

医学教育网主管药师：《答疑周刊》2023年第24期

问题索引：

1. 【问题】有效期的表示方法？
2. 【问题】影响药品储存质量的因素？
3. 【问题】常用降压药物的不良反应，常考的有哪些？

具体解答：

1. 【问题】有效期的表示方法？

【解答】有以下三种方法：

(1) 直接标明有效期：如药品有效期为2018年6月6日，表明至2018年6月7日起便不得使用。国内多数药厂都用[医学教育网原创]这种方法。(有效期后一天不能用)

(2) 直接标明失效期：如某药品的失效期为2018年6月6日，表明可使用至2018年6月5日。一些进口药品可见这种表示方法。(失效期的前一天可用)

(3) 标明有效期年限，则可由批号推算：如某药品批号为20180922，有效期为3年。由批号可知本产品为2018年9月22日生产，有效期3年，表明本品可使用到2021年9月21日为止。

2. 【问题】影响药品储存质量的因素？

【解答】(1) 内因：药品的理化性质是影响药品质变的内在因素。

(2) 外因：如日光、空气、湿度、温度、贮存时间及微生物等。

①日光：含有的紫外线，对药品变化常起着催化作用，能加速药品的氧化、分解等。

②空气：氧气易使某些药物[医学教育网原创]发生氧化作用而变质；二氧化碳被药品吸收，发生碳酸化而使药品变质。

③湿度：湿度太大能使药品潮解、液化、变质或霉败；湿度太小，则容易使某些药品风化。

④温度：温度过高或过低都能使药品变质。高则药品挥发、变形、氧化、水解、微生物寄生；低则药物冻结或析出沉淀。

⑤贮存时间：时间过久变质、失效。

⑥微生物和昆虫：使药品腐败、发酵、霉变、虫蛀。

**3. 【问题】常用降压药物的不良反应，常考的有哪些？**

**【解答】**常用降压药物包括钙通道阻滞剂、血管紧张素转换酶抑制剂(ACEI)、血管紧张素受体阻断剂(ARB)、利尿剂和β受体阻断剂五类。

药物种类	具体药物	典型不良反应
钙通道阻滞剂	二氢吡啶类(××地平)	踝部水肿, 头痛, 潮红
	非二氢吡啶类(维拉帕米、地尔硫草)	房室传导阻滞, 心功能抑制
利尿剂	噻嗪类(氢氯噻嗪)	血钾减低, 血钠减低, 血尿酸升高
	袢利尿剂(呋塞米)	血钾减低
	保钾利尿剂(阿米洛利、氨苯蝶啶)	血钾增高
	醛固酮拮抗剂(螺内酯)	血钾增高, 男性乳房发育
β受体阻断剂	××洛尔(比索洛尔、美托洛尔、阿替洛尔、普萘洛尔等)	支气管痉挛, 心功能抑制
α、β阻断药	拉贝洛尔、卡维地洛	体位性低血压, 支气管痉挛
ACEI	××普利	干咳, 血钾增高, 血管性水肿
ARB	××沙坦	血钾增高, 血管性水肿
α阻断药	××唑嗪(多沙唑嗪、哌唑嗪、特拉唑嗪)	体位性低血压