

09年药剂学：注射剂附加剂调整渗透压的附加剂执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_09\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_89\\_c23\\_645080.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_09_E5_B9_B4_E8_8D_AF_E5_89_c23_645080.htm) id="zhongxiao"

class="shan"> 1.等渗 凡和血液或泪液具有相同渗透压的溶液称为等渗溶液。注射剂的渗透压一般均应调节成等渗或偏高渗。常用的等渗调整剂有氯化钠、葡萄糖，其调整方法有：

(1)、冰点降低数据法 冰点相同的稀溶液都具有相等的渗透压。血浆的冰点为-0.52，所以，任何溶液只要调节其冰点为-0.52 时，即与血浆等渗。计算公式如下： $W=0.52-a/b$

式中W为配成等渗溶液100ml所需加入氯化钠的量，a为未调整的药物溶液的冰点下降度，b为用以调整等渗的附加剂1%水溶液的冰点降低数。

(2)、氯化钠等渗当量法 氯化钠等渗当量系指与药物1克在溶液中产生相等渗透压的氯化钠的量。其计算公式如下： $x=0.9\%V-EW$

式中x为配制Vml等渗溶液需加氯化钠的克数，V为配制溶液的ml数，E为药物的氯化钠等渗当量，W为Vml内所含药物的克数。

2、等张 由于细胞膜不是典型的半透膜，有些药物的等渗溶液如盐酸普鲁卡因、烟酰胺等，使用时仍可发生不同程度的溶血，因而有人提出了等张的概念。凡对红细胞膜不产生破坏而仍能保持红细胞原有大小的溶液称为等张溶液，等张溶液绝对不溶血。

更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏 相关推荐：09年药剂学：注射剂附加剂减轻疼痛与刺激的附加剂 09年药剂学：注射剂附加剂抑制微生物增殖的附加剂

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)