



年會論文

| 年會論文

回首頁 > [年會論文](#)

[年會論文](#)

[重新修改](#)

[列印網頁內容](#)

[回投稿頁](#)

投稿日期 2012/8/23 下午 03:35:49

論文性質 鏡檢, 血液及血庫

發表方式 POSTER

發表作者 張綺芝

作者電話 04-22052121#1202*301

作者E-mail T1540@MAIL.CMUH.ORG.TW

論文編號 AP0127(以此編號密碼可登入修改)

論文密碼 Q3P3HAA9 (以此編號密碼可登入修改)

題目(中文) 以自動化儀器分析備血檢體之Direct Coombs Test評估

作者(中文) 張綺芝1,2、張麗禎1、賴怡儒1、巫康熙1、賴旦珍3

服務單位(中文) 中國醫藥大學附設醫院檢驗醫學部1,中國醫藥大學2,中台科技大學醫學檢驗生物技術系3

題目(英文) The evaluation of direct coombs test of prepare blood samples by using automatic machine

作者(英文) CW Chang 1,2, LC Chang 1,YJ Lai 1, KH Wu1, TC Lai3

服務單位(英文) 1Dept. of Laboratory Medicine, China Medical University Hospital,2Dept.of Laboratory Medicine,Science and Biotechnology,China Medical University, Taichung,3Department of Medical Laboratory Science and Biotechnology, Central Taiwan University of Science and Technology, Taiwan

論文摘要(中文) 背景:

血庫常見檢查項目Coombs' Test,主要用於檢查溶血是否和體內產生抗體,破壞血球有關。人體在某些情況下會產生一種自體抗體,附著在紅血球上,使紅血球遭受破壞,產生溶血。血庫臨床檢查分為直接和間接兩種。直接檢查是檢查紅血球和這種自體抗體結合的情形,間接檢查是檢查這種抗體是否出現於血清中。

自動化儀器因被認為可以縮短檢驗時間,且敏感度高於手工及可以降低手工操作而產生的偽陰性而被臨床血庫實驗室引入。目前自動化儀器使用之檢驗原理為管柱法,然臨床上自動化儀器測定報告值為陽性結果時,僅可測定IgG,無法確定C3d結果,實驗室以傳統抗球蛋白方法之結果,往往因方法不同敏感度不同而造成發報告的困擾。本研究目的為探討本院一般輸血病人之紅血球致敏情形,並以研究計畫專案引入Anti-C3d卡片,作為poly IgG+C3d、mono IgG及mono C3d抗體結果分析。

方法及結果:

本研究分析對象為自民國100年1月到民國100年6月於本醫學中心血庫備血者的樣本中,隨機不特定日測試1390件備血檢體。研究結果顯示,陰性反應共為588件42.3%(588/1390),陽性反應共為784件56.4%(784/1390),無法判讀18件1.3%(18/1390)。656位有效案例之DAT poly IgG+C3d陽性而未輸過血病人佔110位(19.8%)。繼續執

行mono IgG及mono C3d分型試驗,其中發現IgG陽性C3d陰性有471例(71.8%); IgG陰性C3d陽性有8例(1.2 %); IgG及C3d皆陽性有29例(4.4 %); IgG及C3d皆陰性有148例(22.6%)。

結論:

本醫學中心血庫自動化儀器在分析結果有19.8% DAT poly IgG+C3d陽性而未輸過血且未懷孕過之病人,及IgG與C3d分析結果為陰性比率高達22.6%,是否意味著偽陽性高或其他藥物影響,有待商榷。下一步將進行手工法與自動化儀器之比對分析研究。

[重新修改](#)[列印網頁內容](#)[回投稿頁](#)

Copyright © Taiwan Society of Laboratory Medicine. All Rights Reserved.

10643 台北市大安區和平東路一段16號12樓之1 | TEL : 886-2-23697497 / 886-2-23697463 | FAX : 886-2-23698363 | ✉ E-mail : office@labmed.org.tw