

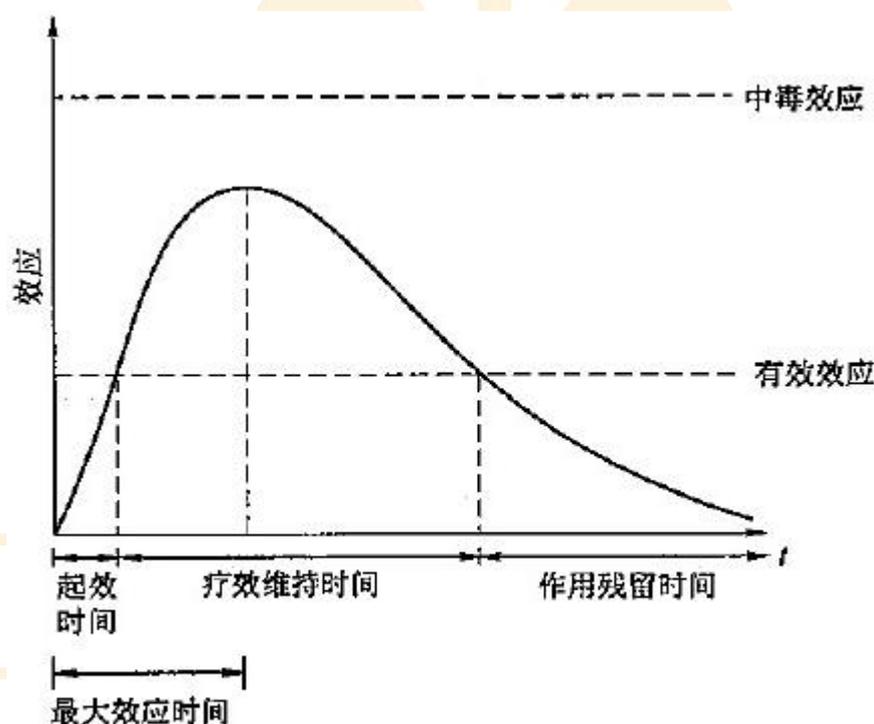
问题索引:

1. 【问题】从药物的时-效曲线衍生出的药理学概念有哪些?
2. 【问题】需进行血药浓度监测的情况有很多,具体包括哪些?
3. 【问题】手性碳的定义是什么?在药物结构中如何判断?

具体解答:

1. 【问题】从药物的时-效曲线衍生出的药理学概念有哪些?

药物的时-效关系同药物的量-效关系一样需要掌握一些药理学概念, [医学教育网原创]建议结合时-效曲线图进行区分掌握。



### 单次用药的时-效曲线

从时-效曲线衍生出如下药理学基本概念,有重要的临床意义。

- ✚ **起效时间** 指给药至时-效曲线与有效效应线首次相交点的时间,代表药物发生疗效以前的潜伏期。
- ✚ **最大效应时间** 即给药后作用达到最大值的时间。
- ✚ **疗效维持时间** 指从起效时间开始到时-效曲线下落到与有效效应线再次相交点之间的时间。这一参数对连续多次用药时选择用药的间隔时间有参考意义。

**作用残留时间** 指曲线从降到有效效应线以下到作用完全消失之间的时间。  
如在此段时间内第二次给药, 则须考虑前次用药的残留作用。

2. 【问题】需进行血药浓度监测的情况有很多, 具体包括哪些?

【解答】



3. 【问题】手性碳的定义是什么? 在药物结构中如何判断?

【解答】人们将连有四个不同基团的碳原子形象地称为手性碳原子 (常以\*标记手性碳原子)。

判断方法: [医学教育网原创] 1. 手性碳原子一定是饱和碳原子; 2. 手性碳原子所连接的四个基团要是不同的。

如下图, 尼群地平 and 卡托普利结构式中标\*的碳原子即为手性碳。

