

以作为病人是否过敏的标志。

关于过敏试验问题,在美国的347所教学医院中有75%的医院规定要作过敏试验,有25%的医院已经不作过敏试验了。通过对照病例表明,过敏试验阳性者做造影检查,其反应情况和过敏试验阴性者几乎无差别。特别应该指出,如果用药得当,即使发生反应也不致引起死亡。过敏试验阴性的病人,也可以发生严重反应,所以很多学者认为造影剂的过敏试验意义不大,可以摒弃。

预防毒性反应的发生,采用抗组胺药效果不好。于造影前连续3日每日服强的松15mg,效果较佳。但应与询问病史结合起来,有过敏性疾病或有药物过敏史者,应禁用或慎用。

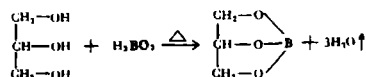
有两种病人要注意:(1)糖尿病患者,(2)多发性骨髓瘤。上述两种病人,可因造影剂的使用而出现少尿性衰竭。

[谢惠民]

硼酸与甘油作用,是发生酯化反应? 还是发生络合反应?

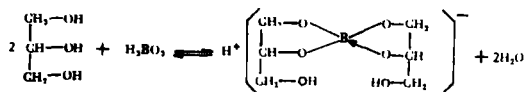
答:硼酸与甘油相作用,究竟是发生酯化反应,还是发生络合反应,须视条件而定。

甘油属于醇类,可与酸生成酯,如制备硼酸甘油时,将规定量的硼酸和甘油混合加热,俟水分蒸发殆尽,生成硼酸甘油酯,反应如下:



硼酸甘油酯是一中性物质,若水分蒸发不充分或因吸湿而含水,则可产生甘油硼酸(见后)呈现酸性而增强刺激性。

硼酸为一弱酸,水中溶解度约1:20,当有甘油存在时,它可与甘油发生络合反应,产生甘油硼酸。反应如下:



甘油硼酸是一络酸,它在水中溶解度较大,且具有较强的酸性,可与碱定量地中和成盐,此反应常用来做硼酸制剂的容量分析。

在甘油硼酸的形成过程中,实际上是酯化反应与络合反应并存的。在硼原子的4个价键中,有3个是

酯键,1个是配价键。由于配价键给甘油硼酸带来络合物的特性,所以通常称之为络合反应。

[汤光]

关于注射用水氯化物的检查问题

注射用水的氯化物检查如何执行?检出有微量氯化物的蒸馏水能否用来配氯化钠或氯化钾注射液?

答:蒸馏水的氯化物检查,按药典规定是:取水50ml,加硝酸5滴,硝酸银试液1ml,混匀,不得发生浑浊。若水中含氯化物较多时,浑浊很明显,但若水中氯化物甚少时,浑浊很轻微,不易观察出来。所以一般都要用对比的方法,即取两支纳氏比色管,各取水50ml,一管中加试药,另一管不加试药作为空白对照。将两管放在不反光的黑纸(或黑布)上,在明亮处自顶部向下用肉眼观察,加药管不得比对照管混浊(即两管同样透明)。

蒸馏水中的 Cl^- 来源于天然水,检出 Cl^- 即表示有天然水混入蒸馏水中,这样情况下不可用来配注射液。

[汤光]

什么是药品的英语推荐名称?

答:关于有机药品和它含有的根或酸根的命名,在英语中常根据来源采用俗名。如: α -羟基丙酸叫做lactic acid(乳酸);苯丙烯基叫做cinnamyl(肉桂基)等。

除上述俗名外,在英、美等国家的药典中对某些有机化合物和根或酸根,还常采用推荐名称(recommended name)。所谓推荐名称,就是特别制订和选用的简短名称以代替化学名称。因此我们必须弄清与这些推荐名称相对应的化学名称。这对辨别药物异同、预测配伍禁忌、药物分析和临床药理等方面,都具有十分重要的意义。

常用的推荐名称可分为三类:

一、有机根的推荐名称 如acetone(环缩丙酮)就是isopropylidenedioxy(异丙叉二氧)的推荐名称。

含有此根的药名有:

1. fluocinolone acetone B. P. 1968 肤轻松(环缩丙酮);

2. triamcinolone acetone acetate 确炎舒松(环缩丙酮醋酸酯)。

二、有机药物的推荐名称 属于此类的药品有