

医学教育网初级药士:《答疑周刊》2022年第41期

问题索引:

1. 【问题】抗高血压药的联合用药。
2. 【问题】细胞膜的物质转运功能。
3. 【问题】白细胞的生理。

具体解答:

1. 【问题】抗高血压药的联合用药。

【解答】抗高血压药物的联合应用常常有益。[医学教育网原创]有研究表明,血压控制好的患者中有 2/3 是联合用药。在目前常用的四类药物(利尿药、 β 受体拮抗剂、二氢吡啶类钙通道阻滞剂和 ACEI)中,任何两类药物的联用都可行。其中又以 β 受体拮抗剂加二氢吡啶类钙通道阻滞剂和 ACEI 加二氢吡啶类钙通道阻滞剂的联用效果较好。不同机制的药物联合应用多数能起协同作用。这样可使两者药物的用量均减少,不良反应减轻。而且,有些药物的联用可以相互抵消某些不良反应。

2. 【问题】细胞膜的物质转运功能。

【解答】

	单纯扩散	易化扩散	主动转运(原和继)
举例[医学教育网原创]	脂溶性物质 O_2 、 CO_2 、 N_2 、 NH_3 、 H_2O 、乙醇、甘油、尿素及类固醇激素等	非脂溶性物质 K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 葡萄糖,氨基酸	K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 葡萄糖,氨基酸、神经递质、甲状腺素
移动方向	高浓度→低浓度	高浓度→低浓度	低浓度→高浓度
移动过程	自由扩散	通道或载体	需 Na^+ 泵、 Ca^{2+} 泵、 H^+ 泵的参与

3. 【问题】白细胞的生理。

【解答】白细胞可分为中性粒细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞、单核细胞和淋巴细胞。[医学教育网原创]正常成年人血液中白细胞数是 $(4.0 \sim 10.0) \times 10^9 / L$, 其中中性粒细胞占 50%~70%, 淋巴细胞占 20%~40%, 单核细胞占 3%~8%, 嗜酸性粒细胞占 0.5%~5%, 嗜碱性粒细胞占 0%~1%。

1) 中性粒细胞和单核细胞具有吞噬细菌, 清除异物、衰老红细胞和免疫复

合物的功能。

2)嗜酸性粒细胞限制嗜碱性粒细胞和肥大细胞在速发型过敏反应中的作用,参与对蠕虫的免疫反应。

3)嗜碱性粒细胞释放的肝素具有抗凝作用,有利于保持血管的通畅,使吞噬细胞能够到达抗原入侵部位而将其破坏;嗜碱性粒细胞颗粒内含有组胺和过敏性慢反应物质,可使毛细血管壁通透性增加,局部充血水肿,并可使支气管平滑肌收缩,从而引起荨麻疹、哮喘等过敏反应。

4)淋巴细胞参与免疫应答反应,T细胞与细胞免疫有关,B细胞与体液免疫有关。

