

染色體檢查的必要性

大里仁愛醫院

「平衡型」染色體結構異常

人類每個細胞有 23 對染色體，一半來自父親，另外一半來自母親。「平衡型」染色體結構異常是不同的染色體區域之間發生轉位性互換（translocation）或同一個染色體之不同區域之間發生倒轉（inversion）。這些人大部分健康狀況沒有問題，但是精子或卵子染色體異常的比例增加了，造成胚胎異常的機會大幅度增高。夫妻之一帶有「平衡型」染色體結構異常，每次懷孕流產的機率大約是 30~50%。

血液染色體檢查的適應症

在平常人之中大約每 500 人會有一位帶有「平衡型」染色體結構異常，因此一般人並不需要接受染色體檢查。但是在重複性流產或是不孕症的夫妻，帶有「平衡型」染色體結構異常的機率大約是 4%，因此需要接受染色體檢查。曾經生育過染色體結構異常的小孩的夫妻，也需要接受染色體檢查，以確排除下次懷孕小孩子有染色體異常的風險。

流產物的染色體檢查

流產其實是不正常胚胎被自然淘汰的結果。染色體正常的夫妻如果經歷流產，流產的胚胎之中，大約一半可測得染色體異常，高齡流產的婦女其胚胎染色體異常的比例更高。這是因為卵子本身有染色體異常或胚胎分化早期細胞分裂失誤，造成胚胎染色體異常。流產物的染色體檢查可以區分這次流產是胚胎本身的異常所造成，還是因為其他原因。

如何提高懷孕成功的機會？

夫妻之一帶有「平衡型」染色體結構異常，每次懷孕流產的機率是 30～50%。
試管嬰兒 + 基因篩選可以選擇正常的胚胎植入，提高每次懷孕的成功率。如果健康狀況及時間許可，自然受孕、耐心等待也未嘗不是選項。