

差别,表现在抑菌圈直径上几乎相等。

### 三、讨论

(一)水合氯醛上述体外抗菌活性的实验结果表明,它对金黄色葡萄球菌和绿脓杆菌有较强的抑杀作用,是其治疗外伤感染的基础。

(二)水合氯醛的分子结构中含有醛基和氯,其抗菌作用机制可能是使菌体蛋白质变性,此点有待进一步实验证实。对其他菌株的抗菌活性有待进一步研究,以期对该药的新

用途有更多的发现。

(三)初步临床试用证实,10%水合氯醛溶液湿敷纱布用于外伤感染具有刺激性小、伤口愈合快、使用简单、方便、价廉等优点。

### 参考文献

- [1]周金黄,等译.应用药理学.第1版,北京:人民卫生出版社,1985:298
- [2]徐叔云,等.药理实验方法学.第2版,北京:人民卫生出版社,1991:1356~60
- [3]郑钧镛,等.药品微生物学及检验技术.第1版,北京:人民卫生出版社,1989:350

## 释放肽和蛋白质的聚合物

郭 涛摘译 熊方武校

本文描述了释放肽和蛋白质药物的聚合物的用途。试图将可溶性聚合物技术把聚合物结合到治疗蛋白质分子的各个部位上,从而使机体得以识别外来分子。其目的包括稳定连接,具有水溶性,降低致免疫性,延长半衰期,以及完整的生物活性等。聚乙二醇(PEG)-腺苷脱氨酶(ADA)(即牛腺嘌呤(脱氨)酶)已经 FDA 批准对患有多种严重免疫缺乏疾病造成 ADA 缺乏且又不适于进行骨髓移植的患者用作替代疗法。牛腺嘌呤(脱氨)酶可逆转 ADA 缺乏的细胞中腺苷和脱氧腺苷的毒性积累,重建免疫系统。PEG-天冬酰胺酶已显示出对急性淋巴细胞性白血病病人的希望;过敏反应最低。动物试验表明

超氧化歧化酶(SOD)可用于身体消除氧游离基能力下降的烧伤和心肌炎等病人;与 PEG 结合后可大大延长蛋白质的半衰期。研究中的其它与 PEG 结合的蛋白质还有 PEG-过氧化氢酶、PEG-尿酸酶、PEG-蜂毒蛋白、PEG-血红蛋白及 PEG-修饰的豚草花粉提取物。还研究了作为蛋白质载体的右旋糖酐、白蛋白、DL-氨基酸和聚乙烯吡咯烷酮(PVP);迄今为止生产出来的大多数产品尚未显示出许多希望。

聚合物与蛋白质结合已生产出具有完整生物活性和降低致免疫性的蛋白质药物,但有关这种技术还有待进一步研究。

[Am J Hosp Pharm. 1994, 51(2):210]

## 口服氟康唑和多烯类在儿童恶性血液和肿瘤中预防真菌感染

虞瑞尧 介评

氟康唑(Fluconazole,商品名大扶康 Diflucan),由美国辉瑞(Pfizer)公司于1988年推向世界,到1990年,美批准其投入使用,至今只有6年时间,刚投放市场时美国辉瑞公

司称:因为只有少量数据用于小于16岁的儿童,故暂不推荐用于这些患儿中,由于无婴幼儿应用氟康唑的数据,更无法推荐在1岁以下的婴儿中使用。