

漫談血型

醫三許永霖



血型與人之關係甚為密切，故在醫學上佔有極重要的地位，它大致可分為A,B,O,AB四種類型，每一類型各有其性質與特徵，且對一個人之秉賦，資質及健康等，攸攸相關，今筆者就以管窺所及，微略言之，俾使大家對血型有個進一步的認識與了解。

一、血型與性格：

血型與性格有關，但非絕對性，據專家們研究結果：

(一) **A型**：內向、聰明、敏感、其長處細心慎重，溫柔從順，凡事謙讓，具有同情心；缺點太重感情，意志薄弱，無決斷力。

(二) **B型**：外向，好動，樂天派，其長處善於應變，對人親切；缺點做事不細心，缺乏責任感，生活好奢侈，多嘴，好出風頭。

(三) **O型**：直爽，個性強，其長處富於自信，意志堅強，精神力旺盛，具有理智的判斷；缺點頑固，對事成見重，不善交際。

(四) **AB型**：比較圓滑，兼具A,B兩型之個性，外表似B型，而實在A型的成分多，是故有A型的長處，但亦有B型的短處。

二、血型與遺傳

血型是可以遺傳的，子女的血型往往取決於父母的血型，茲將遺傳學上，其間的關係，列表如下：

父母血型	子女血型
O×O	O
A×A	O, A
O×A	O, A
B×B	O, B
O×B	O, B
A×B	O, A, B, AB
O×AB	A, B
A×AB	A, B, AB
B×AB	A, B, AB
AB×AB	A, B, AB

曾在羅馬舉行的國際遺傳學會席上，有學者提出血型不合也有不生子女的趨向，而引起了世界醫學界的注目，但究竟血型能左右生育嗎？這是今後世界醫學界的課題，他在報告中說：「父A型和母O型，以及父B型和母O型，這兩類型的人結婚都比別種類型結婚的出生率要減少一成。」此一報告成立的話，那麼血型和人口有重要的關連，同時人們結婚前選擇對象時，都要經過審慎地檢查血液，因而產生一些新的戀愛問題，常在吾人想像之中。

三、血型與輸血

我們都知道，血液同型者，方能相輸。其中O型血液不但可輸給同型者，並且可輸給任何型，故有「萬能輸血者」之雅號，AB型只能輸給自己相同型，但他可接受任何型之血液，故有「萬能受血者」之美名。

不同型的血液輸到身體內，是要發生凝集與溶血的。是故醫者在輸血之前，必須先檢驗血型，作交互凝集測驗 cross agglutination test，看給血者與受血者的血清血球間有無凝集與溶血現象後，才可以放心輸血給病人。

如果一旦疏忽而輸錯了血，怎麼辦呢？當不同型之血液輸入體內，則血球凝集成團，血球凝集了以後，更發生溶解，引起劇烈的破壞，釋出大量血紅素，這些血紅素能濾過腎臟，在腎小管中與酸性尿液作用生成酸性血紅質 acid hematin 沉澱，而堵塞了腎小管，以致腎臟機能失全，不能排泄小便，結果病人因尿毒症 uremia 而死亡。挽救病人，必須迅速給病人靜脈注射含有碳酸氫鈉的葡萄糖水溶液，待病人能喝水時，注射與口服雙管齊下。如此用大量的水，把已沉澱在腎小管中的酸性血紅質沖刷掉，直到腎臟排泄通暢，體內不再有廢物沉積，小便無血色出現，病人就可因此獲救了。

此外，人類紅血球中，尚有一種 RH factor，含有 RH factor (即RH-positive) 者之血液如輸

(下轉P.33)