

下层则相反,经受高温时间较短所造成。文献报道温度与 5-HMF 的产生量成正比<sup>[1]</sup>,本实验观察结果与之一致。

(四)考察表明,ΔpH 随着 ΔA<sub>(5-HMF)</sub> 升高而升高,降低而降低。我们认为 pH 值下降数值的大小在一定程度上反映了葡萄糖分解为 5-HMF 的量。至于二者是否呈正相关关系,还有待于进一步实验证明。

参考文献

[1]顾学裘主编. 药物制剂注解. 第 2 版. 北京:人民卫生出版社,1981;187~188

[2]奚念朱,顾学裘主编. 药剂学. 第 2 版. 北京:人民卫生出版社,1993;210

[3]聂凤文,延红,范素琴. 5-羟甲基糠醛对葡萄糖注射液含量测定的影响. 中国医院药学杂志,1992;12(3):123~125

## 复方干扰素滴鼻液制备及临床应用

孙 静 何 莉 李 晏 马浙东 杨廷利

(海军 411 医院药剂科 上海 200081)

干扰素是人体细胞或动物细胞在病毒或干扰素诱导剂作用下产生的具有抗病毒作用的低分子量蛋白质。能使病毒部位及其邻近的正常组织细胞产生抗病毒蛋白(AVP),从而阻断了病毒的复制过程。干扰素注射液用于抗病毒效果较好,近年来我们将干扰素制成滴鼻液,用于病毒性感冒取得满意效果。

### 一、药物制备与含量测定

- (一)处方 干扰素 80 万单位
- 新福林 5.0g
- 生理盐水 加至 500ml

(二)制备 取干扰素加入适量的生理盐水中,再加入新福林溶解后,加生理盐水至全量,搅匀即得。分装于 10ml 塑料滴瓶中。

(三)含量测定 精密量取本品 2ml,置碘瓶中,加稀盐酸 1ml,小心煮沸至近干,放冷,加水 10ml。精密加溴液(0.1mol/L) 15ml,再加盐酸 1ml,立即密塞摇匀,放置 15 分钟并时时振摇,注意微开瓶塞,加碘化钾试液 5ml,立即密塞,振摇后,用硫代硫酸钠液

(0.1mol/L)滴定,至近终点时,加淀粉指示液,继续滴定至兰色消失,并将滴定的结果用空白试验校正。1ml 溴液(0.1mol/L)相当于 3.395mg 的 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>2</sub> · HCl。

### 二、临床观察

对 100 例感冒鼻塞等症状病人进行观察。其中女性 57 例,男性 43 例;最大年龄为 74 岁,最小年龄 5 岁。用复方干扰素滴鼻液滴鼻每日数次,睡前再滴一次,每次三滴。使用本品后普遍感到感冒症状减轻较快,通气改善,渗出物减少,呼吸功能增强,流涕减轻。在感冒初期使用的症状改善恢复较快,有效率 90.5%,未发现任何副作用。

### 三、讨论

干扰素通过鼻粘膜吸收分布到身体各部位,发挥作用。干扰素对多种病毒都有抑制效果,对 RNA 病毒的流感病毒效果更好。加入新福林,有明显的血管收缩作用,降低血管壁通透性,改善通气。该剂型安全,简便易用,见效快,深受患者欢迎。