

Basic Researches

Pumpkin seed oil and phytosterol-F can block testosterone/prazosin-induced prostate growth in rats (*Urol Int* 2006; 77:269-274)

Tsai YS, Tong YC, Cheng JT, Lee CH, Yang FS, Lee HY. Institute of Clinical Medicine, Department of Urology, College of Medicine, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan. 蔡育賢等，成功大學臨床醫學研究所暨泌尿科

Editorial comment: 1. 研究設計完善，將老鼠細分為五組，如此足以正區別攝護腺之變化是由何種因素所引起。2. 攝護腺變化之評估以prostate weight/body weight之ratio表示，較能表現出攝護腺真正之變化，較之僅以prostate weight之變化表示來看，此研究之設計堪稱嚴謹。3. 結果一如預期，組織學染色結果顯示T-P rats之prostate變得較為hyperplastic，且有較高的prostate weight/body weight ratio及較高之protein levels within the lobes。然而，pumpkin seed oil ± phytosterol-F均能block因T-P誘發的攝護腺生長及蛋白質合成。此一結果並不令人驚訝，惟作者乃是以科學實驗的方法証實此一現象，也更強化了pumpseed oil及phytosterol-F治療攝護腺肥大之立論根據。

盧星華(Shing-Hwa Lu)
台北市立聯合醫院泌尿科

Stress Urinary Incontinence & Prolapse

Analysis of risk factors associated with surgical failure of inside-out transobturator vaginal tape for treating urodynamic stress incontinence (*Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct* 2007; 18:443-447)

Chen HY, Yeh LS, Chang WC, Ho M. Department of Obstetrics and Gynecology, China Medical University Hospital, Taichung, Taiwan. 陳慧毅等，中國醫藥大學附設醫院婦產部

Editorial comment: 本研究是評估從陰道內穿過閉著孔的尿道懸吊術的對應力性尿失禁治療的效果，總共蒐集54位應力性尿失禁的女性，在術後85%成功，但在9個月之後的追蹤有11%案例失敗。根據病人的臨床症狀，以及尿路動力學檢查來評估各種危險因子，根據單變項分析，發現年齡以及之前接受過尿失禁手術為手術失敗的危險因子，在術後9個月，年齡大於60歲的女性，以及之前接受過應力性尿失禁手術發生手術失敗的比率較高；但在多變項分析的結果，這二項因子都不具有統計上的差異，因此，建議本研究是值得再去進一步的去追蹤與探討。建議：1.延長追蹤的時間至1~2年或2.增加個案數此方式可能會使得這二項危險因子，在多變項分析的統計方法下，成為有意義的危險因子。

References:

1. Freeman RM: What's a 'cure'? Patient-centred outcomes of treatments for stress urinary incontinence. *Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct* 2007; 18:13-18.
2. Lim J, Cornish A, Carey MP: Clinical and quality-of-life outcomes in women treated by the TVT-O procedure. *BJOG* 2006; 113:1315-1320.

3. Zullo MA, Plotti F, Calcagno M, et al: One-year follow-up of tension-free vaginal tape (TVT) and trans-obturator suburethral tape from inside to outside (TVT-O) for surgical treatment of female stress urinary incontinence: A prospective randomised trial. *Eur Urol* 2007; 51:1376-1384.

余堅忍(Ken-Jen Yu)、陳怡仁(Yi-Jen Chen)
高雄榮民總醫院婦產科

Incidental finding of a benign bladder tumor during the tension-free vaginal tape procedure (*Gynecol Obstet Invest* 2007; 63:28-30)

Wang CL, Tsai EM, Liu CM, Wu CH, Long CY. Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, College of Medicine, Kaohsiung, Taiwan. 王秋麟等，高雄醫學大學婦產科

Editorial comment: 作者報告一例施行TVT時，在例行膀胱鏡檢查時，偶然發現的良性膀胱腫瘤，然後切除它。作者的結論為同時施行兩種手術，並不影響TVT的結果。作TVT時，好好檢查一下膀胱，並做適切的處理，才是對病人的完整照顧。

楊緒棟(Stephen Shei-Dei Yang)
慈濟台北分院泌尿科

Clinical Investigations

Novel action of botulinum toxin on the stromal and epithelial components of the prostate gland (*J Urol* 2006; 175:1158-1163)

Chuang YC, Huang CC, Kang HY, Chiang PH, Demiguel F, Yoshimura N, Chancellor MB. Department of Urology, Chang Gung Memorial Hospital, Kaohsiung, Taiwan. 莊耀吉等，高雄長庚紀念醫院泌尿科

Editorial comment: 本篇探討BTX-A治療攝護腺肥大的機轉，發現BTX-A可以減少攝護腺的腺體增生，也可以讓甲型交感神經受體下降，但是對於男性賀爾蒙受體是沒有影響的。在臨床上對於比較嚴重攝護腺肥大的病患，通常會使用合併治療，甲型交感神經阻斷劑和5 α 還原酶抑制劑，一方面可以抑制攝護腺增生，一方面可以放鬆攝護腺平滑肌，看來BTX-A有兼具上述兩者的療效。

王炯理(Chung-Cheng Wang)
恩主公醫院泌尿科

The epidemiology and factors associated with nocturnal enuresis and its severity in primary school children in Taiwan (*Acta Paediatr* 2007; 96: 242-245)

Tai HL, Chang YJ, Chang SC, Chen GD, Chang CP, Chou MC. Division of Urology, Changhua Christian Hospital, Changhua, Taiwan. 戴慧龍等，彰化基督教醫院泌尿外科

Editorial comment: 這是台灣近年來第二篇大型的尿床研究，(上一篇為林口長庚的小兒科車參薇所作，發表在J Urol上)，將近一萬人的資料，非常珍貴。簡言之，小學校童(1-6年級)仍有7%會

尿床(半年內曾尿床一次)。一年級為12%，6年級為2%，而男女比為1.5。尿床的危險因子為：性別、年齡、頻尿或急尿，睡前喝水、不易叫醒等。多變數分析則指出不易叫醒是唯一和尿床嚴重度有關之因子。總結，台灣人的尿床比率和世界各地相當。

楊緒棟(Stephen Shei-Dei Yang)
慈濟台北分院泌尿科

Stroke complicating pregnancy and the puerperium (*Eur J Neurol* 2006; 13:1256-1260)

Liang CC, Chang SD, Lai SL, Hsieh CC, Chueh HY, Lee TH. Department of Obstetrics and Gynecology, Chang Gung Memorial Hospital, Linkou Medical Center, Chang Gung University, College of Medicine, Kuei-Shan, Tao-Yuan, Taiwan. 梁景忠等，林口長庚紀念醫院暨長庚大學婦產科

Editorial comment: Liang等人在台灣一所醫學中心進行一項回顧性的研究，報告在懷孕和週產時併發中風的發生率，病因和後果。作者進行了完整的文獻回顧，並且比較在西方和東方的國家之間報告比較的不同。他們報告顱內出血在台灣比西方國家較為常見，表示中風類型的分佈可能有種族的差別。作者指出顱內出血的最常見原因是血管的異常、子癰前症/子癰症、以及凝血異常。腦梗塞形成的最常見原因是心源性血栓、腦靜脈的血栓和子癰前症/子癰症。結果顯示顱內出血的預後可能較差，並且應仔細檢查是否有血管的異常或是子癰前症/子癰症的情形。這篇論文對於產科醫生和神經科醫師應有所幫助，然而因為這項研究是基於單一所醫院的病歷記錄進行的回溯性研究，病例的代表性可能因此有所限制，我們在將結果外推到一般情形時應該要特別謹慎。

潘信良(Shin-Liang Pan)
台大醫學院復健科

A decade of recurrent cystitis in a woman due to a giant vesical calculus (*Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct* 2006; 17:674-675)

Lin WY, Wu CF, Shee JJ, Chen CS. Division of Urology, Department of Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Chia-Yi, Taiwan. 林威宇等，嘉義長庚紀念醫院外科部泌尿科

Editorial comment: 恭喜嘉義長庚醫院泌尿科報告一位50歲女性長出一顆 $12 \times 9 \times 8$ 公分重達660公克的膀胱結石。本篇告訴我們對於女性反覆泌尿道感染一定要去查造成的原因，而不能只是給予抗生素治療。

王炯理醫師(Chung-Cheng Wang)
恩主公醫院泌尿科

Combination regimen in the treatment of chronic prostatitis (*Arch Androl* 2006; 52:117-121)

Chen WM, Yang CR, Ou YC, Ho HC, Su CK, Chiu KY, Cheng CL. Division of Urology, Department of Surgery, Taichung Veterans General Hospital, National Yang-Ming University School of Medicine, Taipei, Taiwan. 陳文銘等，台中榮民總醫院暨陽明大學醫學院外科部泌尿科

Editorial comment: 慢性前列腺炎是一臨床上常見，但治療方面卻是莫衷一是的一種疾病。台中榮總的這一篇研究以雞尾酒療法結合Ciprofloxacin, Allopurinol, Doxazosin及biofeed back來治療typII及IIIA的前列腺炎，這是一有創意的研究，初步的結果令人滿意。期盼中榮將有下一階段更大規模、嚴謹的研究、分析，提供更強而有力的報告。

莊耀吉(Yao-Chi Chuang)
高雄長庚紀念醫院泌尿科

Correlation between serum prostate specific antigen and prostate volume in Taiwanese men with biopsy proven benign prostatic hyperplasia (*J Urol* 2006; 176:196-199)

Chang YL, Lin AT, Chen KK, Chang YH, Wu HH, Kuo JY, Huang WJ, Lu SH, Hsu YS, Chung HJ, Chang SC. Division of Urology, Department of Surgery, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan. 張裕隆等，台北榮民總醫院外科部泌尿科

Editorial comment: 本篇針對PSA小於10，且病理報告證實為良性攝護腺增生的233位病患，進行PSA與攝護腺不同區塊間的相關性研究。結論是攝護腺各區塊與血清PSA之間有明顯的相關性。而且在台灣這類族群其單位PSA的高加索民族攝護腺體積較高加索民族來得低，這與日本族群相仿。這也意味著亞洲人攝護腺的體積較高加索民族來得小。但是這篇文章除了作者自己所說的70-80歲族群偏多外，攝護腺體積的測量本來就是個問題，一般攝護腺體積測量是長 $\times$ 寬 $\times$ 高乘以0.52，但是這體積與三維超音波所測量的有所差異，尤其是在非圓形或橢圓形的攝護腺，其差異更大。奈何攝護腺的形狀時常可發現往膀胱內突出，因此，攝護腺周邊區塊體積的測量差異更大。如此，單位PSA的攝護腺體積是否準確?是否可堪用來評估攝護腺體積?值得進一步討論。

陳志碩(Chih-Shou Chen)
嘉義長庚紀念醫院泌尿科

Urodynamics & Neurourology

Recovery of detrusor function after urethral botulinum A toxin injection in patients with idiopathic low detrusor contractility and voiding dysfunction (*Urology* 2007; 69:57-62)

Kuo HC. Department of Urology, Buddhist Tzu Chi General Hospital, Hualien, Taiwan. 郭漢崇，佛教慈濟綜合醫院泌尿科

Editorial comment: 如何治療「膀胱無力」(Impaired detrusor contractility)一直是排尿障礙中最棘手的課題之一。郭漢崇教授的研究顯示，在「膀胱無力」加上尿道括約肌無法放鬆病患的尿道注射肉毒桿菌毒素後，可以有效透過「尿道膀胱排尿反射」讓逼尿肌回復收縮力。但是如果病患是單純的「膀胱無力」加上膀胱無感覺則尿道注射肉毒桿菌毒素效果不好。這研究顯示一個重要的觀念「Neuroplasty」神經可塑性，祇要病患整個尿道括約肌、脊髓、膀胱排尿反射還有一些存在。我們就有機會讓這部份的功能發揮到最大，膀胱就有可能會恢復收縮力。

王炯理醫師(Chung-Cheng Wang)
恩主公醫院泌尿科