

高、灭菌前配制时间的延长均会使热原量增加,但降低溶液的pH 又可使热原量减少。我们认为配制输液剂的室温最好控制在18~20℃。配制时间最好在4小时内完成。至于输液的pH 则要根据输液剂的性质和要求进

行控制。在质量标准允许的pH 范围内,尽量偏酸或偏碱一点为宜。但同时也要考虑到大量输液对体液酸碱平衡的影响和对血管的刺激。

\*\*\*\*\*

· 文摘 ·

美国医院药师协会州分会薪金调查报告 (1984年)

美国医院药师协会所属的密执安州、亚拉巴马州和密西西比州分会曾将1984年的薪金调查结果列表汇报。

密执安州的年度调查是在11月份进行的,并且数据来自1,111名医院药师,其中包括148名主任和757名专职药师。主任的平均薪金为36,688美元,专职药师的平均薪金为30,723美元。报告说专职药师平均的开始薪金为25,786美元。全部职务类别的平均薪金数从1983年起都有所增加。临床药师 (n=49) 增加的幅度最大 (5.9%), 即从1983年的31,552美元增加到1984年的33,433美元。这是根据1985年3月《密执安州药师》杂志发表的调查报告的结果。

亚拉巴马州在1984年10月进行了调查,收到142

名药师的答复。其中43名是主任和副主任,他们平均薪金为34,800美元 (浮动范围26,000~45,000美元), 这些主任和副主任注册合格正式任职平均为14.3年了。而62名全日制的专职药师 (注册合格平均为7.45年) 平均薪金1984年为26,740美元 (范围为21,000~35,000美元)。

密西西比州薪金调查是在1984年一月和二月间进行的,收到的169名复信,92名是专职药师,11名是药师监督员,15名是主任助理,3名副主任及48名主任,平均薪金(包括各种职务)类别是27,290美元。

〔AJHP《美国医院药学杂志》, 42 (6) : 1246, 1985 (英文) 〕

景凡伟译 张紫洞校

新型液体药物缓释剂型设计

最近在伦敦宣布一种新型的胶囊剂和液体剂的药物释放系统已在欧洲应用。

这种称之为Pennkinetic药物释放系统是第一个能够使药物从液体控制释放的系统,且可持续十二小时。它包括一个带负电荷的惰性离子交换树脂聚合物以及制成具有正电荷的药物和树脂的复合物。然后此复合物再用半渗透乙基纤维素包衣。在摄取过程中,例如钠离子在胃肠道通过复合物外膜时,由于钠离子对树脂的亲合力比药物要大,故钠离子能置换药物使其进而被吸收。由于药物分子比胃肠道中的离子要大,故药物释放速度相对较慢。当然这可以通过膜的厚度来确切测定药物的释放速度,然后可根据需要来改变。

Pennwalt药厂要求Pennkinetic药物释放系

统不受pH、温度和胃内容物的影响而是可靠的和能再重现的。

不过其释放速度取决于胃肠道中的离子浓度,这对特定的病人来说是固定不变的。虽然据说不适于生物半衰期较长或大剂量用药 (超过1克), 但此系统可用于多种药物。药物分子必须带电荷,并且药物是单成分药剂。离子交换树脂系统已经上市25年了,在世界范围内的病人对其应用尚未见不良反应。该系统含有大量细小的微粒,不致引起胃的刺激,并表明微粒可从体内排除。

〔PJ《药学杂志》, 232 (6265) : 201, 1984 (英文) 〕

贾丹兵译 张紫洞校