

医学教育网初级药士:《答疑周刊》2022年第30期

问题索引:

1. 【问题】干扰素药理作用的总结。
2. 【问题】药动学常用参数的含义汇总。
3. 【问题】影响药物吸收的药物因素的归纳。

具体解答:

1. 【问题】干扰素药理作用的总结。

【解答】(1) 免疫调节作用: IFN- γ 具有免疫调节作用, 能活化巨噬细胞, 表达组织相容性抗原, 介导局部炎症反应。[医学教育网原创]

(2) 广谱抗病毒作用: IFN- α 和 IFN- β 的抗病毒作用强于 IFN- γ , 其机制可能是作用于蛋白质合成阶段。临床应用于疱疹性结膜炎、带状疱疹等皮肤疾病及慢性乙型肝炎。

(3) 抗肿瘤作用: IFN 既可直接抑制肿瘤细胞生长, 又可通过免疫调节发挥作用, 对多种肿瘤有效, 特别是对毛细胞白血病效果好。

2. 【问题】药动学常用参数的含义汇总。

【解答】[医学教育网原创]

药动学参数	计算	含义
速率常数 k (h^{-1} 、 min^{-1})	-	速度与浓度的关系, 体内过程快慢
生物半衰期 ($t_{1/2}$)	$t_{1/2} = 0.693/k$	消除快慢——线性不因剂型、途径、剂量而改变, 半衰期短需频繁给药
表观分布容积 (V)	$V = X_0/C_0$	表示分布特性——亲脂性药物, 血液中浓度低, 组织摄取多, 分布广
清除率	$Cl = kV$	消除快慢

3. 【问题】影响药物吸收的药物因素的归纳。

【解答】[医学教育网原创]

药物因素	主要内容
脂溶性和解离度	脂溶性大、分子型易吸收
溶出速率 (溶出有效表面积、	粒径

药物的溶解度)

润湿性: 加入表面活性剂

多晶型: 无定型 > 亚稳定型 > 稳定型

溶剂化物: 有机溶剂化物 > 无水物 > 水合物

其他: 成盐、前体药物、固体分散体、包合技术



正保医学教育网

www.med66.com