

医学教育网临床助理医师考试：《答疑周刊》2022年第9期

消化系统在医师考试中属于分数多、拿分较容易的科目，这里介绍肝性脑病的相关考点。

问题索引：

1. 肝性脑病中的产氨场所都有哪些？
2. 肝性脑病如何分期？
3. 肝性脑病的治疗措施有哪些？

具体解答：

1. 肝性脑病中的产氨场所都有哪些？

最主要产氨场所是

- A. 肾脏
- B. 肠道
- C. 肝脏
- D. 大脑
- E. 骨骼肌

【答案】B

【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  $\text{NH}_4^+$  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  $\text{NH}_3$  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形。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  $\text{NH}_3$ ，吸收入血液循环，可透过血脑屏障，诱发肝性脑病的发生。  
[医学教育网原创]

2. 肝性脑病如何分期？

男性，40岁。肝硬化病史5年。1天前聚餐后出现表情淡漠，行动缓慢，与亲属

握手时不停抖动，应答尚准确。该患临床表现符合肝性脑病的分期是

- A. 四期
- B. 三期
- C. 二期
- D. 一期
- E. 0期

**【答案】D**

**【解析】**肝性脑病是肝硬化患者最严重的并发症之一。一般根据意识障碍程度、神经系统表现和脑电图改变，将肝性脑病自轻微的精神改变到深昏迷分为5期：0期（潜伏期）无行为、性格的异常，无神经系统病理征，脑电图正常，只在心理测试或智力测试时有轻微异常。

1期（前驱期）：轻度性格改变和行为失常，可有扑翼样震颤，脑电图多数正常。

2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。

3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。

4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。

[医学教育网原创]

www.med66.com

### 3. 肝性脑病的治疗措施有哪些？

男性，48岁。肝硬化病史6年，1天前呕血500ml，出现神志淡漠。吐词不清且较缓慢，下列治疗措施哪种不合适

- A. 用酸性溶液灌肠
- B. 硫酸镁导泻
- C. 甘露醇导泻
- D. 肥皂水导泻

E. 支链氨基酸静脉输注

【答案】D

【解析】肝性脑病灌肠或导泻清除肠内积食或积血，口服或鼻饲 25%硫酸镁 30~60ml 导泻，灌肠禁用碱性肥皂水，而用生理盐水或弱酸性溶液，如生理盐水 100ml 加白醋 30ml 作保留灌肠，保持肠道呈酸性环境。[医学教育网原创]



正保医学教育网  
www.med66.com