

医学教育网初级药师：《答疑周刊》2023年第11期

问题索引：

1. 关于评价靶向制剂靶向性的参数，如下题，如何解答？
2. 关于靶向制剂的分类，如下题，如何解答？
3. 为了便于识别和管理，药物的处方颜色是如何要求的？如下题，如何解答？

具体解答：

1. 关于评价靶向制剂靶向性的参数，如下题，如何解答？

评价靶向制剂靶向性的参数不包括

- A. 相对摄取率
- B. r_e
- C. 靶向效率
- D. 峰浓度比
- E. 平均稳态血药浓度

【答案】E

【解析】药物制剂的靶向性可由相对摄取率 r_e 、靶向效率 t_e 、峰浓度比 C_e 等参数来衡量。

(1) 相对摄取率

相对摄取率 $r_e = (AUC_i)_p / (AUC_i)_s$

$r_e > 1$ 表示药物制剂在该器官或组织有靶向性， r_e 愈大靶向效果愈好； $r_e < 1$ ，无靶向性。

(2) 靶向效率

靶向效率 $t_e = (AUC)_{\text{靶}} / (AUC)_{\text{非靶}}$

t_e 值愈大，选择性愈强。

(3) 峰浓度比

峰浓度比 $C_e = (C_{\max})_p / (C_{\max})_s$

C_e 愈大，[医学教育网原创]表明改变药物分布的效果愈明显。

2. 关于靶向制剂的分类，如下题，如何解答？

属于主动靶向制剂的是

- A. 糖基修饰脂质体
- B. 聚乳酸微球
- C. 静脉注射用乳剂
- D. 氰基丙烯酸烷酯纳米囊
- E. pH 敏感的口服结肠定位给药系统

【答案】 A

【解析】 选项中，BCD 属于被动靶向制剂，E 属于物理化学靶向制剂。被动靶向制剂：[医学教育网原创]系利用药物载体，使药物被生理过程自然吞噬而实现靶向的制剂。包括脂质体、乳剂、微球、纳米囊和纳米球等。主动靶向制剂：修饰的药物载体：修饰脂质体（长循环脂质体、免疫脂质体、糖基修饰的脂质体）、修饰微乳、修饰微球、修饰纳米球（聚乙二醇修饰的纳米球、免疫纳米球）。物理化学靶向制剂（磁性、栓塞）等。

3. 为了便于识别和管理，药物的处方颜色是如何要求的？如下题，如何解答？

关于处方识别和管理的说法不正确的是

- A. 急诊处方用淡黄色
- B. 麻醉药品处方颜色为粉红色
- C. 第一类精神药品处方颜色为白色
- D. 普通处方用白色
- E. 儿童处方为淡绿色

【答案】 C

【解析】 为了便于识别和管理，普通处方用白色，急诊处方用淡黄色，右上角标注“急诊”；儿童处方为淡绿色，右上角标注“儿科”；麻醉药品和第一类精神药品处方颜色为粉红色，[医学教育网原创]处方内容应增加“诊断”项。还应当包括患者身份证明编号、代办人姓名、身份证明编号。