

医学教育网初级护师：《答疑周刊》2024年第6期

问题索引：

1. 【问题】输液的滴数或时间怎么算？
2. 【问题】小儿生长发育所遵循的规律是什么？
3. 【问题】人体在术后早期应急状态下出现的代谢改变有哪些？

具体解答：

1. 【问题】输液的滴数或时间怎么算？

【解答】在输液过程中，溶液每毫升的滴数（滴/毫升）称为该输液器的滴系数。各厂家生产的输液器滴系数不同，临床常用的有10、15、20、50等几种型号。静脉输液的[医学教育网原创]速度及输液所用时间的计算方法如下：

(1) 已知输入液体的总量和预计输完所用的时间，求每分钟滴数。

每分钟滴数 =  $\frac{\text{液体的总量 (ml)} \times \text{滴系数 (滴/毫升)}}{\text{输液所用时间 (min)}}$

(2) 已知输入液体的总量和每分钟滴数，求输完液体所用的时间。

输液所用时间 (h) =  $\frac{[\text{液体的总量 (ml)} \times \text{滴系数 (滴/毫升)}]}{[\text{每分钟滴数 (滴/分)} \times 60 \text{ (min)}]}$

2. 【问题】小儿生长发育所遵循的规律是什么？

【解答】生长发育的规律

(1) 由上到下；

(2) 由近到远；

(3) 有粗到细；

(4) 由低级到高级；

(5) 由简单[医学教育网原创]到复杂。

3. 【问题】人体在术后早期应急状态下出现的代谢改变有哪些？

【解答】手术、创伤、感染等应激状态下的营养代谢特点：

(1) 糖代谢：[医学教育网原创]应激早期，人体葡萄糖消耗维持在120g/d，肝糖原分解增强，合成并没有增加，同时胰岛素水平没有提高，呈现高血糖，其

变化水平与应激程度呈正相关。

(2) 脂肪代谢：随着饥饿时间的延长，机体大部分组织利用脂肪分解的增强来增加能量供给，尤其在应激状态下，体内脂肪分解增强，此时即使供给外源性脂肪，也难以控制体内脂肪的分解。

(3) 蛋白质代谢：在应激状态下，体内贮备糖原耗尽后，肌肉蛋白分解糖原异生增强，供给能量，大量氮自尿中排出，呈现氮负平衡。



正保医学教育网

www.med66.com