

医学教育网初级药师: 《答疑周刊》2022年第37期

问题索引:

1. 【问题】血浆渗透压的分类。
2. 【问题】血小板的生理特性。
3. 【问题】呼吸形式的分类。

具体解答:

1. 【问题】血浆渗透压的分类。

【解答】

	晶体渗透压[医学教育网原创]	胶体渗透压
形成	无机盐、糖等晶体物质(主要为NaCl)	血浆蛋白(主要是白蛋白)
压力	占99.6%	占0.4%
意义	维持细胞内外的水平衡,保持RBC正常形态和功能	维持血管内外的水平衡,维持血浆容量

2. 【问题】血小板的生理特性。

【解答】生理特性:黏附、释放、聚集、收缩、吸附。

(1) 黏附: [医学教育网原创]血管内皮受损,胶原暴露,血小板GPIb(糖蛋白)与变构的vW因子结合,从而使血小板黏附于内皮下组织。

(2) 释放: 主要释放ADP、ATP、血栓素A₂、5-羟色胺、内皮素等,后者可进一步促进血小板的活化、聚集、加速止血过程。

(3) 聚集: 是指血小板与血小板之间的相互黏着的过程。

(4) 收缩: 血小板的收缩与血小板中的收缩蛋白有关。

(5) 吸附: 血小板表面可吸附血浆中多种凝血因子。

3. 【问题】呼吸形式的分类。

【解答】

形式	表现[医学教育网原创]	主要参与的肌肉	出现的可能原因
腹式呼吸	腹壁起伏	膈肌	胸膜炎、婴儿
胸式呼吸	胸壁起伏	肋间外肌	严重腹水、妊娠晚期
混合式呼吸	腹壁和胸壁都有起伏	膈肌和肋间外肌	正常成人呼吸形式