质学说的主要内容为肝功能衰竭时，肝脏对芳香族氨基酸的清除发生障碍，进入脑组织后形成正常神经递质去甲肾上腺素的类似物，但不能传递神经冲动或作用很弱，因此称为假性神经递质。芳香族氨基酸主要包括酪氨酸和苯丙氨酸。

11、【正确答案】 B

【答案解析】 肝性脑病(HE)又称肝性昏迷，是严重肝病引起的、以代谢紊乱为基础的中枢神经系统功能失调的综合病征，其主要临床表现是意识障碍、行为失常和昏迷。有急性与慢性脑病之分。是肝硬化最严重的并发症。

12、【正确答案】 B

【答案解析】 低钾性碱中毒：碱中毒则促使氨的形成加快、且容易进入大脑。缺氧可导致肾前性氮质血症，使血氨增高。

13、【正确答案】 B

【答案解析】 肠道中的蛋白质经细菌分解可产生的氨，因此肠道是主要的产氨场所。

相关内容：

离子状态的 NH_4^+ 呈盐形式存在，是相对无毒的，且不能透过血脑屏障，非离子状态的 NH_3 是有毒性的，且能透过血脑屏障。

$\text{NH}_3 \leftrightarrow \text{NH}_4^+$ 的相互转化受 pH 值梯度影响。酸性环境下形成离子型，碱性环境形成非离子型。

消化道出血后，残留在肠道中的血液经细菌分解产生大量的氨。

使用肥皂水导泻，肠道中的氨转化为非离子型的 NH_3 ，吸收入血液循环，可透过血脑屏障，诱发肝性脑病的发生。

14、【正确答案】 C

【答案解析】 离子状态的 NH_4^+ 呈盐形式存在，是相对无毒的，且不能透过血脑屏障，非离子状态的 NH_3 是有毒性的，且能透过血脑屏障。

$\text{NH}_3 \leftrightarrow \text{NH}_4^+$ 的相互转化受 pH 值梯度影响。酸性环境下形成离子型，碱性环境形成非离子型。消化道出血后，残留在肠道中的血液经细菌分解产生大量的氨。

15、【正确答案】 B

【答案解析】 许多暴发性肝功能衰竭病例虽陷于深昏迷但血氨仍正常。

相关内容请了解：

影响氨中毒的因素：许多诱发肝性脑病的因素能影响血氨进入脑组织的量，和(或)改变脑组织对氨的敏感性。

(1)低钾性碱中毒：进食少、呕吐、腹泻、利尿排钾、放腹水、继发性醛固酮增多症等均可导致低钾血症。低钾引起酸碱平衡失常，从而改变氨的细胞内外分布。钾从细胞外液丢失，即被细胞内钾移出而补充，移出的钾由细胞外液的钠和氢进入细胞与之交换，故使细胞外液中(H⁺)减少，有利于NH₃进入脑细胞产生毒性作用。再者，钾与氢经肾脏的排出量呈负相关关系，低钾血症时，尿排钾量减少而氢离子排出量增多，导致代谢性碱中毒，因而促使NH₃透过血脑屏障，进入细胞产生毒害。多数门体分流性脑病患者的血氨增高，在血氨降低后神志可恢复正常；许多暴发性肝功能衰竭病例虽陷于深昏迷但血氨仍正常。此外肝硬化患者由于使用镇静、安眠或麻醉药而发生脑病者，血氨也可正常或略高，这些都属于非氮性脑病，约占全部脑病的1/3。

(2)摄入过多的含氮食物或药物，或上消化道出血(每100ml血液约含20g蛋白质)时，肠内产氨增多。

(3)低血容量与缺氧：见于上消化道出血、大量放腹水、利尿等情况。休克与缺氧可导致肾前性氮质血症，使血氨增高。脑细胞缺氧可降低脑对氨毒的耐受性。

(4)便秘：使含氨、胺类和其他有毒衍生物与结肠黏膜接触的时间延长，有利于毒物吸收。

(5)感染：增加组织分解代谢从而增加产氨，失水可加重肾前性氮质血症，缺氧和高热增加氨的毒性。

(6)低血糖：葡萄糖是大脑产生能量的重要燃料，低血糖时能量减少，脑内去氨活动停滞，氨的毒性增加。

(7)其他：镇静、安眠药可直接抑制大脑和呼吸中枢，造成缺氧。麻醉和手术增加肝、脑、肾的功能负担。

16、【正确答案】 E

【答案解析】 一期(前驱期)轻度性格改变和行为失常，例如欣快激动或淡漠少言，衣冠不整或随地便溺。应答尚准确，但吐词不清且较缓慢，可有扑翼(击)样震颤，亦称肝震颤：嘱患者两臂平伸，肘关节固定，手掌向背侧伸展，手指分开时，可见到手向外侧偏斜，掌指关节、腕关节、甚至肘与肩关节的急促而不规则的扑翼样抖动。嘱患者手紧握医生手一分钟，医生能感到患者抖动。脑电图多数正常，此期历时数日或数周，有时症状不明显，易被忽视。二期(昏迷前期)以意识错乱、睡眠障碍、行为失常为主。前一期的症状加重，定向力和理解力均减退，对时、地、人的概念混乱，不能完成简单的计算和智力构图(如搭积木、用火柴杆摆五角星等)。言语不清、书写障碍、举止反常也很常见。多有睡眠时间倒错，昼睡夜醒，甚至有幻觉、恐惧、狂躁，而被看成一般精神病。此期患者有明显神经体征，如腱反射亢进、肌张力增高、踝阵挛及阳性 Babinski 征等。此期扑翼样震颤存在，脑电图有特征性异常。患者可出现不随意运动及运动失调。

三期(昏睡期)以昏睡和精神错乱为主，各种神经体征持续或加重，大部分时间，患者呈昏睡状态，但可以唤醒。醒时尚可应答问话，但常有神志不清和幻觉。扑翼样震颤仍可引出。肌张力增加，四肢被动运动常有抗力。锥体索征常呈阳性，脑电图有异常波形。

四期(昏迷期)神志完全丧失，不能唤醒。浅昏迷时，对痛刺激和不适体位尚有反应，腱反射和肌张力亢进；由于患者不能合作，扑翼样震颤无法引出。深昏迷时，各种反射消失，肌张力降低，瞳孔常散大，可出现阵发性惊厥、踝阵挛和换气过度。脑电图明显异常。

