

導覽文獻標題原名：Testing the effects of police body-worn cameras on use of force during arrests: A randomised controlled trial in a large British police force

導覽文獻標題翻譯：警用隨身攝錄機對逮捕時武力使用的影響：一件英國的大型隨機對照實驗

導覽文獻作者：Darren Henstock and Barak Ariel

導覽文獻紙本資料來源：European Journal of Criminology, 14(6): 720-750

導覽文獻關鍵字：body-worn cameras（隨身攝錄機）、experiment（實驗）、police（警察）、use of force（武力使用）

文獻轉譯作者：徐照青（國立臺灣大學政治學系）

文獻導覽僅係本中心為提供學術研究與政策參考，簡單摘譯外國文獻；如欲完整理解文獻架構與內容，尚請讀者自行查找前述資料來源，為進一步研究。

壹、引言

自 2012 年以降，警用隨身攝錄機（body-worn cameras, BWCs）獲得國際上廣泛的關注。各界普遍認為隨身攝錄機的使用能達成減少民眾反彈、減少武力使用（use of force）事件、協助蒐證、增加公眾信心與增加警員自我正當性等執法目標。與此同時，隨身攝錄機也開始在英美等國受到廣泛的佈署。

然而，儘管如此，與隨身攝錄機效益相關的證據卻顯得稀少。其中，作者特別關心的是隨身攝錄機對於警察的武力使用所帶來的可能影響。因此，本篇文章的研究目的是在英國警察廳複製過往美國加州 Rialto 進行過的相關研究，並透過更細緻的分類作出分析，以充實此領域的相關文獻。

貳、研究方法

本篇文獻的研究對象是西密德蘭警察（West Midlands Police, WMP）區域轄下的伯明罕南區地方警察單位（Birmingham South Local Policing Unit, LPU）。作者透過 46 名員警的協助在六個月的期間內進行研究。因為母體數的考量，文章的分析單位並非個別員警，而是在研究期間內的 430 個值班時段。研究將值班時段隨機分配為配戴隨身攝錄機的實驗組與不配戴隨身攝錄機的對照組，各 215 個。

研究以配戴隨身攝錄機與否為自變項，以不同項目的武力使用數量為依變相。這些武力使用項目由輕至重分別是：接受使用手銬（compliant handcuffs）、身體拘束（physical restraint）、在嫌疑人反抗下使用手銬

(noncompliant handcuffs)、警棍、胡椒水、使用電擊槍、與警犬等。

參、研究結果

在研究期間，總共有 405 次的事件中有出現武力的使用。其中 224 次出現在對照組，181 次出現在實驗組，不具統計顯著性。然而，去除掉嫌疑人同意使用手銬的情況下，兩組數目則分別為 106 次與 56 次，差異具有統計顯著性。

就個別的武力使用項目來看，隨身攝錄機對不同的項目產生不同的影響。實驗組使用身體拘束和在嫌疑人反抗下使用手銬的機率分別較對照組低 52% 和 49%，而同意接受上銬的機率則提升了 40%。

最後，如果將武力使用的項目由輕至重依序給與 1-8 的分數，則實驗組相較對照組的總分低 35%。這樣的差異主要來自於低強度武力使用的差距，在較高強度武力使用的項目中實驗組與對照組的差距沒有統計顯著性。

肆、討論

隨身攝錄機的使用雖然使得在嫌疑人反抗下，警方強行使用手銬的機率大幅下降，但仍然提升了嫌疑人同意使用手銬的機率。這樣的結果不符合隨身攝錄機的恫嚇作用假設——畢竟隨身攝錄機的設置，是期待讓警方的執法過程更加順利，同時並減少使用武力的機率。對此，文章提出三種可能的解釋。

其一、隨身攝錄機可能帶來預期外的結果。部分嫌犯可能會因為隨身攝錄機而被激怒或顯現敵意，導致需要使用手銬的機率仍舊增加。

其二、隨身攝錄機可能增加了逮捕人犯過程的透明度與可歸責性 (accountability)。在沒有隨身攝錄機的情況之下，強度相對較低的武力使用，例如：嫌疑人同意使用手銬的情況可能會被低報，但由於隨身攝錄機的使用而使得警員必須將這些較輕微的武力使用也如實以報。

其三、隨身攝錄機可能引導警員產生刻板 (regimented) 的行為。在配戴隨身攝錄機的狀況之下，警員可能感覺受到觀察和監督，而使警員感到需要作出更「像警察樣」的行為，因此增加嫌犯服從的上銬機率。

伍、結論

警方對於公眾所運用的任何程度的武力都有可能造成警民關係的緊張。現

代科技的進步使得警察使用武力的需求減少，而隨身攝錄機便提供了這樣的可能。文獻的實證資料顯示隨身攝錄機的佈署使伯明罕南區逮捕行動中武力的使用減少了約 50%，與先前在 Rialto 的研究相呼應。與此同時，本文獻指出隨身攝錄機產生的效果集中在低強度的武力使用上，而在高強度的武力使用並不顯著。最後，文章也指出隨身攝錄機似乎能夠提升警察行動的透明度和可歸責性。