DOI:10.16016/j.1000-5404.1995.05.021

The role of prostacyclin and thromboxane in lipopolysaccharide-induced renal damages

Guo Deiyu, Qiao Yiran, Chen Yisheng (Department of Pathology, Third Miitary Medical University, Chongqing, 630038)

Abstract Renal dysfunction was induced with a bolus injection of 250 μg/kg of lipopolysaccharide (LPS) in rats and the level o TXB_2 and 6-keto-$PGF_{1\alpha}$ was determined in the homogenate o renal tissues. It was found that the level o TXB_2 and 6-keto-$PGF_{1\alpha}$ in the homogenate o renal tissues was increased after LPS injection and it was sigiicantly higher than the control in the 1st hour after injection. It is believed that the increase of TXB_2 and 6-keto-$PGF_{1\alpha}$ in the renal tissues and disproportion between the 2 may be the factor to initiate LPS-induced renal damage and the PMNs and platelets in the glomeruli mayy be the main source of TXB_2 and 6-keto-$PGF_{1\alpha}$.

Key words prostacyclin; thromboxane; renal damage; lipopolysaccharide

木瓜酶型抗-E一例报告

Report of a case with papain antibody-E

肖瑞卿 刘 慧 林武存 (第三军医大学附属西南医院输血科)重庆,630038

在木瓜酶法交叉配血中,偶有报道木瓜酶试验阳性,而抗球蛋白试验阴性的抗-E[1],我们于1993年8月遇到1例木瓜酶型抗-E抗体,现报道如下:

患者贾某,男,汉族,71岁,住院号198691,于1992年6月15日在成都某医院行直肠癌根治术。从手术到来我院就诊前输血有数10次,1993年6月在当地医院诊断为糖尿病(Ⅰ型)。因直肠癌复发于1993年7月29日入我院治疗,8月2日申请输血,因木瓜酶主侧配血出现凝集,故做血型血清学检查。

1 血型血清学检查

1.1 血型正反定型为A,C$\bar{c}$Dee。

1.2 直接抗球蛋白试验,抗-IgG阴性,抗-$C_3$1+。

1.3 患者与供血者配血结果见附表。

附表 患者与献血者主侧配血结果

供血者	患者血清			
红细胞	室温15 min	37℃ 40 min	木瓜酶	抗球蛋白
供血者1	0	0	0	0
供血者2	0	0	3+	0
供血者3	0	0	3+	0
供血者4	0	0	0	0

室温37℃均为盐水法

1.4 患者血清抗体鉴定,木瓜酶法有抗-E抗体,只与有E抗原的红细胞 $\bar{c}\bar{c}$DE、C$\bar{c}$DE在木瓜酶法凝集,在室温,37℃抗球蛋白法均不出现凝集。

1.5 抗-E效价4。

1.6 吸收放散试验,贾某血清未经酶处理的E阳性红细胞吸收,吸收后的血清加E阳性红细胞,木瓜酶法为阳性1+。贾某血清加经木瓜酶处理的E阳性红细胞吸收后,反应为阴性,两者均未放散出抗-E。

2 讨论

该患者血清用木瓜酶法能测出抗-E,原因为该患者长时间多次输血所产生的同种抗体抗-E。但在抗球蛋白试验中为阴性。分析原因有两种可能,一种是由于检测时正值抗-E产生的早期,效价低。酶技术偶然可检测到一些用其他方法不能证明抗体,尤其是一些早期的Rh抗体[2],另一种可能为木瓜酶型抗体[1]该患者曾输血几十次,且中国汉族人中有E抗原的占47.83%[3],在输血中随时可遇到有E抗原的血液,因此如果产生抗体,早应出现,现在不应是早期。另外,该患者血清的抗-E用未经酶处理的E阳性红细胞,不能吸收完全,按常规情况,效价不高应能吸收完全,但用酶处理的E阳性红细胞能吸收完全。因此我们认为该患者为木瓜酶型抗-E。

关键词 血型和交叉配血;血清学

中图法分类号 R457.11

参考文献

1 钟一木,魏庭萱. 木瓜酶型抗-E一例报告. 中国输血杂志,1991;4(4):205

2 Bryant N. J An introduction to immunohematology. 2nd ed, Toronto WB Saunders company,1982:266~267

3 上海生物制品研究所血型组编著. 血型与血库. 上海:上海人民出版社,1977:32

(收稿:1994-09-11;修回:1995-10-04)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net