

〔4〕四川医学院药学系分析教研室编：体内药物分析，1983

〔5〕沈阳药学院药分教研室：体内药物分析，1983

〔6〕孙嘉奎编：药物与制剂分析，沈阳药学院药分教研室，1984。

〔7〕王国祥：内蒙古药学，3（2）：24，1984

〔8〕郭涛：内蒙古药学，3（1），1984

〔9〕Wolfgang Sadee et al: Drug Level Monitoring, 1980

〔10〕付利成：药物分析杂志，3（6）：367，1983

〔11〕J.W.Munson: Pharmaceutical Analysis, Modern Methods Part A, 1981

〔12〕凌树森：药学通报，19（2）：35，1984

〔13〕南京药学院主编：药物分析，人民卫生出版社，1980



## · 文摘 ·

### 锂 与 双 氯 灭 痛

双氯灭痛对锂的影响的药代动力学曾在5名正常受试者中作了研究。

每个受试者服用硫酸锂片(330mg, 1~2次/日)相当于12mEq/天, 直至锂的浓度达到稳态血浆浓度。双氯灭痛(50mg, 3次/日)连用7~10天。

结果表明, 双氯灭痛可使锂的肾清除率减少23%, 同时使锂的血浆浓度增加26%。对肌酐清除率、钠和钾的清除率均无影响。而当服用双氯灭痛后, 发现尿中前列腺素E<sub>2</sub>的排泄率减少50~60%。

作者认为, 这种现象可能是两种药物相互作用所致。并指出, 在他们的研究中发现消炎痛也同双氯灭痛一样, 能够减低锂的肾清除率, 从而导致锂的血浆浓度增加。因而, 患者用锂和非甾醇类消炎药治疗时, 即可增加锂中毒的危险性。

#### 评论

锂的血浆浓度取决于其吸收和消除的量。锂与绝大多数药物不同, 它非经肝脏代谢, 因而锂的清

除率完全取决于肾脏的功能。所以, 任何能改变锂经肾脏消除的药物, 当与锂并用时均可能有问题。

已知肾脏前列腺素是氯、钾、钠等肾电解质排泄的主要介质。显然, 肾脏前列腺素同样是锂排泄的必须物质。双氯灭痛为一种前列腺素合成抑制剂(类似消炎痛), 作者认为, 锂与该药并用, 能使锂在肾脏的排泄率减少; 这与双氯灭痛对前列腺素的影响有关。试验结果已表明, 双氯灭痛给药期间, 尿中前列腺素E<sub>2</sub>的浓度减低。

假如作者提出的这个药物相互作用的机理是正确的话, 那么, 我们即可认为其他许多具有前列腺素合成抑制剂特性的药物同样可以减少锂的肾清除率; 因而有可能增加锂的血浆浓度和毒性。

〔AJP《澳大利亚药学杂志》, 64(755): 117, 1983(英文)〕

苏开仲译 魏文树校

#### 本刊特约代销处:

- 1、北京西城区医药卫生学校秘书处(北京市西城区护国寺西巷57号, 电话: 667190)
- 2、中华医学会、中国药学会上海分会(上海市北京西路1623号)
- 3、福州军区军医学校药理教研室(福州市梅峰)