

吸道感染及免疫功能低下等病有较好的疗效，并有一定的抗衰老功能。我们用与Góldstein完全不同的工艺研制出了胚胸腺素，并在进行临床验证。

当前胸腺素的研究仍然面临两个问题，即胸腺素制剂的不均一性及靶细胞分化过程的复杂性和功能的多样性。今后要通过分离

提纯并人工合成各种多肽，从分子水平上讨论其作用机制。随着免疫学、免疫性疾病及分离和制备技术的研究进展，胸腺素 F<sub>1</sub>。中多肽成分有可能成为临床上功能各异的免疫调节剂，故胸腺素的研究具有广阔的前景。

(参考文献39篇略)

## · 文摘 ·

### 活性炭解救茶硷中毒的作用

口服活性炭已被用于治疗茶硷中毒，试验时设想活性炭能改变肠内茶硷的消除动力学，六只体重18~22kg的狗麻醉后，静注茶硷，一天二次，剂量28mg/kg 20分钟以上注完，给药一周。随机分组，实验组在静注完时给30g活性炭（溶于150ml水中）每2小时一次，共四次。对照组只给予等量

的水。血清茶硷浓度用免疫法测定。实验结果表明，血清茶硷峰时（T<sub>max</sub>）、血清峰浓度（C<sub>max</sub>）、血浆清除率（Cl<sub>p</sub>）和表观分布容积（V<sub>d</sub>）均无改变，仅半衰期显示了有意义的减少，但是T<sub>tox</sub>无改变。平均值（+/-SE）如下：

药动学参数	对照组	实验组	对比情况
T <sub>max</sub> (hrs)	0.33 +/- 0	0.31 +/- 0.02	不显著
C <sub>max</sub> (mg/L)	46.7 +/- 2.3	48.0 +/- 1.4	不显著
T <sub>tox</sub> (hrs)	4.67 +/- 0.42	5.33 +/- 0.67	不显著
t <sub>1/2</sub> (hrs)	4.12 +/- 0.45	2.84 +/- 0.34	P < 0.05
Cl <sub>p</sub> (L/hr/kg)	0.13 +/- 0.01	0.15 +/- 0.02	不显著
V <sub>d</sub> (L/kg)	0.78 +/- 0.04	0.59 +/- 0.04	不显著

注：T<sub>tox</sub>为使血清中茶硷浓度减少到20mg/L以下的时间。

实验结果证明，活性炭虽能降低茶硷在狗体内的半衰期，但并不改变到达T<sub>tox</sub>所需的时间，并且也不一定改善茶硷过量的中毒症状。

[J Clin Pharmacol《临床药理学杂志》，25(6)，460，1985(英文)]

许 臻译 王晓波校

### 妥拉苏林 诱导少尿

妥拉苏林(T)常用于治疗新生儿肺高血压，但在治疗中常伴有少尿和肾衰发生。对此尚未作过充分研究。作者在羊中对T稳态浓度的作用与生理盐水对排尿作用和长期使用导尿管时心血管系统的影响，进行了比较。

实验是在同一只羊、在不同天接受对照生理盐水(C) (n=5)和T(n=6)，每次观察时间约6小时。液体摄入量平均14.8ml/kg/hr，对照组与给药组无差别。对照组排尿量稳定在3.34ml/kg/hr，心血管参数无改变。相此之下，给药组的尿量从3.04ml降至0.61ml/kg/hr，(P<0.03)。

与对照组相比，给药组增加心率(P<0.01)和心指数(P<0.05)，而降低动脉压(P<0.05)和全身血管阻力(P<0.02)。

作者认为T急剧减少尿量的作用，可能是由于外周血管扩张而使血流从肾脏转移所致。T经肾小管消除，所以T导致少尿作用可能由于它抑制了本身的消除所致。

[J Clin Pharm《临床药理学杂志》，25：97—99，1986(英文)]

苟奎斌摘译 李万亥校

86.12.13.