

異性戀男性偶發性交行為與保險套使用傾向：以軍人為例

傅麗安¹ 趙運植² 李思賢^{3*}

* 2008/01/11 投稿 2008/02/21 接受

目的

本研究之目的為探討異性戀男性軍人在偶發性交行為時，是否有採取性傳染疾病(含愛滋病)之保護措施以及使用保險套之意向。

方法

研究樣本是 2002 年在台灣地區針對某軍營服役之 751 位男性軍人進行的愛滋防治相關行為調查，本研究針對此研究樣本中對於偶發性性行為與保險套使用進行二次資料分析。

結果

751 研究對象當中有 541 位(72%)有過性經驗。在 541 位有性經驗者當中每次使用及常常使用保險套者佔 27%；53%的受訪者其性交頻率為一個月四次以上；超過半數有過一次以上性交易經驗；同時有 45%過去曾有過一夜情之經驗。研究對象無論有無性經驗，在與偶發性伴侶性交時，自陳會使用保險套的理由以「避免疾病感染」、「避孕」、與「性伴侶要求使用」三項為主；沒有使用保險套的理由，前三項依序為「臨時起意」、「減少快感」、與「性伴侶要求」。未來偶發性交行為時，會使用保險套意向之迴歸分析結果顯示，過去使用保險套的頻率 ($\beta=.34, p<.01$)、目前固定性伴侶數 ($\beta=.09, p<.05$) 以及有無一夜情經驗 ($\beta=-.14, p<.01$) 三個變項有達到統計顯著相關。

結論

本研究在結果顯示研究對象有相當比例會有偶發性性行為，並且有少數會經常使用保險套。本研究結果能提供男性在偶發性交時會使用保險套的理由與不使用的的原因，可以提供設計保險套使用教育方案者參考，來提升男性在其偶發性性伴侶保險套之使用率。

關鍵詞：保險套使用、軍人、男性、偶發性伴侶

1.國立台灣師範大學健康促進與衛生教育學系研究助理

2.國軍松山空軍醫院醫官

3.國立台灣師範大學健康促進與衛生教育學系副教授

通訊作者：李思賢

通訊地址：國立台灣師範大學健康促進與衛生教育學系

106 台北市大安區和平東路一段 162 號 誠大樓五樓
電話：+886-2-2365-7907 轉 250
Email：tonylee@ntnu.edu.tw

前 言

由於時代在改變，人們除了在一般的社交場所認識並建立關係之外，透過網際網路去認識伴侶或是尋求「性」的情況也越來越普遍（林育妃，2004）；而透過網路其方便及匿名的特性去認識性伴侶的網友，被視為在未來可能傳播性傳染病的一個間接但重要的途徑（Kim, Kent, McFarland, & Klausner, 2001）。根據一份於美國丹佛的愛滋病諮詢及篩檢中心所做的問卷調查報告結果指出：856 位受訪者當中有 68.9%的人有一位至三位的性伴侶，30.7%表示有四位以上的性伴侶；此研究當中有 135 位受訪者曾透過網路尋求性伴侶，並且有超過 65%會真的與網友發生性行為，但只有 44%在最後一次與其發生性行為時使用保險套（Kanuga & Rosenfeld, 2004; McFarlane, Bull, & Rietmeijer, 2000; Rietmeijer, Bull, & McFarlane, 2001）；這些曾透過網路進而與網友發生性行為的受訪者，約 39%表示有四位以上的性伴侶（McFarlane et al., 2000）。

有實證研究指出男性的性伴侶人數與感染性傳染疾病（包括愛滋病）之間是有關的（Kim et al., 2001; Messersmith, Kane, Odebiyi, & Adewuyi, 2000）；以愛滋病預防研究領域為例，未進行保護措施的偶發性性行為，以及擁有多重性伴侶卻未持續且全程使用保險套，被證實是感染愛滋的高危險行為因子（UNAIDS, 2007）。

年輕族群屬於性活動能力旺盛的族

群，其在保險套使用的行為通常並不規律（Moore & Rosenthal, 1991），有許多研究結果發現年輕族群具有愛滋防治相關的知識及信念，但這些相關知識對於自身在發生性交行為時，是否使用保險套並沒有顯著的影響（Ishii & Whitbeck, 1990; Kegeles, Adler, & Irwin, 1988; Turtle et al., 1989）。雖然有研究結果發現：有效的性教育能增加性病知識的認知（段藍媿、林瑞發，2001），但極少證據顯示提供知識能增加保險套使用行為（Ishii & Whitbeck, 1990），例如研究就發現，大學生明知沒帶保險套的性行為是危險的，但自身還是沒有採取安全性行為的措施（DiClemente, Forrest, & Mickler, 1990; Gray & Saracino, 1989; Ku, Sonenstein, & Pleck, 1992）；不過知識與行為改變間的關係，有學者認為知識在個人行為改變上扮演著必要但非充分的條件（Fisher & Fisher, 1992；李思賢、趙運植，2003）。

影響人們性交時使用保險套與否的原因有很多，原因之一是提出使用保險套者通常被認為有多重性伴侶或是已經感染疾病。有漢城的研究指出，如果女性要求使用保險套，則男性便會猜想其可能為性工作者或有許多性伴侶（Niang, Benga, & Camara, 1997）。Hulton & Falkingham（Hulton & Falkingham, 1996）在 1990 年代之初於 10 個國家收集保險套使用史的資料，發現男性保險套使用顯著高於女性，主要是因為男性在婚前，或有婚外性時的性交會增加使用率。其中，辛巴威 12%的男性會與固定伴侶使用保險套，有

多重性伴侶的則有 60% 的使用率。從另一角度來看，保險套使用不持續的現象，大部分是發生於主要性伴侶間（Norris, Phillips, Statton, & Pearson, 2005; Traeen, Holmen, & Stigum, 2007；李思賢、趙運植、吳藹薇，2007）。Amamoo（Amamoo, 1996）指出男性對其伴侶提出使用保險套的要求感覺是種背叛及不信任或是挑戰性關係中男性的決策權。李思賢教授研究指出女性不採取愛滋預防行為並非相關知識不夠，而是害怕保險套的使用會讓伴侶覺得不信任，打斷親密關係，甚至可能導致暴力、遺棄或強暴的情形發生（Lee, 2006; Lee, Fu, & Fleming, 2006）。

國內研究發現與不同性質的伴侶，會有不同的保險套使用行為。有研究針對高雄地區大學生保險套使用情形進行調查，面對主要且固定的性伴侶，只有三成的人願意使用保險套，若是與偶發的性伴侶則提高到六成（林燕卿、張利中，2001）。換句話說，年輕男性考量使用保險套的理由會因為伴侶性質而有不同。如面對老婆或是女朋友，個人主觀認為沒有感染疾病的危險就成為不會使用保險套的理由；或是不論面對的是主要或偶發性伴侶，當採用其他避孕方式時（如：安全期、口服避孕藥等），就不會願意使用保險套。

男性在與固定伴侶發生性行為時較少使用保險套，有可能的另一個原因是他們不想讓固定性伴侶知道他們有偶發性交之行為（Norris et al., 2005）。Messersmith 等人調查男性與其不同性質之性伴侶發生性行為時使用保險套之相關行為並透過深度訪談來探究其因素（Messersmith et al., 2000），研究者將男性之性伴侶對象分為三種性

質，第一種為有婚姻關係之伴侶（例如：配偶/太太），第二種為偶發性性伴侶（包含一夜情、沒有婚姻關係或沒有金錢交易之性伴侶），第三種性伴侶為因金錢交易而發生性行為之性伴侶（例如：色情消費/性交易）。研究中將有過性交易經驗之 114 位男性（50 位已婚 64 位單身）再作深入分析，其結果顯示已婚男性與配偶使用保險套的比例相當低，以「避孕」為由而使用保險套者佔 8%，以「避免感染性病」為由佔 4%。這 114 位受訪者與偶發性性伴侶發生性行為時，50% 的已婚者及 54.5% 的單身男性皆表示會使用保險套的因素為「避孕」，其次才是「避免感染性病」。因此當偶發性伴侶已採用其他方式避孕，三分之一的受訪者表示性行為時就不會使用保險套。表示使用保險套的好處是避孕時，會成為男性性交時使用的理由，但也容易因為有其他避孕的替代方案而成為不使用的理由。

在台灣，年輕男性軍人都必須要當兵，當兵時因為遠離家園與過去的生活環境，因此在性行為對象部分，會有偶發性性行為對象是一個可能（李思賢等，2007）。李思賢與趙運植（李思賢、趙運植，2003）針對 150 位男性軍人進行愛滋相關知識與高危險性行為的相關研究指出，其中有 63% 的人有過性經驗，當中 41% 有性交易經驗及 40% 有一夜情經驗。而這些受訪者當中在過去的性經驗當中會每次或是常常使用保險套佔 33%（李思賢、趙運植，2003）。2000 年一份針對 210 位泰國軍人的研究指出大部分的研究對象對於愛滋病的傳染途徑知識高；但研究對象有對愛滋病的錯誤觀念及負面態度。也缺乏對於保險套使用的一致性（Oo, 2000）。

此研究當中有 198 位有過性經驗且每四位當中就有三位有至少兩個或兩個以上的性伴侶，研究也發現軍人和性工作者發生性行為時使用保險套機率較高，反之與女朋友會使用保險套的比率相對的非常低，結果亦指出保險套的使用並沒有因與性伴侶的人數增加而提升。另一份於 2001 年針對 200 位泰國軍人的研究顯示其中 183 人有性經驗，70% 以上有多重性伴侶 (Bhusal, 2001)。而其中 48% 的研究對象從未使用過保險套，且 63% 的人在過去三個月內與非婚姻關係的伴侶有過未保護的性行為。此外，一份針對海軍軍人與保險套使用之研究指出，研究對象在與固定性伴侶及偶發性性伴侶發生性交行為時，使用保險套相關因素之探討發現，研究對象會因部隊服役或是至外地駐守在訓練中培養其冒險精神，雖然擁有多重性伴侶的機會增加，但對於在進行偶發性交行為時會使用保險套來進行自我保護措施，但研究也表示男性也可能因為有這種冒險的性格，而傾向不使用保險套 (Norris et al., 2005)。

總而言之，年輕族群在過去研究文獻中，發現與主要性伴侶及偶發性伴侶發生性交行為時，對於保險套使用會有不同的理由與機率。然而，一方面台灣地區對於偶發性交行為、以及相關的保險套使用的研究稀少；另一方面對於在軍中的青年男性研究也相當缺乏，本文將以服役軍人為例來探討男性在對於偶發性交行為時之保險套使用行為與意向。

材料與方法

本研究採取一份 2002 年在台灣地區針

對某軍營服役之 751 位男性軍人進行愛滋相關知識與行為調查研究的二次資料分析，研究主要目的、進行步驟、研究倫理、與問卷信、效度請參照 (李思賢等, 2007; 李思賢、趙運植, 2003)。簡單來說，研究場所在軍營中的教室，由研究者在場向所有受訪者解釋本研究之重要性及保密性，本份問卷結果不影響個人考核或單位主官(管)績效，基於研究倫理的考量及尊重受訪者自主的權利，本研究採用匿名填答，使受訪者對問卷之私密性內容，盡量以真誠之態度回答。同時對問卷中一些名詞的定義，事先向受訪者解釋一遍，例如：性行為的方式與何謂偶發性行為。

本研究主要目的是探討男性對於偶發性性交之經驗與保險套使用相關因素，本研究採用的偶發性伴侶定義為包含一夜情、沒有婚姻關係或沒有金錢交易之性伴侶，以及金錢交易而發生性交行為之性伴侶 (例如：色情消費/性交易)。納入本文分析之調查內容包括背景資料、性行為、及保險套使用意向；背景資料包含年齡、教育程度與服役年資；教育程度部分分為三項：國中畢業 (含) 以下、高中職畢業或肄業、大專以上。服役年資分為服役未滿一年及服役滿一年 (含) 以上性行為包含有無性經驗、是否有過一夜情、第一次一夜情年齡、是否有過性交易、第一次性交易時年齡、使用保險套相關態度與使用原因、與固定性伴侶數；保險套使用或不使用原因採用複選題。與未來發生偶發性行為時使用保險套意向採用四點 Likert 量表，從每次都會用、常常用、偶而用、到不想用，分別登錄為 1 到 4 分。

本研究資料處理係以統計軟體 SPSS 12.0 進行各變項間的統計處理，主要使用的分析

方法包括次數分配、平均數、標準差、百分比等頻率分析之統計方法，與複迴歸分析。

研究結果

施測對象共有 751 同意參與研究，其中 541 位（72%）為有性經驗，表一是依照受訪者是否有性經驗分別描述基本資料，可發現有性經驗受訪者教育程度上與沒有性經驗軍人有顯著的不同；沒有性經驗者有較多比例為大專程度，相對的，有性經驗者 74% 為高中職畢業或肄業的教育程度。

自表二有性經驗者之性行為統計中可以發現，有過性經驗者中，第一次性交平均年齡為 17.23 歲；過去保險套頻率填答為每次用以及常常用者只有少數（27%）；不到半數的有性經驗者（40%）在最近一次發生性交過程有使用保險套；部份有性經驗者（36%）覺得過去使用保險套的感覺為良好（非常好以及還不錯）；五成左右的有性經驗者（53%）性交頻率為一個月四次以上；已有性經驗者中，略低於八成的受訪者（76%）目前有固定的性伴侶（一位以及二位以上）；超過半數的有性經驗者（53%）過去有一次以上性交易經驗，他們第一次性交易的平均年齡為 17.62 歲；半數左右的有性經驗者（45%）過去有過一夜情經驗，他們第一次一夜情的平均年齡為 17.87 歲。

表三是受訪者對於在發生偶發性性行為時，認為自己會戴保險套，或是不會使用保險套的主要原因，依據受訪者有無性經驗區分為兩組。在與偶發性伴侶性交時會使用保險套的理由部份，有性經驗組由多到少依序為避免疾病感染、避孕、性伴侶要求，而

尚未有性經驗組同樣依序為避免疾病感染、避孕、性伴侶要求。在與偶發性伴侶性交時沒有使用保險套的理由部份，有性經驗組由多到少依序為臨時起意、減少快感、性伴侶要求，尚未有性經驗組同樣依序為臨時起意、減少快感、性伴侶要求。在此部份結果還有值得注意的是，有性經驗者中認為自己不會導致懷孕有 14%，不會感染疾病有 9%；在沒有性經驗者中，有 20% 的人，與偶發性性伴侶性交時沒有使用保險套的理由是因為不好意思購買。

偶發性性行為時會使用保險套意向之迴歸分析結果顯示（表四），過去使用保險套的頻率（ $\beta = .34, p < .01$ ）、目前固定性伴侶數（ $\beta = .09, p < .05$ ）以及有無一夜情經驗（ $\beta = -.14, p < .01$ ）三個變項有達到統計顯著相關；也就是說，過去使用保險套的頻率越高時，未來會使用的意向越高；目前擁有的固定性伴侶數越高，在偶發性行為時使用保險套的意向越低；以及沒有一夜情經驗者，未來比較不會有使用保險套的意向。

結論與討論

本文主要是探討男性軍人在對於偶發性交行為時，使用保險套之行為與態度。本研究結果發現不論有無性經驗，男性在發生偶發性性行為時，會使用保險套與不會使用保險套的原因皆相同，主要原因是疾病感染、避孕、臨時起意、減少快感、以及性伴侶要求。也就是說，受訪者同意使用保險套可以避免懷孕與感染疾病，可見大多數受訪者皆能瞭解保險套的功能為何。過去研究發

現伴侶性質的不同，考量使用保險套的理由優先順序會有不同；但不願意使用保險套的理由則是反之亦然，如當面對主要性伴侶，當個人主觀認為沒有感染疾病的危險（Browne & Minichiello, 1996; Carter, McNair, Corbin, & Williams, 1999; Oncale & King, 2001）就成為不會使用保險套的理由；或是不論面對的是主要或次要性伴侶，當採用其他避孕方式時（如：安全期、口服避孕藥等），就不會願意使用保險套（Oncale & King, 2001）。表示保險套的好處可以成為使用的理由，但也容易成為不使用的理由，本研究就發現「性伴侶要求」既是使用保險套的理由，也是不使用保險套的理由。

本研究亦發現保險套是否容易取得，對於未來使用保險套是有關係的，此結果與其他研究相似（Choi, Rickman, & Catana, 2001），這也給受訪者可能採取其他避孕措

施一個解釋的空間。過去研究發現，當直接詢問受訪者未來可能沒有使用保險套的理由時，尚未有性經驗者會認為自己在購買困難上，相較於已有性經驗者是更難克服，若是能夠克服此因素障礙，過半的人覺得性交時保險套使用的把握度會提升，表示對於部份尚未有性經驗者而言，購買保險套時的不好意思仍是一個問題（李思賢、趙育慧、黃沛銓、吳慶蘭、呂瑩純，2002）。不過目前台灣保險套已經相當普及，一般便利商店都很容易取得，對於大多數的有性經驗者而言，保險套取得並不是一個問題，並且配合全國愛滋防治計畫，目前許多賓館也都有免費提供保險套，以往因為不好意思購買的問題或價錢貴的問題已較少見。因此留下的是臨時起意時，是否能順利取得保險套，未來的研究以及衛生教育方案需要注意這個議題。

表一 研究軍人之基本特質

	全部 (N=751) (Mean, SD)	有性經驗 (n=541) (Mean, SD)	沒有性經驗 (n=210) (Mean, SD)	P 值
年齡	20.86 (2.27)	20.86 (2.28)	21.09 (2.27)	0.22
	N (%)	N (%)	N (%)	
教育程度**				0.00
國中畢業 (含) 以下	100 (14)	91 (19)	9 (04)	
高中職畢業或肄業	484 (66)	343 (74)	141 (47)	
大專以上	154 (21)	104 (07)	50 (49)	
服役年資				0.06
下部隊未滿一年	633 (86)	470 (87)	163 (82)	
下部隊滿一年	103 (14)	67 (13)	36 (18)	

註 1：*p<.05; **p<.01. Mean：平均值，SD：標準差

註 2：p 值分別利用 t test（年齡）或卡方檢定而來，比較不同性經驗的受訪者差異

男性偶發性交行為與保險套使用意向

表二 有性經驗受訪軍人之性行為相關變項

變項名稱	次數或平均數	百分比或標準差
第一次性交年齡 (M, SD)	17.23	2.10
過去使用保險套頻率		
每次用	52	10
常常用	93	17
一半一半	127	24
偶爾用	205	38
沒用過	59	11
未填答	5	01
最近一次性交使用保險套		
有	214	40
無	317	58
未填答	10	2
過去使用保險套的感覺		
沒用過	53	10
很不好	63	12
不太好	229	42
還不錯	181	34
非常好	12	02
性交頻率		
一個月四次以上	290	53
一個月一至四次	160	30
一個月一次以下	76	14
未填答	15	03
目前固定性伴侶數		
二位以上	78	14
只有一位	338	62
無	122	23
未填答	3	01
有無性交易經驗		
無	240	44
只有一次	57	11
二次以上	229	42
未填答	15	03
第一次性交易年齡 (M, SD)	17.62	2.11
有無一夜情經驗		
無	259	48
只有一次	90	17
二次以上	151	28
未填答	41	07
第一次一夜情年齡 (M, SD)	17.87	1.91
未來與偶發性伴侶使用保險套意向		
每次都會用	232	43
常常用	103	19
偶而用	122	23
不想用	77	14
未填答	7	01

註：*p<.05; **p<.01. M：平均值，SD：標準差

表三 研究軍人在偶發性行為時，會使用及不使用保險套的理由

	有性經驗者		尙未有性經驗者	
	人數	百分比	人數	百分比
『會使用保險套』				
避孕	376	70	157	78
避免疾病感染	398	74	158	79
性伴侶要求	160	30	68	34
好奇	22	4	19	10
增進情趣	69	13	31	15
潤滑	117	22	30	15
其他	10	2	4	2
從沒想用	32	6	8	4
『不會使用保險套』				
減少快感	239	44	61	30
擔心誤會	72	13	42	21
性伴侶要求	136	25	56	28
臨時起意	244	45	89	44
不好意思購買	47	9	40	20
不會使用	6	1	14	7
不方便	112	21	33	16
太貴	39	7	12	6
對保險套的品質沒信心	40	7	19	10
不會懷孕啦！	77	14	19	10
不會感染疾病啦！	49	9	16	8
其他	12	2	9	5

註：複選題設計

表四 有性經驗受訪者未來在偶發性性交行為時使用保險套意向之迴歸分析

變項	B	SE B	標準化β	t
年齡	-.03	.03	-.05	-0.73
教育程度	.05	.10	.03	0.58
服役年資	.02	.18	.01	0.10
第一次性交年齡	.04	.03	.06	1.14
過去使用保險套頻率	.32	.05	.34	7.21**
過去使用保險套感覺	-.04	.05	-.04	-0.95
性交頻率	.09	.07	.06	1.32

男性偶發性交行為與保險套使用意向

目前固定性伴侶數	.17	.09	.09	1.97*
有無性交經驗	.04	.05	.05	0.98
有無一夜情經驗	.12	.06	-.14	-2.91**

註 1：* $p < .05$; ** $p < .01$.

本研究只針對有性經驗者進行複迴歸分析，因為研究者認為對有性經驗者而言，保險套使用行為受過去行為經驗影響會較大，而尚未有性經驗者對於保險套使用行為只能透過間接的媒體瞭解（如影片、書籍），兩類型的受訪者在保險套使用行為意向的產生上，其認知過程是不同的；本研究結果也確實發現過去使用保險套的頻率與未來與偶發性性伴侶使用保險套意向是顯著相關的。認知不同的可能原因是，由於有過性交經驗後，更能體會保險套使用行為並不是單單由自己能夠獨自決定用或不用（李思賢，2007），這或許與健康的價值在人們心中一直不是最優先考慮有關，若是與主要性伴侶，性交代表的是兩情相悅極致的期待與表現；對保險套使用的態度或主觀規範並不足以推動個人使用保險套行為的發生，必須藉由一兩次保險套使用行為經驗，行為的控制程度亦會跟著修正。若是未來半年有機會與偶發性性伴侶發生性交，當然個體會考量到健康風險因素的問題，但能夠進行性交可能才是人們最主要目的。

雖然使用保險套有其困難的原因，有研究發現增加保險套使用的頻率是可以達成的。例如在巴西，許多針對男性的正確愛滋知識傳播與預防工作得到了效果。在 1986 年時，巴西年輕男性第一次性交時有使用保險套的比例只有 5%，在 1993 年開始推動保險套使用，到 1999 年時，半數的年輕男性於第一次性交就有使用保險套的經驗；保險

套的銷售量亦從 1993 年的七千萬個到 1999 年的三億二千萬個（UNAIDS, 2002）。針對本研究中的受訪者，在部隊放假後有部分人從事偶發性交行為，對於這群活力旺盛的年輕受訪者，如何能在享受休假之餘，能夠提升保險套使用率，是不可忽視的重要議題。

參考文獻

- 李思賢（2007）：藥癮者愛滋防治：以對偶關係探討保險套使用行為。行政院國家科學委員會未發表成果報告。
- 李思賢、趙育慧、黃沛銓、吳慶蘭、呂瑩純（2002）：全國醫學生性知識來源、性態度與性行為調查。台灣性學學刊，8(2)，15-27。
- 李思賢、趙運植（2003）：台灣地區某單位軍人愛滋相關知識與高危險性行為之探討。台灣性學學刊，9，63-75。
- 李思賢、趙運植、吳藹薇（2007）：台灣地區有性經驗軍人使用保險套的行為與意向：計畫行為理論之結構模式檢定。台灣公共衛生雜誌，26，312-323。
- 林育妃（2004）：網路一夜情族群網路之使用對其性態度、性行為之影響研究。國立中山大學。高雄市。
- 林燕卿、張利中（2001）：大學院校學生保險套使用情形及其影響因素-以高雄地區為例。台灣性學學刊，7(2)，54-67。
- 段藍媿、林瑞發（2001）：教學介入對高護

- 女生愛滋病預防行為意向之影響研究。台灣性學學刊，7(2)，35-53。
- Amamoo, N. A. (1996). Working with Men for Change : Gender and HIV Prevention in the African Community in the UK. London: Akina Mama wa Afrika.
- Bhusal, B. K. (2001). Assessment of sexual risk behaviour regarding HIV/AIDS infection among Royal Thai Army conscripts in Bangkok. University of Mahidol, Nakhorn Pathom.
- Browne, J., & Minichiello, V. (1996). Condoms: Dilemmas of caring and autonomy in heterosexual safe sex practices. *Venereology*, 9, 24-33.
- Carter, J. A., McNair, L. D., Corbin, W. R., & Williams, M. (1999). Gender differences related to heterosexual condom use: The influence of negotiation styles. *Journal of Sex Marital Therapy*, 25, 217-225.
- Choi, K.-H., Rickman, R., & Catana, J. A. (2001). What heterosexual adults believe about condoms. *New England Journal of Medicine*, 331, 406-407.
- DiClemente, R. J., Forrest, K. A., & Mickler, S. (1990). College students' knowledge and attitudes about AIDS and changes in HIV-preventive behaviors. *AIDS Education and Prevention*, 2(201-212).
- Fisher, J. D., & Fisher, W. A. (1992). Changing AIDS-risk behavior. *Psychology Bulletin*, 11, 455-474.
- Gray, L. R., & Saracino, M. (1989). AIDS on campus: A preliminary study of college students' knowledge and behaviors. *Journal of Counseling Deviation*, 68, 199-202.
- Hulton, L., & Falkingham, J. (1996). Male contraceptive knowledge and practice: what do we know. *Reproductive Health Matters*, 7, 90-99.
- Ishii, K. M., & Whitbeck, L. B. (1990). AIDS and perceived change in sexual practice: An analysis of a college student sample from California and Iowa. *Journal of Applied Social Psychology*, 20(1301-1321).
- Kanuga, M., & Rosenfeld, W. D. (2004). Adolescent sexuality and the internet: the good, the bad, and the URL. *Journal of Pediatric and Adolescent Gynecology*, 17(2), 117-124.
- Kegeles, S. M., Adler, N. E., & Irwin, C. E. (1988). Sexually active adolescents and condoms: Changes over one year in knowledge, attitudes and use. *American Journal of Public Health*, 78, 460-461.
- Kim, A. A., Kent, C., McFarland, W., & Klausner, J. D. (2001). Cruising on the internet Highway. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes*, 28(1), 89-93.
- Ku, L. C., Sonenstein, F. L., & Pleck, J. H. (1992). The association of AIDS education and sex education with sexual behavior and condom use among teenage men. *Family Planning Perspective*, 24, 100-106.
- Lee, T. S.-H. (2006). Condom use and sexual violence victimization in relation to

男性偶發性交行為與保險套使用意向

- exchange of sexual services by female amphetamine prisoners in Taiwan. *Taiwan Journal of Public Health*, 25(3), 214-222.
- Lee, T. S.-H., Fu, L.-A., & Fleming, P. (2006). Using Focus Groups to Investigate the Educational Needs of Female Heroin Injection Users in Taiwan in Relation to HIV/AIDS Prevention. *Health Education Research*, 25(3), 55-65.
- McFarlane, M., Bull, S. S., & Rietmeijer, C. A. (2000). The Internet as a Newly Emerging Risk Environment for Sexually Transmitted Diseases, *Journal of the American Medical Association* (Vol. 284, pp. 443-446).
- Messersmith, L. J., Kane, T. T., Odebiyi, A. I., & Adewuyi, A. A. (2000). Who's at Risk? Men's STD Experience and Condom Use in Southwest Nigeria. *Studies in Family Planning*, 31(3), 203-216.
- Moore, S. M., & Rosenthal, D. A. (1991). Condoms and coitus: Adolescents' attitudes to AIDS and safer sex. *Journal of Adolescence*, 14, 211-227.
- Niang, C., Benga, H., & Camara, A. D. (1997). An evaluation of HIV prevention interventions utilizing traditional women's associations in Senegal. *AIDS Research Program Report-in-Brief*. Washing D.C.: International Research Center for Women.
- Norris, A. E., Phillips, R. E., Statton, M. A., & Pearson, T. A. (2005). Condom Use by Male, Enlisted, Deployed Navy Personnel with Multiple Partners. *Military Medicine*, 170(10), 898-904.
- Oncale, R. M., & King, B. M. (2001). Comparison of Men's and Women's attempts to dissuade sexual partners from the couple using condoms. *Archives of Sexual Behavior*, 30(4), 379-391.
- Oo, H. T. (2000). Safe sex behaviour among conscripts in Royal Thai Army, Southern Thailand. University of Mahidol, Nakhorn Pathom.
- Rietmeijer, C. A., Bull, S. S., & McFarlane, M. (2001). Sex and the Internet. *AIDS*, 15(11), 1433-1434.
- Traeen, B., Holmen, K., & Stigum, H. (2007). Extradyadic Sexual Relationship in Norway. *Archives of Sexual Behavior*, 36, 55-65.
- Turtle, A. M., Ford, B., Habgood, R., Grant, M., Bekiaris, J., Constantinou, C., Macek, M., & Polyzoidis, H. (1989). AIDS-related beliefs and behaviors of Australian university students. *Medical Journal of Australia*, 150, 371-376.
- UNAIDS. (2002). *Young People and HIV/AIDS---Opportunity in Crisis*. New York, USA: UNICEF.
- UNAIDS. (2007). *Behaviour Change*. Retrieved 18 July, 2007, from http://www.unaids.org/en/Issues/Prevention_treatment/20070501_Behaviour_Change.asp

Casual Sex and Condom Use of Heterosexual Men: A study of Conscripts

Li-An Fu¹ Yun-Chih Chao² Tony Szu-Hsien Lee^{3*}

Purpose

This study intended to understand the intention of using condoms as protection from sexually transmitted diseases during casual sex amongst heterosexual male conscripts.

Method

This study recruited 751 male conscripts in 2002 from a military camp in Taiwan. The secondary data analysis related to the casual sex and condom was used in this study.

Results

A total of 751 conscripts were recruited and 72% (n=541) had sexual experience. Among 541 participants who had sex experience, 27% represented that they always used condoms or used them often; 53% self-reported having sexual intercourse at least four times a month; more than half of them traded money for sex, and 45% had one night stand experience. The three main reasons for use or nonuse of condoms were the same for sexually experienced or unexperienced conscripts: avoiding diseases, avoiding pregnancy, and request of the partner. The results from multiple regression analysis indicated that past condom use, number of occasional partner, and experience of one night stand were significantly associated with intention of condom use with casual partners.

Conclusion

The findings of the study indicated that male conscripts had a substantial percentage of casual sex, and only a few used condoms with casual sex partners. The results can provide evidence for reasons of using or not using condoms while having sex and can be considered for designing condom use intervention program in increasing rates of condom use among men.

Key words: condom use, conscript, male, occasional partner

1. Research Assistant, Department of Health Promotion and Health Education, National Taiwan Normal University, Taipei, R.O.C.

2. Medic of Songshan Armed Forces General Hospital.

3. Associate Professor, Department of Health Promotion and Health Education, National Taiwan Normal University, Taiwan, R.O.C.