

2025 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章格式

文章題目：天生惡種?犯罪基因是否遺傳

摘要：1.探究啟發&目的

2.犯罪遺傳相關實驗

3.如何面對?

文章內容：

1.探究啟發&目的:

在 2022 年的時候我看了一部韓劇 mouse，裡面講述著兩位主人公一個是殺人犯的後代一個是善良醫生的後代，母親交換扶養，兩個人在不同環境成長後是否還是會受到天生的基因影響，我覺得非常的有意思，再加上現在越來越多人開始探討這個問題，所以決定探究。

2.犯罪遺傳相關實驗

● 養子研究(領養者研究)

透過觀察非親生子女的個人行為來判斷是否經過犯罪基因遺傳，準備對照組具有血緣關係和非具有血緣關係的養父母。設控制變因為遺傳和生長環境分別進行比較，研究結果參考來自哥本哈根的 Hutching&Mednick,1977 這份研究中親生父親曾經犯過罪的比例是 21.9%，其養父曾經犯過罪的比例是 11.5%，其親生父親和養父兩人都有曾經犯過罪的比例 36.2%，其親生父親和養父都沒有曾經犯過罪的比例是 10.5%，由此可知來自有犯罪經歷的親生父親，影響力遠勝過於有犯罪經歷的養父顯示出遺傳的影響力大於環境的影響。

● 基因遺傳讓人好鬥?

在芬蘭的最新研究中，他們蒐集了 1000 多位的犯罪者的基因並根據入獄原因將其分成暴力者和非暴力者把他們的基因送去檢測，在暴力者的身上被檢驗出負責控制大腦多巴胺和血清素的 MAOA 含量較低並在他們身上發現 CDH13 基因，此基因和過動症、藥物濫用有關，擁有這兩種基因的犯罪率比一般人高達 13%。雖然大部分人都有微量的 MAOA 基因但天生的原生家庭和心理創傷影響更巨大。

3.如何面對

我們不應該一直去設法否定來自遺傳的影響力，而是應該要去正視遺傳的影響，把焦點放在遺傳這個因素，若站在犯罪防止的立場來看，遺傳所帶來的影響力該要如



何去進行有效地控制來找出辦法正面應對，另外一方面原生家庭的苦難也很容易投射到人的身上所以雖然研究顯示確實可能和遺傳有關係但實際情況還是不能輕易通過遺傳下定論。

圖源: <https://images.app.goo.gl/zKWcgaert5wQ5PzH7>

參考資料

<https://talk.superbox.com.tw/Text.aspx?id=2614&chksum=Super413Talk>

<https://geneonline.news/11181342/>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖