临床检验杂志 2004 年第 22 卷第 4期 Chinese Journal of Clinical Laboratory Science, 2004, Vol. 22 No. 4

中图分类号: R554

文献标识码: B

Key words: Chemi luminescence; imm unoassay (CLIA); Estradiol (E2); 1, 2-dioxetane

(收稿日期:2004-02-16,修回日期:2004-04-28)

(本文编辑: 陈维 忠)

·检验与临床。

异体肺移植血凝分析报告

王春香(江苏省肿瘤医院检验科,南京 210009)

关键词: 异体肺移植; 血凝分析; 肝素钠

文章编号: 1001-764(2004) 04-0254-01

疾病的范围。本文报告用 Sysmex CA-1500 血液凝固仪对异体肺移植病例实行全程监控, 着重探讨抗凝治疗检测在高难度手术中的意义。

近年来,止血和血栓领域的研究已经远远超出了出血性

1 病历简介 患者, 男, 56 岁, 从1996年开始咳嗽气喘, 2002年7月经 江苏省肿瘤医院检查, 确诊为慢性阻塞性肺病, 肺功能重度 减退, 建议行肺移植。2003年6月, 医生通过手术将配型供 体植入病人胸腔, 给予抗排斥药物治疗, 并不断观察病人的

肝素钠抗凝治疗,取得良好的效果。

2 材料与方法

2.1 材料 仪器:日本 Sysmex CA-1500 血液凝固仪。试剂:

血凝状况。该患者在手术及术后几天内给予了一定剂量的

FIB Set、Test Thrombin Reagents (加 5 ml 缓冲液)。

2.2 方法 (1) 采患者静脉血 1.8 ml 加入含 0.2 ml 枸橼酸钠 (0.109 mol/L) 抗凝剂的塑料试管内,抗凝剂与血的比例为 1.9 分离贫血小板血浆(PPP),用血凝仪进行检测,在 4 h 内

完成;(2)术前常规检查1次;手术3d内分上下午检查2次;随后每天观察1次,直到病人能下床走动。

3 结果

患者术前检查,显示相关指标结果在正常参考值范围之内;在使用肝素钠后,4项指标均不同程度出现了升高,达到手术要求控制的范围;术后逐步调整用药,4项指标慢慢回

落, 最终恢复接近原来的水平。详见表 1。 4 讨论

辑。

国际上第一例异体肺移植 1983 年在加拿大取得成功。 国内开展此类手术不足 20 例,很多均因排斥、感染或术后出血而失败,长期存活的仅 3 例。

正常的凝血功能是确保手术成功和患者生命安全的必要因素之一。使用肝素抗凝治疗务必达到有效水平。如何把握好一个度,从而科学地指导血制品和药物用量,及时、准确、动态反映移植手术及术后不同时期的凝血状况十分关

活化部分凝血活酶时间(APTT)是检查内源性凝血因子的过筛试验。由于APTT的高度敏感性以及肝素的作用途径

主要是通过内源性凝血途径, 所以 APTT 成为监测肝素治疗的首选指标。凝血酶原时间(PT)是检查外源性凝血因子的过筛试验, 也是监测抗凝剂用量的重要指标。纤维蛋白原

(Fbg)定量检测用于检测纤维蛋白原含量是否异常、DIC的诊

断与监测、监测纤维蛋白原溶解治疗。 凝血酶时间(TT)用于

高分子量肝素治疗和纤溶治疗的监测、纤维蛋白/纤维蛋白

原裂解产物的测定,异常纤维蛋白原血症的诊断。

手术前的一次血浆检测,结果显示正常,再配合其他一些功能检查,排除血液性疾病存在,用作确定手术的筛选依据,行肺移植使用肝素钠后,使 APTT 较正常对照值延长 1.5

~2.5 倍, 既取得最佳抗凝疗效, 又无严重的出血风险。本例 APTT 为 63.4 s 完全符合相关要求。术后仍给与少量肝素钠抗凝治疗, 每天两次血检, 后改为每天一次。伴随病人恢复健康, 抗凝治疗渐渐终止, 但血凝分析坚持近半月。

表 1 患者手术前后连续 13 d 血浆监测结果				
时间	PT(s)	APTT(s)	Fbg(g/L)	TT(s)
6月25日晨(术前)	13. 6	23.5	2. 24	17. 5
6月 26日晨(手术 日, 肝素钠)	15. 4	41.2	2. 24	17. 5
26 日下午	15.8	63.4	4. 27	35.4
27 日晨	13.3	38.0	4. 85	16. 1
27 日下午	13.2	43.9	4. 74	20. 2
28 日晨	14. 3	42.3	4. 47	19. 4
29 日晨	16.6	33.4	3.92	15. 3
30 日晨	13.6	23.2	3.00	16. 6
7月1日晨	14.4	23.0	2. 58	17.7
2日晨	14.8	22.8	2. 14	17.0
3日晨	14. 3	22.9	2. 26	16. 4
4日晨	13.0	26.3	3.76	24. 3
5日晨	12.8	23.3	3. 18	16. 5
7日晨	12.6	23.4	3.42	14. 8
9日晨	12.6	26.2	3.96	19. 1
正常参考范围	11 ~ 14	20 ~ 40	1.8~3.6	16~ 18

(收稿日期:2004-02-04,修回日期:2004-05-06)

(本文编辑: 陈 军)