

100只/ml为合格。

接概率法统计,分<100和≥100两组,结果

(3) 结果: 每次详细记录数据,用直 见表2,

表2 CY-1对50%硫酸镁溶液防腐能力的比较

实验次数	防腐剂			CY-1 0.25PPM			CY-1 0.5PPM			CY-1 1PPM			2%苯甲酸钠		
	菌种生长情况			杂菌数	霉菌数	大肠杆菌数	杂菌数	霉菌数	大肠杆菌数	杂菌数	霉菌数	大肠杆菌数	杂菌数	霉菌数	大肠杆菌数
1	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—
2	13	13	—	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—
3	106	>1000	—	<10	20	—	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—
4	>1000	>2000	—	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—
5	>2000	>2000	—	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—	<10	<10	—
6	>2000	>2000	—	32	32	—	20	40	—	35	20	—	65	40	—
7	>2000	>2000	—	45	30	—	30	15	—	30	30	—	70	80	—
8	>2000	>2000	—	30	30	—	30	15	—	30	30	—	60	60	—
9	>2000	>2000	—	30	30	—	30	15	—	30	30	—	30	50	—

P = 0.0011 P = 0.0011 P = 0.0011 P = 0.0011
 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01

讨 论

1. CY-1是一种新型防腐、防霉剂。化学分子式为: C₄H₅NOSCl。化妆品中常用浓度为3—5 PPM,本实验选用0.25~1 PPM低浓度,也显示其有明显的防腐作用。

2. 实验时间为4月至7月份,该期间温度与湿度比较高,样品置室温条件下观察,能得到比较客观的结果。

3. 表2中第6、7两次细菌数偏高,与样本接种处于梅雨季节、容器偶然污染因素有关。

4. 样品选用比较容易长霉的硫酸镁溶

液、磺胺醋酸钠溶液、1:5000呋喃西林溶液等制剂,经比较CY-1防腐防霉效果优于苯甲酸钠。

5. 本品限于外用制剂的添加。

致谢: 上海老年医学研究所杨俭英同志协助数据处理。

参 考 文 献

1. 上海药学会主编: 上海医院制剂手册, 第二版, 上海科学技术出版社 1989年
2. 北京市卫生局编: 制剂手册, 1990年版
3. 卫生部药政局: 药品卫生检验方法, 1984年10月

艾 滋 病 药 物 的 进 展

朱蓓德译 张紫洞校

对于艾滋病病毒感染和艾滋病的治疗方法,不仅包括特殊的抗逆转录病毒药物,而且还包括治疗机会性感染和有关的癌症。通

过免疫调整剂的使用来恢复免疫系统是正在考虑的方法之一。

抗病毒药物的确认和发展正以各种方式

进行着。大量天然的和合成的化合物现在正以常规方式筛选其抗病毒活性。根据对病毒分子生物学知识的了解,我们已取得了巨大的进展,这对合理研制阻止和干涉病毒一个或几个主要复制步骤提供了重要的线索。

一个很好的例子是被称作可溶性的CD₄药物,CD₄已被证实能同艾滋病病毒结合,阻断病毒受体,达到防止感染的目的。对已受艾滋病病毒感染的病人,CD₄的可能有益效果近来正在临床研究中进行评估。其它通过干扰病毒同靶细胞结合的药物也在评估中。然尔到目前为止,已证实对艾滋病病人有效的药物是叠氮胸苷(AZT)。这是唯一注册许可可在市场上出售的抗逆转录病毒药物,另

外,大量其它化合物正在研究中,但它们潜在的有益效果仍在控制较严的临床研究中进一步去确定。

一些有前途的实验性抗逆转录病毒药物是核甙酸同类物,它们通过与叠氮胸苷相同的机理起作用。核甙酸类药物中之一是双脱氧胞苷(Dideoxycytidine, DDC),它同叠氮胸苷合用进行临床试验,其目的是减少毒性作用的出现。双脱氧肌苷(Dideoxyinosine, DDI)是最近引入临床试验的,它似乎比叠氮胸苷和双脱氧胞苷的治疗指数更佳。

[世界卫生组织《世界卫生》杂志,10月号,1989(英文)]

艾滋病产品的开发: 一年的综述

朱全刚译

张紫洞校

从1987年中至1988年中的12个月期间,开发艾滋病药物、疫苗、诊断剂的公司数字增长31%,被开发的产品数字增长76%。

制药工业协会新近一次的开发艾滋病产品的调查,同1987年夏季的第一次调查相比,表明对开发产品目录有了如下的增加: 12种免疫调节剂、6种抗感染药物、5种疫苗及22种诊断剂。增添了三种抗病毒药物,但是删除和重新分类导致在此范畴内净减少两种开发的产品。

三种药物的申请批准已由食品药物管理局备案。同一年前的两种相比,六种产品正处于第Ⅲ期临床试验——进一步的人类试验。

这些定量数字说明制药工业对艾滋病危机有一个显著的反应。制药公司前所未有地如此迅速和强烈地动员起来同疾病斗争。

然而,这些数字不容过分乐观。没有一

个产品可看作是治疗艾滋药的良药,它们正被试验,尚有许多问题不能得到足够的承认而通过临床试验。

已经获准的两种产品叠氮胸苷(Retrovir)和戊烷脒(Pentam300W)及trime-trexate的应用,使得一些艾滋病人可生活得更长,这就也使一个实验药物通过新药批准前的治疗计划是可行的。但是要寻找治愈或控制艾滋病的措施仍占有最高的研究优先权。

制药工业协会的调查反映出在过去12个月中有下列变化:

1. 产品: 86种药物、疫苗和诊断剂正在开发中,而一年前仅49种。

2. 公司: 由45家公司发展到现在56家公司开发或协作开发产品。

3. 免疫调节剂: 从产品目录中删除3种而增加了12种。同1987年17家公司研究13