

医学教育网儿科主治医师:《答疑周刊》2024年第21期

新生儿的生理特点为每年均会涉及的内容,一般会结合其它知识点综合考察,掌握了新生儿的生理特点,题目再多变也能判断出正确选项,结合习题来了解新生儿的生理特点。

问题索引:

1. 新生儿呼吸系统的特点?
2. 新生儿消化系统的特点?
3. 新生儿血液系统的特点?

具体解答:

1. 新生儿呼吸系统的特点?

足月儿和早产儿呼吸系统描述错误的是

- A. 足月儿生后1小时呼吸频率60~80次/分
- B. 足月儿1小时后呼吸频率降至20次/分
- C. 早产儿呼吸常不规则
- D. 早产儿会出现呼吸暂停
- E. 早产儿易发生肺透明膜病

【答案】B

【解析】胎儿肺内充满液体,出生时经产道挤压,1/3肺液由口鼻排出,其余由肺间质内毛细血管和淋巴管吸收,如吸收延迟,则为湿肺。肺泡表面活性物质由II型肺泡上皮细胞产生,28周出现于羊水内,至35周时迅速增加,作用为减少肺泡表面张力,使肺泡不易萎陷,有利[医学教育网原创]于肺泡内保存气体。足月儿生后第1小时呼吸率可达60~80次/min,1小时后降至40次/min。早产儿因呼吸中枢相对不成熟,呼吸常不规则,甚至出现呼吸暂停,早产儿因肺泡表面活性物质少,易发生肺透明膜病。

2. 新生儿消化系统的特点?

新生儿消化系统的描述错误的是

- A. 新生儿肠壁通透性低
- B. 早产儿脂肪消化吸收差
- C. 早产儿肝不成熟
- D. 早产儿易发生病理性黄疸
- E. 早产儿易发生低血糖

【答案】 A

【解析】新生儿肠壁薄，通透性高，易使肠腔内毒素及消化不全产物通过及进入血循环，引起中毒症状。早产儿各种消化酶不足，胆酸分泌少，不易将脂肪乳化，脂肪消化吸收差，在缺氧缺血和喂养不当时，易发生坏死性小肠结肠炎。早产儿肝不成熟，黄疸持续时间及程度[医学教育网原创]较足月儿重，易发生病理性黄疸，同时肝糖原贮存少，肝合成蛋白质不足，易发生低血糖和低蛋白血症。

3. 新生儿血液系统的特点?

新生儿血液系统的描述错误的是

- A. 新生儿血红蛋白中胎儿血红蛋白占 70%
- B. 足月新生儿白细胞数为 $15 \times 10^9/L \sim 20 \times 10^9/L$
- C. 足月新生儿白细胞以中性粒细胞为主
- D. 足月新生儿 4~7 天后白细胞以淋巴细胞为主
- E. 新生儿血小板为 $150 \times 10^9/L \sim 300 \times 10^9/L$

【答案】 E

【解析】新生儿血红蛋白中胎儿血红蛋白占 70%，成人血红蛋白占 30%，足月新生儿白细胞[医学教育网原创]总数为 $15 \times 10^9/L \sim 20 \times 10^9/L$ ，分类计数以中性粒细胞为主，4~7 天后以淋巴细胞为主。血小板为 $150 \times 10^9/L \sim 250 \times 10^9/L$ 。