

受戒治人員戒治前之用藥行為及有關性行為之研究

林 燕 卿*

摘 要

本研究主要目的在探討受戒治人員戒治前之用藥及性行為的一般情形和影響因素。以分層集束抽樣方式，從法務部所屬戒治所，依北、中、南、東四區，各隨機抽取一所，共 2800 人，扣除資料填寫不全者，實際樣本數為 1909 人。調查期間從 90 年 3 月 1 日至 5 月 31 日止，回收資料經以描述分析外，主以 ANOVA，t-test 考驗不同性別在其用藥行為，同儕用藥壓力，用藥態度之差異性，及分析不同性別之第一次性交年齡、用藥頻率的差異，複迴歸、逐步迴歸探討用藥、第一次性交行為的因素，所得結果如下：

- (一) 這些戒治人員所使用的藥物，以「酒」、「安非他命」、「海洛因」居多數。用藥的平均年齡在 16-23 歲之間，第一次性行為的年齡以 15 歲以上為最多（68.84 %），性行為的人數則是三人以上佔多數（66.68 %）。懷孕的次數也是（三次以上），有三成的人未使用避孕方法及性行為前曾喝酒、嗑藥。
- (二) 女生在使用「安非他命」、「FM2」及「其他藥物」方面的頻率高於男生，但男生在同儕用藥壓力及同儕用藥態度比女生大且負向。
- (三) 影響第一次性交年齡最重要的因素有性別、年齡、使用藥物的頻率及性行為前曾用藥或飲酒。不同性別父母之用藥態度、教育程度對不同性別子女的第一次性交年齡有相當大的影響。

關鍵詞：同儕用藥狀況、用藥行為、相關性行為

* 樹德科技大學 人類性學研究所所長

壹、前言

司法機關在近年來查獲的毒品案件，不但查獲的量增加，使用藥物的人亦節節上升。根據法務部（1992）統計，台灣地區因違反肅清煙毒條例而被起訴的案例在1987年只有859件，人犯數為1291人。到1990年成長為2,063件，人犯數為2,743人。1991年時更增加為3,275件，人犯數為5,073人。從以上的數據可顯示出，從1900年至1991年短短的一年之間，違反的人數就增加了85%，而在2001年被起訴之案例為2,280件，人犯數為2,283人，在監人數為15,696人（法務部，2002），尚有很多未被查獲的案例，可見目前濫用藥物人數增加之快速，已使人震驚。

除了司法單位的統計資料外，國內也有多位學者針對青少年藥物濫用行為做過調查，其中蘇東平（1982）對台北市少年法庭接受保護管束之365名用藥青少年進行調查，結果發現使用的藥物以強力膠最多（78.6%），其次為鎮靜劑（14.8%），再其次為速賜康。

近來搖頭丸被時下的青少年濫用，「搖頭丸」又稱快樂丸（Ecstasy）或亞當（Adam），是一種合成的精神興奮劑，其英文名為3,4-methylenedioxymetamphetamine，簡稱MDMA，最早是在1912年由美國默克藥廠所生產製造，屬於安非他命的衍生藥物；1953年被美國軍方用於興奮劑的研究上，1981年開始，在美國是被用於休閒時當興奮劑使用，隨後因為此藥被發明使用於有震耳欲聾音樂的舞會之夜生活氣氛中，故在年輕人中被快速的傳播，並快速的傳播到英國、荷蘭及歐洲各國，最後歐美之外的其他國家，造成全球性的問題並對人類的健康造成嚴重的威脅（Plant & Plant, 1999）；也因此在美國搖頭丸自1985年起，就被視為與海洛因同一等級，都是危險的毒品並禁止醫療使用。依據在美國1987年的調查發現有40%的史丹福大學生曾使用過此藥；另於1996年的研究顯示，第十年級及第十二年級的學生有5%、第八年級的學生有2%，在受訪前一年間曾經使用過搖頭丸，因此可知搖頭丸濫用的年齡早就降至中學生時期就已開始。

在使用的年齡上，Hindmarsh等（1990）調查5,454名加拿大西部及西北地區六至十二年級的學生，結果發現學生開始喝酒的年齡主要是在12至13歲間，而在非法藥物方面，以吸入劑開始嘗試使用的年齡最小，亦是在12至13歲間，其餘各類非法藥物開始嘗試使用的年齡皆在14至15歲間。Kandel（1984）等進行十年的追蹤研究，共完成1,325名受訪者（研究結束時的平均年齡為24.7歲），結果發現開始嘗試使用酒及大麻的年齡，大多是在20歲前，而其他非法藥物（古柯鹼除外）開始使用的年齡，主

要是在 21 歲以前，其中以開始飲酒的年齡較早，其次是使用大麻，再其次是精神性藥物（psychoactive drug）。（引自陳麗珠，1999）。

國內有關青少年開始使用非法藥物年齡的研究，根據王如雪等（1997）調查各類非法藥物開始使用的年齡有所不同，在 1,260 名強力膠使用者中，半數使用者表示其開始吸膠的年齡是在 15 至 16 歲間；而 824 名速賜康使用者中，有四分之三使用者是在 15 至 17 歲間。

酒及其他藥物對青少年的影響很大，探討原因時，家庭的變項、藥物的涉入、父母親的藥物使用（Ellis & Stone, 1979；Kandel, 1973；Newcomb, Huba & Bentler, 1983），父母的用藥態度（Jessor & Jessor, 1977；Korsnick & Judd, 1982）為主要因素。

性別上對藥物濫用以及犯罪行為的影響，在 McClellan, Farabee & Crouch,（1997）針對 1030 位男性受刑人和 500 位女性受刑人所做的比較分析，發現女性群體中產生個別相互依賴的心理因素及伴隨藥物濫用的預測行為傾向比男性顯著。且在這個群體中僅有 8% 之女性受刑人及 12.7% 的男性受刑人未非法使用毒品外，其餘都曾使用過，在全數非法使用毒品的比例，其女性高過於男性受刑人。

另外同儕間的用藥也是一個影響因素，在 Jenkins & Zunguze（1998）從七個 Ohio 北東地區的八年級、十年級及十二年級學生所做的調查發現其同儕大多數不贊成使用藥物。如果同儕間有人使用藥物，為了想融入團體或受到同儕的壓力時，使用藥物的比率會增高，因此同儕間使用藥物的情形與藥物經驗有相當大的關聯（Hawkins, Lishner, Catalana, 1985；Needle et al 1986）。事實上，會影響的問題行為尚有少年犯罪，青少年懷孕，輟學，學校不良行為，這些是需要了解的，因此這些行為有可能在顯示他們是不同的，尤其是環境的危險因子，如酒和藥物的廣告、相關媒體訊息、接近高犯罪區，貧民窟等可能是影響藥物與酒的使用。

由於青少年性行為的年齡越來越早，相關的性傳染病及懷孕的問題也成為發展階段中的重要課題。以美國為例，Dawson（1986）研究女性發生性行為的年齡，發現不同年齡性行為比率分別為：14 歲（5%）、15 歲（12%）、16 歲（23%）、17 歲（38%）、18 歲（53%）、19 歲（64%）、20 歲（71%）。其他研究也發現，美國青少年在二十歲之前，大部分已經發生過性關係（Byrne, 1983）。1994 年的統計更呈現有超過 2300 位青少年罹患梅毒、125,000 人罹患淋病（Center for Disease Control, 1994），並且有 30,000 人感染到愛滋病，感染的年齡都很低，多數在 13-25 歲之間。

在台灣有學者（晏涵文、王鴻經，1979；郭明雪、晏涵文，1988）曾於 1979 及 1988

年對台北五專五年級學生進行抽樣調查，結果發現九年之中，樣本群中男生有性交行為的比率 20.69% 上升至 35.15%，女生則從 3.96% 上升至 6.86%，且不論男女，性交行為上升的比率都比過去高。

在過去二個世紀的性經驗之增高與非法使用藥物增加的聯結很密切（NIDA, 1988），這從一些研究可以看到性活動會與喝酒、少年犯罪等行為有相關（Donovan, Jessor and Costa, 1988；Elliott and Morse, 1985；Ensminger, 1987；Hundleby, 1987）。

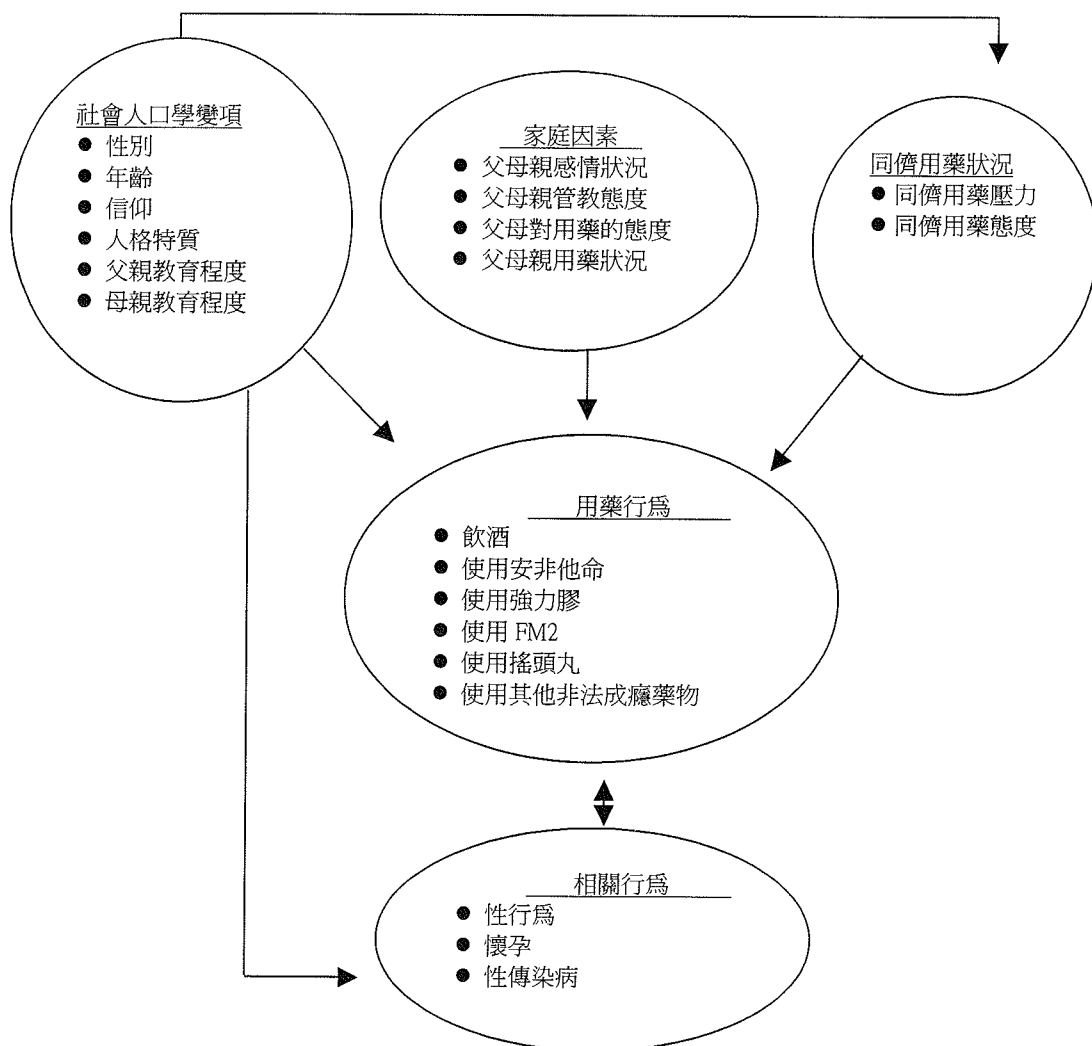
在 Kandel（1990）的調查結果發現使用毒品的層級愈高，其發生性活動的時間也愈早，而年齡在藥物使用上更是一個負面且極重要的因素，並根據首次藥物使用的年齡，有 51% 的男性及 60% 的女性是先使用藥物才發生性行為；16% 的男性及 21% 女性是同時發生這兩種行為。Staton et al（1999）的研究中也有類似的發現，愈早接觸酒、與藥物的人，第一次的性經驗之年紀也愈早，並也述及性別是藥物濫用及性行為的重要影響因素。並且在不同的對象所做的調查均發現男生用藥者明顯於女生（高金桂 1983，彭少貞 1991，周碧瑟，1992，1993）。由此可知藥物的使用與性活動是相關的，性活動又關係著性傳染病（含 AIDS），而性行為年齡的下降更顯示其帶來的生產力之威脅及生命的傷害。

藥物濫用至要接受保護管束或戒治的人，其受到的身心煎熬及付出的代價是很大的（包含家庭、工作、學業、人際關係），如果能從這些受戒治的人身上，找出一些前置的影響因素，以做為未使用者的預防及課程設計、介入時的考量是很必須的，因此，本研究擬從受戒治人員的背景，家庭因素、同儕用藥狀況，用藥行為及性行為等方向進行了解及探討。

貳、研究方法

一、研究架構

根據前述文獻之回顧及研究目的，本研究擬定研究架構如下：



二、研究對象

本研究是以分層集束抽樣方式，從法務部所屬戒治所，依北、中、南，東四區，各隨機抽取一所，共寄出 2,800 份問卷，調查期間從 90 年 3 月 1 日至 5 月 31 日止，回收 2,223 份，回收率為 79.8%。扣除資料填答不全者，實際有效問卷為 1909 份（含北區 569 份，中區 241 份，南區 679 份，東區 177 份及明陽中學 125 份，誠正中學 118

份兩所矯治學校)。

三、研究工具

(一) 本研究依研究目的，並參考相關文獻內所使用的測量工具編製問卷內容(陳麗珠，1999; 林秀霞，1994; Bray, 1988; Kandel, 1990; Jenkins Zunguze, 1998) 再經五位相關學者專家進行內容效度的檢視修正問卷的題目、字句後，以明陽中學之學生(行為矯治學生) 100 位進行預試，所得之 α 係數皆在 .78~.83 間(見表一)，表示信度頗佳。

表一 人格特質

父母對用藥態度、同儕用藥壓力、同儕用藥態度之信度分析摘要表

量表	題數	Cronbach's α
人格特質	21	.7826
父母管教態度	2	.7482
父母對用藥態度	2	.7797
同儕用藥壓力	8	.8384
同儕用藥態度	9	.8094

(二) 人格特質、因素分析

將人格特質的題目進行因素分析，KMO 為 .835，大於 .5，表示適合進行因素分析，以主成分分析法，採最大變異法轉軸，五個因素之變異量解釋百分比達 54.26%。進一步分析人格特質包含五層面，分別為，如表二所示(因素一：自信，因素二：低自我控制，因素三：矛盾，因素四：逃避，因素五：安全)。

表二 人格特質量表因素分析摘要

項目	成 分					共同性
	一	二	三	四	五	
第一題	.672					.455
第二題	.671	.303				.545
第五題	.638	.391				.567
第八題	.630		.100		.211	.458
第九題	.612	.121	.168		.335	.532
第四題	.320	.739	.110			.663
第三題		.726			.133	.550
第七題	.168	.692	.107	.100	.147	.550
第六題	.337	.679	.202			.616
第十六題		.144	.781			.639
第十七題		.216	.737		-.105	.606
第二十題			.621	.202	.165	.456
第十八題			.613	.104	.	.392
第十九題	.228	.276	.505	.157	.147	.429
第十四題			.145	.759		.611
第十三題				-.746	.121	.581

表二 (續) 人格特質量表因素分析摘要

項 目	成 分					共同性
	一	二	三	四	五	
第十五題	-1.03	.147	.110	.690	.191	.556
第十一題					.807	.667
第十題	.437				.618	.583
第十二題	.227			-.313	.545	.479
第二十一題	-.123	.240	.298	.275	.473	.460
萃取方法：主成分分析法。旋轉方法：含 Kaiser 常態的最大變異法。						
特徵值	12.849	11.989	11.552	8.958	8.916	
未轉軸前 佔總變異 之百分比	22.175	11.866	7.816	6.746	5.661	
未轉軸前佔總變異之累積百分比 54.264						

人格特質量表因素分析結果

因素	層面	題 目					題數
一	自信	第 1 題	第 2 題	第 5 題	第 8 題	第 9 題	5
二	低自我控制	第 3 題*	第 4 題*	第 6 題*	第 7 題*		4
三	矛盾	第 16 題*	第 17 題*	第 18 題*	第 19 題*	第 20 題*	5
四	逃避	第 13 題*	第 14 題*	第 15 題*			3
五	安全	第 11 題	第 10 題	第 12 題	第 21 題*		4

註*為反向題

(三) 正式問卷：

- 1.人口變項：含性別、年齡、信仰、人格特質，採用張利中、林燕卿、洪素珍（2001）所編的量表（含低自我控制、自信、安全、逃避、矛盾）共 21 題，父母親教育程度。
- 2.家庭因素：問卷參考 Kandel（1990）及 Jenkins & Zunguze（1998）發展出父母親感情（非常美滿至非常不美滿，五點量表計分）、父母親管教態度（非常民主至非常不民主，五點量表計分）、父母親用藥態度（從非常贊成到非常不贊成，六點量表計分），及父母親用藥狀況（是否有喝酒、抽菸、吸食藥物）。
- 3.同儕用藥狀況：問卷的設計參考陳麗珠（1999）及林秀霞（1994）和 Bray（1988）設計出青少年使用成癮性藥物的態度共 9 題（從非常同意至非常不同意，6 點量表計分）；同儕用藥壓力共 8 題，從和朋友共處，接納彼此，人際關係等（從非常同意至非常不同意 6 點量表計分）。

- 4.用藥行為：曾飲酒、使用安非他命、強力膠、FM2、搖頭丸、其他非法或成癮性藥物的經驗及次數（0=從未，1=每個月至少一次，2=每星期 1-2 次，3=每星期 3-4 次，4=每星期 5-6 次，5=每天）；用藥行為之場所。
- 5.相關性行為：第一次性交年齡、性伴侶數目、目前有否性交行為、懷孕經驗，墮胎經驗與次數，性傳染病經驗與頻率（含梅毒、淋病、疱疹等）。

四、資料分析

一般的背景資料及各變項以次數分佈、百分率、平均值、標準差呈現外，以 ANOVA 分析不同性別在用藥行為之差異，及在第一次性交年齡、藥物使用上的差別。以 t-test 考驗不同性別在同儕用藥壓力、用藥態度之差異。並以複迴歸分析探討用藥、第一次性交行為的因素。

參、研究結果及討論

一、受測者個人基本資料：

受測者的年齡層主要在 16~35 歲（佔 73.88%），是屬於社會中重要生產力的人口。宗教信仰以中國人傳統信仰（佛教、道教、一般民間信仰）居多，僅少數（10.65%）無任何宗教信仰。父母親的教育程度多在高中職以下。

受測者之父親教育程度，絕大多數（76.55%）的教育程度在高中職以下；而母親教育程度亦同（84.73%），父母親的教育程度都不高。在父母的感情狀況，美滿的只占一半（50%），普通的為 25.4%，不美滿的有 22.7%。至於父母親的管教態度，有接近六成的人認為是民主的（58.3%），認為不民主的僅占 1.0%。

（一）用藥行為：

以「酒」、「安非他命」、「其他（主要為海洛因）」這三者為主，尤其在「安非他命」有 22.77% 的受測者表示每天都得使用；與目前常在報章雜誌報導的「FM2」、「搖頭丸」之使用的人數較多有所不同。用藥年齡平均在 16~23 歲之間，甚至於在 10 歲前就有受測者使用「酒」、「安非他命」、「FM2」、「搖頭丸」、「紅中、青發等」。

（二）相關性行為：

受測者與他人發生性行為的比率是 93.13%，第一次性行為的年齡多在 15 歲以上（68.84%），其次為 15 歲（10.18%），然而 12 歲以前也有 1.57%。發生性行為的人數

在三人以上，占到 66.68%。因性行為而使他人懷孕或自己懷孕的次數也是以三次以上的比率最高（22.4%），墮胎方面以一次居多（21.41%），次為兩次（15.95%）。感染性傳染病的次數則是未感染者佔多數（81.64%），一次的為 7.40%。使用的避孕的方法中，未使用的就占了 31.69%，使用者中以保險套用的最多（10.81%）。性行為前曾喝酒、嗑藥的為 28.96%，沒有的是 32.63%。

（三）第一次使用藥物的年齡：

在第一次飲酒的年齡中，以 16-20 歲之間居多（41.24%），次為 11-25 歲（30.54%），10 歲以下的有（2.94%）；在第一次使用安非他命的年齡中，也以 16-20 歲（占 31.85%）居多。其次是 11-15 歲（占 13.96%）；21-25 歲（占 12.85%）；26-30 歲（占 11.07%）；在第一次使用強力膠的年齡，以 16-20 歲（占 3.15%）居多，其次是 11-15 歲（2.62%）；第一次使用 FM2 的年齡，以 16-20 為最多（9.17%），次為 21-25 歲（5.82%），40 歲以後的很少（0.05%）；在第一次使用搖頭丸的年齡，也以 16-20 歲（2.05%）居多，其他是 21-25 歲（1.73%）；在第一次使用大麻的年齡，以 16-20 歲（6.51%）居多，其次為 21-25 歲（4.62%）；26-30 歲（2.26%）；11-15 歲（1.73%）。在第一次使用紅中、青發的年齡，以 16-20 歲（占 1.99%）居多，其次是 11-15 歲（0.79%）；21-25 歲（0.52%）；在第一次使用其它藥物的年齡，以 16-20 歲（6.03%）居多，其次是 21-25 歲（4.67%）；26-30 歲（2.83%）。

二、不同性別在用藥行為方面的差異情形

由於性別上男女人數比例呈非常態分佈，因此採用人數不等的單因子變異數分析進行考驗：了解男女生在酒、安非他命、搖頭丸、大麻、強力膠、FM2、紅中、青發及其他藥物的使用上的情形，在使用藥物的頻率方面，由表三看出「使用安非他命」女生（平均值=2.46）比男生高（平均值=2.10）並達顯著差異（ $F=120.02$ ， $P<.001$ ）；「FM2」的使用也是女生高於男生（平均值=1.51，平均值=1.22）且有顯著差別（ $F=102.69$ ， $P<.001$ ）；「其他藥物」的方面也是如此的現象（女生平均值=1.70，男生平均值=1.57； $F=4.16$ ， $P<.05$ ）。其他如「酒」、「強力膠」、「搖頭丸」、「紅中青發」等藥，則男女並無差別。在 Mcclellan, Farabee & Crouch（1997）對男女受刑人的調查，曾有如此的發現：由於心理的依賴伴隨著藥物的使用之情緒狀況，通常女性會比男性高，它不同於男性較因為同儕壓力所使然。

表三 不同性別在各類藥物使用頻率上的變異數分析

項 目	性別	人數	平均值	變異來源	離均差平方和	自由度	平均平方和	F 檢定	Sig.
使用酒的頻率	男	1109	2.09	組 間	.111	1	.111	.28	.596
	女	740	2.08	組 內	732.043	1847	.396		
	Total	1849	2.09	總 和	732.155	1848			
使用強力膠頻率	男	1029	1.11	組 間	.202	1	.202	1.41	.235
	女	709	1.09	組 內	248.772	1736	.143		
	Total	1738	1.10	總 和	248.974	1737			
使用安非它命的 頻率	男	1098	2.10	組 間	56.010	1	56.010	120.02	.000
	女	745	2.46	組 內	859.165	1841	.467		
	Total	1843	2.25	總 和	915.175	1842			
使用FM2的頻率	男	1028	1.22	組 間	37.535	1	37.535	102.69	.000
	女	718	1.51	組 內	637.419	1744	.365		
	Total	1746	1.34	總 和	674.954	1745			
使用搖頭丸的頻 率	男	1021	1.09	組 間	5.515E-02	1	5.515E-02	.47	.494
	女	711	1.08	組 內	203.429	1730	.118		
	Total	1732	1.09	總 和	203.484	1731			
使用大麻的頻率	男	1028	1.18	組 間	4.167	1	4.167	18.06	.000
	女	712	1.28	組 內	401.088	1738	.231		
	Total	1740	1.22	總 和	405.255	1739			
使用紅中青發的 頻率	男	1004	1.06	組 間	3.099E-03	1	3.099E-03	.03	.855
	女	707	1.07	組 內	157.796	1709	9.233E-02		
	Total	1711	1.06	總 和	157.799	1710			
使用其它藥物的 頻率	男	543	1.57	組 間	3.060	1	3.060	4.16	.042
	女	318	1.70	組 內	631.748	859	.735		
	Total	861	1.62	總 和	634.808	860			

*P<0.05***P<0.001

三、不同性別在同儕用藥壓力及同儕用藥態度的差異情形

男生在同儕用藥壓力的平均值為 21.97，標準差為 8.41，女生在同儕用藥壓力為平均值為 20.91，標準差為 7.84，經 t 檢定 t 值為 2.762，達顯著水準，表示男性在同儕用藥壓力大於女性之同儕用藥壓力。

男生在同儕用藥態度的平均值為 26.26，標準差為 9.32，女性在同儕用藥態度的平均值為 23.66，標準差為 8.76，經 t 檢定 t 值為 6.103，達顯著水準，表示男性在同儕用藥態度比女性之同儕用藥態度負向（見表四）。

表四 不同性別之同儕用藥壓力，及用藥態度之 t 檢定

	性別	平均數	標準差	t 值
用藥壓力	男	21.9747	8.4180	2.762***
	女	20.9158	7.8441	
用藥態度	男	26.2670	9.3228	6.103***
	女	23.6671	8.7683	

*** P<0.001

四、不同性別在第一次性交年齡對其用藥行為的差異情形。

為探索性別可能是第一次性交年齡與用藥行為之間的一個修飾變項，將全體樣本劃分為男性及女性兩部份，來了解不同性別的人其性經驗的有無，和第一次性交的年齡在其用藥行為上是否有差別。

由表五得知，男生在不同的第一次性交年齡其各類藥物使用的差異情形分析如下：就「酒類」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準（ $F=10.404, P<0.001$ ）。如進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 13 歲、14 歲、15 歲的男生在酒類的使用比率方面，分數高於從未有過性交及第一次性交年齡在 15 歲以後的男生。

以「安非他命」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準（ $F=13.850, P<0.001$ ）。如進一步以薛費多重比較分析，發現從未有過第一次性交的男生在安非他命的使用比率方面，分數低於有過性交的男生。

在「強力膠」方面，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準（ $F=8.572, P<0.001$ ）。如進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 12 歲以前的男生在強力膠的使用比率方面，分數高於從未有過性交及第一次性交年齡 13 歲以後的男生。

就「FM2」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準（ $F=13.101, P<0.001$ ）。如進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 12 歲以前的男生在 FM2 的使用比率方面，分數高於從未有過性交及 14 歲、15 歲、15 歲以上第一次性交的男生；另外，第一次性交年齡在 13 歲的男生分數也高於從未有過性交及第一次性交年齡在 15 歲以上的男生。

就「搖頭丸」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準（ $F=33.629, P<0.001$ ）。如進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 12 歲以前的男生在搖頭丸的使用比率方面，分數高於從未有過性交及第一次性交年齡在 13 歲、14 歲、15 歲、15 歲以上的男生；另外，第一次性交年齡 13 歲、14 歲的男生分數也高於第一次性交年齡在 15 歲以上的男生。

就「大麻」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準（ $F=28.001, P<0.001$ ）。如進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 12 歲以前的男生在大麻的使用比率方面，分數高於從未有過性交及第一次性交年齡在 13 歲、14 歲、15 歲、15 歲以上的男生；另外，第一次性交年齡在 13 歲的男生分數高於從未有過性交及第一次性交年齡在 15 歲、15 歲以上的男生；而第一次性

交年齡 14 歲的男生分數的也高於從未有過性交及第一次性交年齡在 15 歲以上的男生。

就「紅中或青發」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準 ($F=16.717, P<0.001$)。如進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 12 歲以前的男生在紅中或青發的使用比率方面，分數高於從未有過性交及第一次性交年齡在 13 歲、14 歲、15 歲及 15 歲以上的男生。

就「其他」藥物而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準 ($F=4.696, P<0.001$)。如進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 13 歲的男生在其他藥物的使用比率方面，分數高於從未有過性交的男生。

表五 男性第一次性交年齡對各類藥物使用頻率之變異數分析

		平均數	標準差	變異數分析摘要表					多重比較
				變異來源	離均差平方和	自由度	平均平方和	F 檢定	
酒類	(1) 從未	1.96	1.96	組間	20.397	5	4.079	10.404***	(1) < (2)
	(2) 12 歲以前	2.52	.59	組內	428.572	1093	.392		(1) < (3)
	(3) 13 歲	2.34	1.96	總和	448.968	1098			(1) < (5)
	(4) 14 歲	1.96	1.96						(2) > (6)
	(5) 15 歲	2.52	.59						(3) > (6)
	(6) 15 歲以上	2.34	.63						(5) > (6)
	總和	2.20	.66						
安非他命	(1) 從未	2.27	.62	組間	33.874	5	6.775	13.850***	(1) < (2)
	(2) 12 歲以前	2.02	.60	組內	529.769	1083	.489		(1) < (3)
	(3) 13 歲	2.10	.64	總和	563.644	1088			(1) < (4)
	(4) 14 歲	1.61	1.96						(1) < (5)
	(5) 15 歲	2.38	.77						(1) < (6)
	(6) 15 歲以上	2.11	.85						
	總和	2.12	.80						(1) < (2)
強力膠	(1) 從未	2.22	.73	組間	6.676	5	1.335	8.572***	(2) > (3)
	(2) 12 歲以前	2.16	.63	組內	158.268	1016	.156		(2) > (4)
	(3) 13 歲	2.11	1.61	總和	164.944	1021			(2) > (5)
	(4) 14 歲	1.14	.50						(2) > (6)
	(5) 15 歲	1.61	.84						
	(6) 15 歲以上	1.15	.48						
	總和	1.14	.45						
FM2	(1) 從未	1.11	.38	組間	17.240	5	3.448	13.101***	(1) < (2)
	(2) 12 歲以前	1.08	.33	組內	267.402	1016	.263		(1) < (3)
	(3) 13 歲	1.11	.40	總和	284.642	1021			(2) > (4)
	(4) 14 歲	1.07	.35						(2) > (5)
	(5) 15 歲	1.83	.94						(2) > (6)
	(6) 15 歲以上	1.43	.74						(3) > (6)
	總和	1.34	1.07						

*** $P<0.001$

表五（續）男性第一次性交年齡對各類藥物使用頻率之變異數分析

平均數 標準差				變異數分析摘要表					多重比較
				變異來源	離均差平方和	自由度	平均平方和	F 檢定	
搖頭丸	(1) 從未	1.26	.52	組間	19.209	5	3.842	33.629***	(1) < (2)
	(2) 12 歲以前	1.17	.46	組內	115.270	1009	.114		(2) > (3)
	(3) 13 歲	1.25	.16	總和	134.479	1014			(2) > (4)
	(4) 14 歲	1.23	.53						(2) > (5)
	(5) 15 歲	1.12	.37						(2) > (6)
	(6) 15 歲以上	1.03	.18						(3) > (6)
	總和	1.09	1.05						(4) > (6)
大麻	(1) 從未	1.06	.31	組間	26.110	5	5.222	28.001***	(1) < (2)
	(2) 12 歲以前	1.96	.93	組內	189.479	1016	.186		(1) < (3)
	(3) 13 歲	1.43	.67	總和	215.589	1021			(1) < (4)
	(4) 14 歲	1.35	.58						(2) > (3)
	(5) 15 歲	1.21	.49						(2) > (4)
	(6) 15 歲以上	1.11	.33						(2) > (5)
	總和	1.18	.46						(2) > (6)
紅中或青發	(1) 從未	1.06	.30	組間	6.695	5	1.339	16.717***	(3) > (5)
	(2) 12 歲以前	1.57	.81	組內	79.454	992	0.080		(3) > (6)
	(3) 13 歲	1.15	.45	總和	86.148	997			(4) > (6)
	(4) 14 歲	1.10	.34						(1) < (2)
	(5) 15 歲	1.04	.20						(2) > (3)
	(6) 15 歲以上	1.03	.21						(2) > (4)
	總和	1.06	.29						(2) > (5)
其他	(1) 從未	1.18	.54	組間	15.520	5	3.104	4.696***	(3) > (1)
	(2) 12 歲以前	2.10	.88	組內	352.945	534	.661		
	(3) 13 歲	1.88	.89	總和	368.465	539			
	(4) 14 歲	1.59	.80						
	(5) 15 歲	1.60	.84						
	(6) 15 歲以上	1.57	.84						
	總和	1.57	1.26						

*** $P < 0.001$

由表六得知，就「酒類」方面，女性不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準 ($F=4.359, P<.001$)。進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 15 歲以上的女生在酒類的使用比率方面，分數低於第一次性交年齡是 13 歲、14 歲、及 15 歲的女生。

就「安非他命」來看，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準 ($F=2.502, P<.05$)。進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 14 歲的女生在安非他命的的使用比率方面，分數高於從未有過性交經驗及第一次性交年齡是 15 歲以上的女生。

就「強力膠」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準 ($F=16.180, P<.001$)。如進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 15 歲的女生在強力膠的使用比率方面，分數高於第一次性交年齡 13 歲、14 歲、及 15 歲以上的女生。

就「FM2」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準 ($F=3.857, P<.01$)。進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 15 歲以上的女生在 FM2 的使用比率方面，分數低於第一次性交年齡是 14 歲及 15 歲的女生。

就「搖頭丸」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準 ($F=3.241, P<.01$)。進一步以薛費多重比較分析，發現從未有過性交經驗的女生在搖頭丸的使用率方面，分數高於第一次性交年齡是 15 歲以上的女生。

就「大麻」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其達顯著水準 ($F=5.819, P<.001$)。如進一步以薛費多重比較分析，發現第一次性交年齡在 14 歲的女生在大麻的使用比率方面，分數高於第一次性交年齡在 15 歲以上的女生。

就「紅中或青發」而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其未達顯著水準。

就「其他」藥物而言，不同的第一次性交年齡之平均得分，經由單一因子變異數分析得知其未達顯著水準。

表六 女生第一次性交年齡對各類藥物使用頻率之變異數分析

		平均數	標準差	變異數分析摘要表					多重比較
				變異來源	離均差平方和	自由度	平均平方和	F 檢定	
酒 類	(1) 從未	2.29	.49	組間	8.091	5	1.618	4.359***	(3) > (6)
	(2) 12 歲以前	2.40	.55	組內	271.345	731	.371		(4) > (6)
	(3) 13 歲	2.40	.60	總和	279.436	736			(5) > (6)
	(4) 14 歲	2.29	.64						
	(5) 15 歲	2.28	.67						
	(6) 15 歲以上	2.03	.60						
	總和	2.08	.62						
安 非 他 命	(1) 從未	2.33	.82	組間	4.850	5	.970	2.502*	(4) > (6)
	(2) 12 歲以前	2.50	.58	組內	285.729	737	.388		(4) > (1)
	(3) 13 歲	2.55	.60	總和	290.579	742			
	(4) 14 歲	1.73	.50						
	(5) 15 歲	2.60	.53						
	(6) 15 歲以上	2.43	.64						
	總和	2.46	.63						

受戒治人員戒治前之用藥行為及有關性行為之研究

表六（續） 女生第一次性交年齡對各類藥物使用頻率之變異數分析

		平均數	標準差	變異數分析摘要表					多重比較
				變異來源	離均差平方和	自由度	平均平方和	F 檢定	
強力膠	(1) 從未	1.13	.35	組間	8.345	5	1.669	16.180***	(5)<(3)
	(2) 12 歲以前	1.20	.45	組內	72.210	700	.103		(5)<(4)
	(3) 13 歲	1.11	.47	總和	80.555	705			(5)>(6)
	(4) 14 歲	1.10	.38						
	(5) 15 歲	1.47	.73						
	(6) 15 歲以上	1.05	.24						
	總和	1.09	.34						
FM2	(1) 從未	1.14	.38	組間	9.230	5	1.846	3.857**	(4)>(6)
	(2) 12 歲以前	1.60	.89	組內	339.335	709	.479		(5)>(6)
	(3) 13 歲	1.53	.70	總和	348.565	714			
	(4) 14 歲	1.82	.72						
	(5) 15 歲	1.78	.81						
	(6) 15 歲以上	1.48	.68						
	總和	2.33	.70						
搖頭丸	(1) 從未	1.38	.74	組間	1.472	5	.294	3.241**	(1)>(6)
	(2) 12 歲以前	1.20	.45	組內	63.776	702	.091		
	(3) 13 歲	1.17	.38	總和	65.249	707			
	(4) 14 歲	1.13	.41						
	(5) 15 歲	1.16	.37						
	(6) 15 歲以上	1.06	.27						
	總和	1.08	.30						
大麻	(1) 從未	1.75	1.04	組間	7.199	5	1.440	5.819***	(4)>(6)
	(2) 12 歲以前	1.40	.89	組內	173.947	703	.247		
	(3) 13 歲	1.47	.51	總和	181.145	708			
	(4) 14 歲	1.55	.64						
	(5) 15 歲	1.40	.57						
	(6) 15 歲以上	1.24	.46						
	總和	1.28	.51						
紅中或青發	(1) 從未			組間	.182	5	.365		
	(2) 12 歲以前			組內	69.680	698			
	(3) 13 歲			總和	69.862	703			
	(4) 14 歲								
	(5) 15 歲								
	(6) 15 歲以上								
	總和								
其他	(1) 從未			組間	4.338	5	.812		
	(2) 12 歲以前			組內	254.700	310			
	(3) 13 歲			總和	258.038	315			
	(4) 14 歲								
	(5) 15 歲								
	(6) 15 歲以上								
	總和								

*P<0.05 **P<0.01 ***P<0.001

五、預測變項在其第一次性交年齡之預測力

由表七複迴歸分析的結果發現有五個變項能顯著預測受測者的第一次性交年齡，分別為性別（ $\beta=.14, P<0.01$ ），年齡（ $\beta=.33, P<0.001$ ），人格特質（ $\beta=-.14, P<0.05$ ），使用安非他命的頻率（ $\beta=.26, P<0.001$ ），使用強力膠的頻率（ $\beta=-.11, P<0.05$ ），性行為前曾否用藥或喝酒（ $\beta=.25, P<0.001$ ）。即男性年齡愈輕，人格特質為負向的，使用安非他命、強力膠的頻率愈高，性行為前曾用藥或喝酒的人其第一次性交的年齡愈早。

表七 社會人口學變項、家庭因素、同儕用藥狀況、用藥行為預測第一次性交行為之迴歸分析摘要表。

預測變項	標準誤	標準化迴歸係數	t 值
性別	.100	.140	3.188**
年齡	.006	.330	7.884***
宗教	.021	-.019	-.476
父母親感情情況	.041	-.034	-.786
人格特質	.432	-.141	2.761*
父親管教態度	.073	-.031	-.563
母親管教態度	.074	.002	.045
父親對用藥的態度	.104	.096	1.791
母親對用藥的態度	.113	-.011	-.222
父母親用藥狀況	.120	.029	.658
使用酒的頻率	.074	.079	1.920
使用安非他命的頻率	.069	.262	6.052***
使用強力膠的頻率	.212	-.113	-2.058*
使用大麻的頻率	.165	-.004	-.074
使用紅中青發的頻率	.304	-.067	-1.135
使用其他藥物的頻率	.059	.078	1.855
性行為前曾否用藥或喝酒	.053	.254	6.154***
父親教育程度	.262	.002	.042
母親教育程度	.449	.014	.338
R.599			
R ² .359			
*P<0.05	***P<0.01	***P<0.001	

將男女分開來看其預測第一次性交年齡的影響因素時，由表八得知在男生樣本中，18 個預測變項預測效標變項（第一次性交行為）時，進入迴歸方程式的顯著變項共有五個，多元相關係數為.453，其聯合解釋變異量為.205，亦即表中五個變項能聯合預測第一次性交行為 20.5% 的變異量。就個別變項的解釋量來看，以「年齡」層面的預測力最佳，其解釋量為 17.6%，其餘依次為「人格特質」、「父親對用藥的態度」、「母親教育程度」、「宗教信仰」層面，其解釋量分別為 1.1%、0.9%、0.5%、0.4%。

男生社會人口學變項、家庭因素、同儕用藥狀況預測其第一次性交行為之標準化

迴歸方程式為：

第一次性交行為 = (.398) * 年齡 + (-.101) * 人格特質 + (.095) * 父親對用藥的態度 + (-.072) * 母親教育程度分組 + (-.065) * 宗教信仰

在女生樣本中，18 個預測變項預測效標變項（第一次性交行為）時，進入迴歸方程式的顯著變項共有三個，多元相關係數為.299，其聯合解釋變異量為.089，意即表中三個變項能聯合預測第一次性交行為 8.9% 的變異量。

就個別變項的解釋量來看，以「年齡」層面的預測力最佳，其解釋量為 7.3%，其餘依次為「父親教育程度」、「父親管教態度」層面，其解釋量分別為 1.0%、0.6%。

女生社會人口學變項、家庭因素、同儕用藥狀況預測其第一次性交行為之標準化迴歸方程式：

第一次性交行為 = (.258) * 年齡 + (-.102) * 父親教育程度分組 + (-.080) * 父親管教態度

表八 男女生社會人口學變項、家庭因素、同儕用藥狀況預測其第一次性交行為之逐步迴歸分析摘要表

男生項目	多元相關 係數 R	決定係 數 R ²	增加解 釋量 ΔR	F 值	淨值	標準化迴歸 係數
年齡	.419	.176	.176	180.030	180.030	.398
人格特質	.432	.186	.011	96.517	10.894	-.101
父親對用藥的 態度	.443	.196	.009	68.259	9.741	.095
母親教育程度	.448	.201	.005	52.843	5.499	-.072
宗教信仰	.453	.205	.004	43.218	4.3222	-.065
女生項目	多元相關 係數 R	決定係 數 R ²	增加解 釋量 ΔR	F 值	淨值	標準化迴歸 係數
年齡	.270	.073	.073	48.536	48.536	.258
父親教育程度	.288	.083	.010	6.714	6.714	-.102
父親管教態度	.299	.089	.006	4.179	4.179	-.080

六、討 論

（一）由研究發現國內受測者開始飲酒的年齡（16-20 歲）比國外 Hindmarsh（1990）的研究之年齡層較晚（12-13 歲），但和 Kandel（1984）的調查為 20 歲前是相同的。吸強力膠部份則與國內王如雪（1997）的調查結果有相似之處，均在 15-16 歲及 16-20 歲的階段。關於性行為發生的年齡：第一次性交年齡在 15 歲以上（68.84%）和 Dawson（1986）所調查的也是 15 歲居多是一樣的，但在性行為人數的比率，多數是三人以上的情形來

看，再加上不使用避孕方法（31.69%）及性行為前喝酒、嗑藥（28.96%），所造成的懷孕、感染性傳染病風險必然增高（懷孕三次以上為22.4%）。

（二）在用藥行為方面，一般而言，社交應酬的飲酒，群聚的認同與歡樂靠藥物來助興的通常是男生，因此在同儕用藥壓力及用藥態度上，會是男生比女生大且負向和高金桂（1983），彭少貞（1991）及周碧瑟等人（1992，1994）的研究結果相同。但在用藥行為的頻率從研究中得知女生比男生高的可能因素是女生在情緒上的依賴，無助時，藉著藥物來舒發焦慮、沮喪和挫折的情況會比較是常見之因素，在 McClellan et al（1997）的研究也有相似的發現。

（三）男女生第一次性交年齡愈早的（12歲前，13~15歲），其用藥行為（酒、安非他命、強力膠、FM2、搖頭丸、大麻、紅中或青發、其他）都比未曾性交及15歲以上的才性交的人，使用率高，如此的研究結果和 Staton et al（1999）的研究也有同樣的發現，愈早接觸酒與藥物的人，第一次性經驗的年齡也愈早。性的活動本身和經常非法使用藥物有高度的聯結，是因為這些藥物帶給人的輕鬆、助興及意識的不清楚，容易與他人產生親密行為，而這親密行為又以性交行為為多。

（四）影響第一次性交年齡的因素，主要是性別、年齡、使用藥物的頻率及性行為前曾用藥或飲酒。在國外的一些研究也述及性別是藥物濫用的重要影響因素（Kandel, 1973, Staton, 1999）。但其他父母親的藥物使用、用藥態度及家庭變項在此研究中未發現有其影響，值得再進一步了解不同的原因。但以男女分開來看時，年齡均是最佳的預測力，另外不同性別之父母親用藥態度，教育程度成為男女生第一次性交年齡影響的主因，可能是向不同性別的父母學習模仿其觀念、想法行為的結果。

肆、結論及建議

一、結論

根據研究結果，提出以下三項結論

（一）這些戒治人員其所使用的藥物，以「酒」、「安非他命」、「海洛因」為多。用藥的平均年齡在16-23歲之間，第一次性行為的年齡以15歲以上為最多（68.84%），性行為的人數則是三人以上占多數（66.68%），懷孕的次數也是（三次以上），有三成的人未使用避孕方法，有近三成的人性行為前曾喝酒、嗑藥。

（二）女生在「安非他命」、「FM2」及「其他藥物」方面的使用頻率高於男生，

但男生在同儕用藥壓力及同儕用藥態度比女生大且負向。

（三）影響第一次性交年齡最重要的因素有性別、年齡、使用藥物的頻率及性行前曾用藥或飲酒。不同性別父母之用藥態度、教育程度對不同性別子女的第一次性交年齡有相當大的影響。

二、建議

根據研究結果及結論，提出下列四項建議：

（一）依據研究的結果，將來進行預防藥物濫用的課程，宜將年齡層提早，性行為方面有關「愛」、「約會」、及「性傳染病」、「避孕方法」等的性教育應放入，而不單是藥物知識、影響、刑責規範而已。另外也應以對象不同的背景及性別為考量，加強戒治人員的精神藥物醫療，並加強宣導打破男性交際文化的迷思（如飲酒）與同儕壓力的拒絕技巧。

（二）社區應有一套預防及再防範戒治人員濫用藥物的監督系統，以避免這些人回到社區受到壓力及誘惑，再度濫用藥物的情形出現。家長也是一個重要的因素，提昇家長對用藥的認知、用藥的態度可以幫助青少年戒掉藥癮及預防藥物的濫用。

（三）研究方面，宜再進行一般青少年與戒治所的戒治人員一些因素的比較，了解其不同的差異性。

（四）在未來的研究，宜再加入學校因素，社區因素的探討，及深入訪談受戒治人員的早期用藥經驗，以便找出最佳的處遇措施。

參考文獻

一、中文部份

法務部（2002）：矯正統計資料。法務部。

陳麗珠（1999）：預防安非他命濫用教學計畫介入效果研究——以桃園縣某二所國中二年級學生為對象。國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。

郭明雪、晏涵文（1988）：兩性婚前生理及心理親密行為研究。中華民國學校衛生學會，16，13-25

晏涵文、王鴻經（1979）：台北市五專五年級學生對婚前性行為之態度及經驗之詞查研究。心理衛生，23，20-28

晏涵文、林燕卿、張利中（1998）：青少年性行為及其趨勢之探討。台灣性學學刊，4（2），1-13。

周碧瑟、賴明芸、吳碧儀（1992）：青少年用藥盛行率與危險因子之探討。國立陽明學院公共衛生研究所

執行，行政院衛生署八十一年度委託研究計畫研究報告。

周碧瑟、王宋慧（1994）：青少年用藥成行率與危險因子之探討。國立陽明醫學院公共衛生研究所執行，行政院衛生署八十三年度委託研究計畫研究報告

高金桂（1983）：青少年藥物濫用與犯罪之研究。台北：文景出版社。

彭少貞（1991）：濫用藥物青少年用藥狀況與相關因素探討。國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。

賴香如、李碧霞、李景美、彭如瑩（1999）：青少年藥物教育需求研究—以焦點團體為例。衛生教育學報，13，165-187。

蘇東平（1982）：青少年藥物濫用之研究。中華醫誌，30（4），269-284。

二、英文部分

Center for Disease Control (1994). STD surveillance report; 7 (1), Atlanta, GA, Department Human Services, 39.

CSAP (1995). Drug-free for new century: A chart book by the Center for Substance Abuse Prevention. Rockville, MD: Center for substance Abuse Prevention, U.S. SAMHSA.

Dawson, D. A. (1986). The effect of sexual education on adolescent behavior. *Family planning perspective*, 18, 162-170.

Donovan, J. E., Richard J., and Costa, F.M. (1988). The syndrome of problem behavior in adolescence: A replication. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 56, 762-765.

Elliott, D. S., and Barbara J. M. (1985). Drug use, delinquency, and sexual activity. In C. L. Jones (ed.), *Drug Abuse and Adolescent Sexual Behavior, Pregnancy, and Parenting*. Rockville, MD: National Institute on Drug Abuse.

Ensminger, M. E. (1987). Adolescent sexual behavior as it relates to other transitional behaviors in youth. In S. L. Hofferth and C. D. Hayes (ed.), *Risking the Future; Adolescent Sexuality, Pregnancy, and Childbearing* (Vol.2). Washington, DC: National Academy Press.

Hawkins, J. D., Lishner, D. M., & Catalana, R. F. (1985). Childhood predictors and the prevention of adolescent substance abuse. In C. L. Jones & R. Battjes (Eds.), *Etiology of drug abuse: Implications for prevention* (DHHS Publication No. ADM 85-1385). Washington, DC: U.S. Government Printing Office.

Hundleby, J. D. (1987). Adolescent drug use in a behavioral matrix: A confirmation and comparison of the sexes. *Addictive Behaviors* 12, 103-112.

Jenkins, F. E., & Zungue, S. T. (1998). The relationship of family structure to adolescent drug use, peer affiliation, and perception of peer acceptance of drug use. *Adolescence*, 33 (13), 811-822.

Jessor, R., & Jessor, S. L. (1977). *Problem behavior and psychosocial development*. New York: Academic Press

Kandel, D. B. (1973). Adolescent marijuana use: Role of parents and peers. *Science*, 181, 1067-1070.

Korsnic, J., & Judd, C. (1982). Transitions in social influence at adolescence: Who induces cigarette smoking? *Developmental Psychology*, 18, 359-368.

McClellan, D. S., Farabee, D., & Crouch, B. M. (1997). Criminal justice and behavior. *American Association for Correctional Psychology*, 24 (4), 455-476.

- Needle, R., Hamilton, M., Wilson, M., Reineck, R., Lazar, A., & Mederer, H. (1986). Interpersonal influences in adolescent drug use: The role of older siblings, parents, and peers. *International Journal of the Addictions*, 21 (7), 739-766.
- Newcomb, M. D., Huba, G. J., & Bentler, P. M. (1983). Mothers' influence on the drug use of their children: Confirmatory tests of direct modeling and mediational theories. *Developmental psychology*, 19, 714-726.
- OSAP (1990). Breaking new ground for youth at risk: Program summaries. U.S. Office for Substance Abuse.
- Plant, E. & Plant, M. (1999). Primary prevention for young children: a comment on the UK government's 10 year drug strategy. *International Journal of Drug Policy*, 10, 385-401.
- Rosenbaum, E., & Kandel (1990). Early onset of adolescent sexual behavior and drug involvement. *Journal of Marriage and the Family*, 52, 783-798.
- Staton, M., Leukefeld, C., Logan, T. K., Zimmerman, R., Lynam, D., Milich, R., Martin, C., McChamahan, K., & Clayton, R. (1999). Risky sex behavior and substance use among young adults. *National Association of Social Workers*. 24 (2), 147-154.
- Valois, R. F., Kammermann, S. K. & Wanzer, D. J. (1997). Number of sex intercourse partners and associated risk behaviors among public high school adolescents. *Journal of Sex Education and Therapy*, 22 (2), 13

投稿 91年05月10日

修正 91年11月20日

接受 92年03月14日

The Study on the Drug Using Behavior and Related Sexual Behavior of Incarcerated Prisoners

Yen-Chin Lin

Abstract

This study was aimed at conferring the general conditions and influencing factors of Drug Using and Sexual Behavior in the incarcerate Prisoners. The samples were taken from the Ministry of Justice Correctional System by Random Sampling method, and there were totally 1909 subjects in this study. Research started from 1 March, 2001 and finished on 31 May, 2001. The obtained data was processed by different statistic methods. ANOVA and t-test was conducted to analyze the differences between genders in drug using behavior, drug using pressure from the peers, and drug using attitude. Besides, it also analyzed the differences between genders in the age of having first sexual behavior, and the frequency of using drugs. Moreover, regression approaches were employed to confer the factors influenced drug using and the age of having the first sexual behavior. The results are found as followings:

(1) Most prisoners were alcohol, Amphetamine, Heroin addicts. The average age of using drugs is located at 16-23 years old. Most subjects had first sexual behavior above 15 years old (68.84%). Besides, most subjects have above 3 sexual partners (66.68%), and the female subjects had more than 3 times of pregnancy. Our result also indicated that above 30% of prisoners never used contraceptives and were drunk and took drug before having sex. (2) Female subjects use Amphetamine, FM2 and other drugs were more frequently than male subjects. However, male subjects faced more peer pressure than females, and their drug using attitudes are also more negative than females.

(3) The most important factors of influencing the age of having first sexual behavior are gender, age, drug using frequency, and whether drink or take drug before sex. Parents' drug using attitude, and education level also make a great impact on sons and daughters.

Key words: peer drug using situation, drug using behavior, related sexual behavior