

顺铂支气管激发试验 1 例报告

Bronchial provocation test with Cis-platinum——a case report

曹春燕¹, 朱景田², 刘旻生³

CAO Chun-yan¹, ZHU Jing-tian², LIU Min-sheng

(1. 辽宁省职业病医院, 辽宁 沈阳 110005; 2. 辽宁省职业病防治所, 辽宁 沈阳 110005;
3. 沈阳市急救中心, 辽宁 沈阳 110006)

摘要: 报告 1 例顺铂致支气管哮喘病例, 对其进行支气管激发试验, 结果显示顺铂致支气管哮喘属速发型变态反应。

关键词: 铂盐; 支气管激发试验

中图分类号: R562.25 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2001)02-0090-01

在冶炼、化工、电子等工业生产环境中接触可溶性铂盐可发生过敏性疾患。最近我院收治 1 例因工作中接触抗癌药顺铂而致铂盐过敏性气管疾患的病例, 曾进行了支气管激发试验, 现将结果报告如下。

1 病例简介

崔某, 女, 36 岁, 某医院肿瘤科护士, 在加药、溶药过程中接触抗癌药顺铂。3 个月, 工作时出现咽干、咳嗽、呼吸困难等症状, 服地塞米松及脱离工作环境后缓解, 约持续 1

个月后来我院。

2 支气管激发试验

2.1 试验前准备 (1) 患者无呼吸系统症状, 病情控制且稳定后 2 周; (2) 2 周内不用糖皮质激素及其他支气管解痉、扩张剂; (3) 近期无呼吸道感染; (4) 患者精神状态稳定; (5) 准备必要的抢救物品。

2.2 仪器 德国产西门子微型肺流量计。

2.3 方法 抗原雾化法: 10 毫克顺铂加入 0.9% 盐水 500 毫升内, 将其置于 50~60℃ 温水中 5 分钟, 然后将药液雾化吸入 2 分钟, 观察患者病情及肺功能指标变化。

3 结果

临床表现及肺功能指标变化按试验即时、1 小时、2 小时、6 小时、24 小时、54 小时记录, 见表 1。

表 1 激发试验临床表现及肺功能指标变化

	0	1h	2h	6h	24h	54h
症状	—	胸闷	咽干、咳嗽	全身痒、无力、恶心	呕吐、腹泻	治疗后缓解
肺听诊	—	—	左肺呼吸音粗	左肺干啰音	同前	治疗后缓解
FEV _{1.0}	3.11	2.92	2.02	2.54	2.47	2.61
FVC	3.67	3.46	3.15	3.09	3.29	3.40
FEF ₇₅	5.60	5.01	2.92	3.90	4.04	4.21
FEF ₂₅	1.82	1.81	1.25	1.67	1.25	1.31
PEF	5.74	5.29	2.92	3.90	4.18	4.50

4 讨论

从激发试验的结果分析, 吸入顺铂 1 小时后, 肺功能各项指标即开始改变, 其中 FVC 下降 5.7%, FEV_{1.0} 下降 6%, FEF₇₅ 下降 11%, FEF₂₅ 无明显改变, 以 FEF₇₅ 下降较明显, 提示大中支气管首先出现异常。约 2 小时后, 肺功能各项通气指标下降至最低点, 其中 FVC 下降 14%, FEV_{1.0} 下降 35.5%, FEF₇₅ 下降 48%, FEF₂₅ 下降 31.3%, 以 PEF 下降 49.1% 为最明显, FEV_{1.0} 较激发前下降超过 20%, 具有明显的诊断意义; 这时大中气道改变继续加重, 小气道亦受波及, 并且有明显

的临床表现, 如咽干、胸闷、咳嗽、乏力等, 左下肺出现干啰音。6 小时后各项指标开始逐渐恢复, 但仍未恢复到试验前水平, 大中气道改变仍明显。24 小时后小气道功能仍然异常, 至 54 小时后仍未完全恢复, 本例经 1 周左右治疗, 临床表现方渐消失。结果显示顺铂诱发支气管哮喘属速发型变态反应, 以 2 小时改变明显, 首先累及大中气道, 但恢复较快, 小气道损伤较晚且恢复缓慢。既往支气管激发试验以异氰酸酯类及酸酐类等报道较多, 关于非工业职业接触铂复合盐类致职业性哮喘报道罕见, 本例可供同道参考并引起关注, 尤其是医务工作者在接触同类药品时要多加防护, 出现异常要及时脱离并治疗, 以免诱发更严重的病变。

收稿日期: 2000-08-08; 修回日期: 2000-10-11
作者简介: 曹春燕 (1962-), 女, 辽宁人, 副主任医师, 硕士, 主要从事职业病临床与康复工作。