

親子血緣關係鑑定簡介

一、前言

親子血緣關係鑑定(Paternity test)一般常用於檢驗假設父親(Alleged father)是否為親生父親(Biological father)。遺傳學上有一個很重要的定律就是子女的對偶基因型一般必須是一個來自父親，一個來自母親。利用此現象我們可以選擇特定的基因座 (Locus)，將母親與小孩的基因型做比對後，即可決定出成為小孩親生父親的基因半型。

人類 DNA 之特定基因座有大小不同的差異性，因此本院採用『短縱重複序列法(Short Tandem Repeats, STR)』DNA 分析技術可以精確的偵測出此種差異性。利用各基因座在不同個體間具有不同型別的特性，我們使用 15 個不同的基因座來做檢驗，可計算出血緣關係機率(Probability of paternity)，以確認或排除受檢者之親子關係，其準確率可達 99%以上。

二、一般常用於親子血緣關係鑑定的原因

1. 申請戶口名簿、健康保險、社會福利、遺產等，需正式文件證明親子血緣關係。
2. 收養子女前之親子血緣關係認同是重要及常見的，確認小孩的親生父母親進而完成收養過程，可避免將來認子的風波。
3. 母親確知父親為何人，但父親懷疑而想進一步的確認小孩與他的關係。
4. 擔心精、卵子因人工受孕而被掉包，可在胎兒出生後進行 DNA 鑑定。
5. 協助婦女，讓不承認與遺棄親生子女的男方，執行認養與提供教養費用的義務。
6. 女子未婚生子，母親不想讓父親探視或參與小孩生活，父親可藉親子血緣關係鑑定而達成探視或參與小孩生活的目的。
7. 雙親分居或離婚，雖確定小孩不是父親親生的，因法律問題需證明親子血緣關係。
8. 小孩成年後，欲確認雙親是否為自己的親生父母親。
9. 因移民至新的國家而需要親子血緣關係之鑑定。
10. 大陸來台依親。
11. 祖父母在小孩父母離異或無正式婚姻狀況下，欲維繫與小孩之親屬關係。
12. 型別建檔
 - (a) 新生兒身份建檔
 - (b) 個人身份建檔
 - (c) 高危險性質工作人員身份建檔
 - (d) DNA 遺囑
 - (e) DNA 家族族譜
13. 父母過世無法進行親子鑑定，可透過手足關係鑑定，確認是否屬於同一家族，藉此尋找失散的手足。

三、流程說明

門診預約掛號 → 抽血 → 血緣鑑定 → 聽取報告

【一】門診掛號方式

1. 門診預約及諮詢專線：(02) 2708-2121 分機 3563 胡小姐
2. 門診地址：國泰綜合醫院，台北市仁愛路四段 280 號 (第二分館特約門診)
3. 諮詢醫師：每星期三早上 10-12 時
產前遺傳診斷中心 蔡明松醫師
4. 攜帶之證明文件(並附帶影本一份)：
 - (1) 中華民國之國籍者 → 身份證及戶口名簿
 - (2) 無身份證之初生兒 → 戶口名簿
 - (3) 中國大陸籍者 → 台灣旅行證
 - (4) 外國籍者 → 護照或居留證
5. 費用

鑑定分類	待測者	費用
父子血緣關係之鑑定	1位父親、1位小孩	16000元
母子血緣關係之鑑定	1位母親、1位小孩	16000元
一般親子血緣關係之鑑定	1位母親、1位父親、1位小孩	20000元
2-cases DNA 血緣鑑定 (兩份報告)	(a) 1位母親或父親、2位小孩 (b) 2位父親或母親、1位小孩	20000元
直系血親第4人以上	以一位為計算單位	5000元

PS. 掛號費 1350 元 / 診斷書費用 150 元 (中文一式)，加一式 5 元
200 元 (英文一式)

【二】所需檢體 (抽血) (口腔黏膜)

我們採用先進的 DNA 檢驗方法，分別抽取母親、假設父親及小孩的周邊血液及口腔黏膜檢體，分析其特定基因座的型別。配合血型的鑑定來排除親子關係之可能性。為避免檢體傳送失誤，接受此項檢驗者須攜帶身份證明文件至本中心抽血，並在現場拍照存證，與檢驗報告一併存檔。本中心將保存鑑定報告之機密性並為維護當事人之隱私權。

【三】聽取報告

血緣鑑定結果在正常狀況下約需兩週時間。須攜帶身份證明文件親自至門診聽取報告。

【四】報告說明

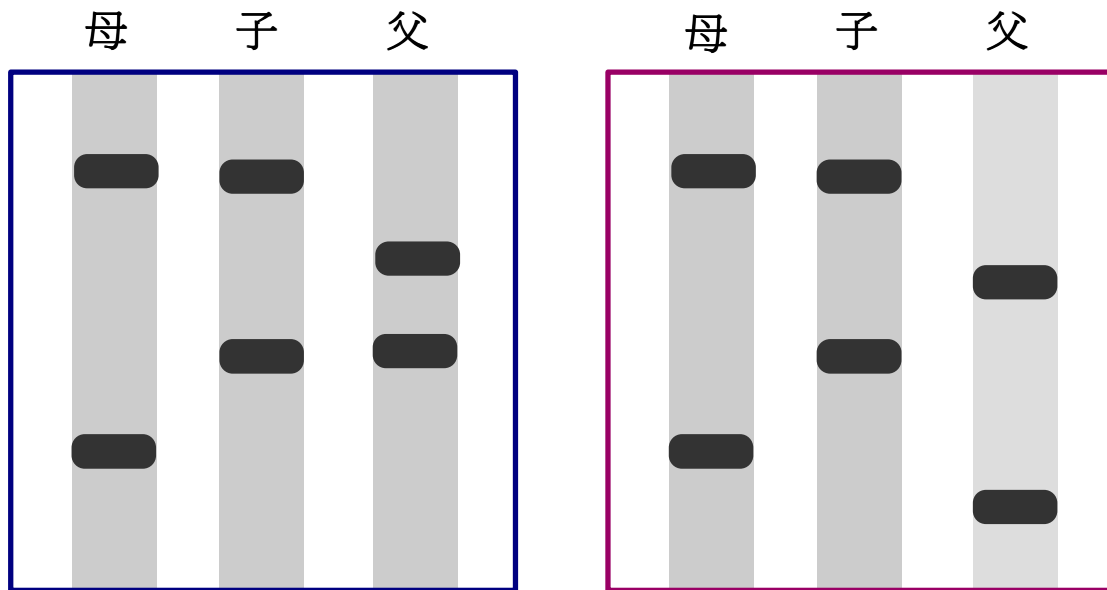
確認案件 INCLUSION Criteria

如果假設父的基因型別，符合成為小孩生父必備的基因型別，表示我們無法排除此位假設父成為小孩生父的可能行。此狀況下必須進一步計算假設父成

為小孩生父的親子關係概率(Probability of Paternity)。

排除案件 EXCLUSION Criteria

如果假設父與小孩具有 3 個以上基因型系統不符合，即可排除親子關係的可能。



確認案例

排除案例

親子血緣關係機率之意義

親子血緣鑑定是利用基因技術分析受檢者之間在特定基因座之基因型是否吻合，以計算血緣關係機率之大小，並非百分之百確認某小孩之親生父親為某人。因為與受檢小孩具有相同基因型的人並非親生父親所獨有，在全人類中必有其他人與親生父親具有相同基因型的人。例如檢驗結果之親子血緣關係機率為 99.99% 時，在此狀況下約每一萬個受檢者會有一個與此小孩的親生父親有相同的基因型。

四、注意事項

1. 如身份證明文件或血液檢體與當事人不符時，其檢驗結果不予成立。
2. 三個月內曾接受輸血或骨髓移植者，不接受其檢驗。
3. 應當事人之需求，如無法親自回診領取報告者，請於門診時告知，報告將以限時雙掛號郵寄送達。如當事人未親自領取，本院不負隱私權之責任。