

男性不孕症可能會經由基因遺傳

成大醫院婦產部、泌尿部

男性不孕症的診斷與治療目前仍有許多瓶頸尚未突破。根據統計在男性不孕症患者中大約有 15~20% 是屬於無精蟲症。而對於這些患者，為什麼他們的睪丸造精功能不良？又為什麼無法製造足夠數量且健康的精蟲？則一直是現今醫學界急於想要解開的謎！

過去五年多來的研究報告顯示：人類 Y 染色體上基因的缺損可能是患者造精功能失調的原因之一。而這些基因群被稱為 AZF (Azoospermic factor, 無精蟲因子)，AZF 位於 Y 染色體的第五及第六區間 (interval 5~6)，那在這區間我們又可再細分為 AZFa、AZFb、AZFc 等三個區域(如背面圖一)。而在無精蟲症的患者之中約有 10~20% 有 Y 染色體第六區間的顯微缺失；在精蟲數目過少的患者之中則有 5~10% 有顯微缺失。

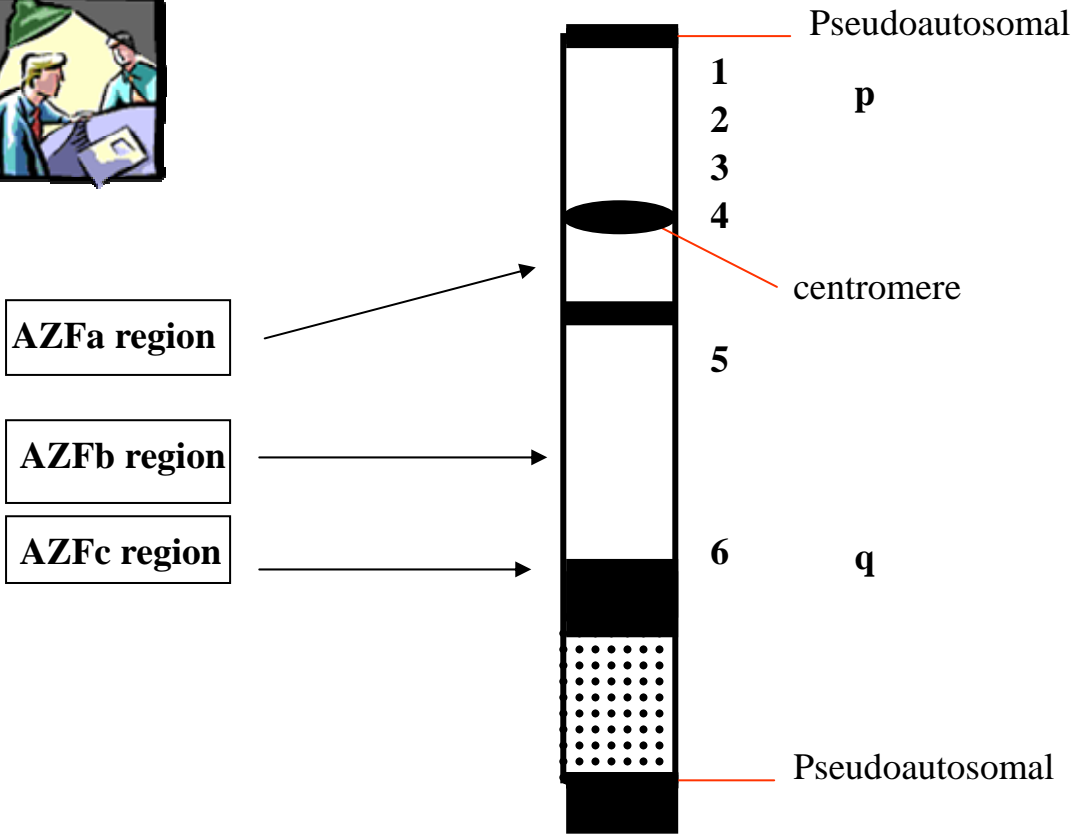
為什麼男性不孕症患者必須接受 Y 染色體基因檢查？因為：

1. 基因檢查可以提供患者一個明確診斷，因為患者們都希望知道為什麼他會不孕。
2. 如果證實患者有 Y 染色體基因缺損，則意謂著目前的藥物治療將會徒勞無功，我們會建議患者直接接受試管嬰兒技術。
3. 突顯出遺傳諮詢的重要性：帶有基因缺損的 Y 染色體將會遺傳給下一代男孩，而這位男孩以後也會有不孕的困擾。

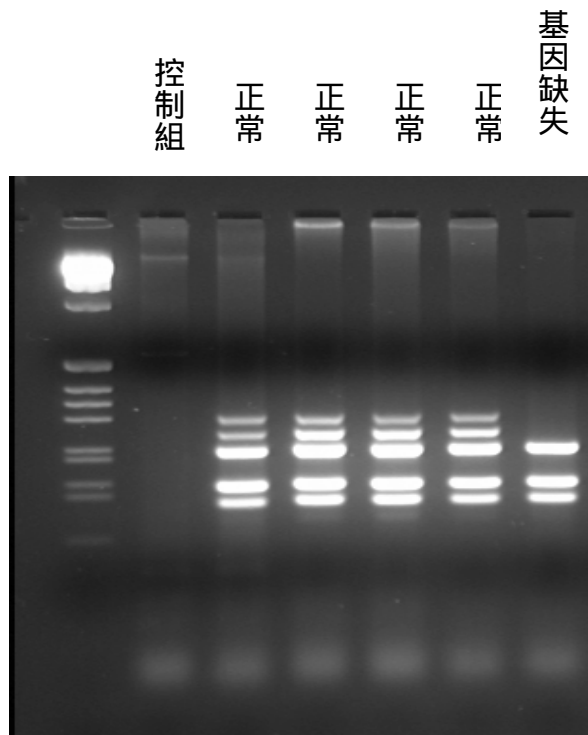
那些不孕症患者應接受檢查呢？

1. 無精蟲症
2. 嚴重精蟲稀少症(少於二千萬/毫升)
3. 精蟲活力不佳 (有活動力精蟲少於 50%)
4. 原因不明之男性不孕症
5. 考慮接受試管嬰兒生殖科技的夫妻





圖一 人類 Y 染色體圖譜



圖二 以聚合 連鎖反應檢驗無精虫因子基因缺失