

常見的泌尿問題



三軍總醫院 泌尿外科 吳 勝 堂 醫師





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital



- •三軍總醫院泌尿外科主治醫師
- •三軍總醫院內視鏡外科主任
- •三軍總醫院器官移植小組
- •台灣外科醫學會專科醫師
- •台灣泌尿科醫學會專科醫師
- •台灣泌尿科醫學會腹腔鏡委員會委員
- •美國加州大學爾灣分校(UC Irvine)醫學中心泌尿部臨床研究員







前言

- 台灣已步入高齡化社會,老年醫學是重要課題。
- 除健康及壽命的延長之外,生活品質的提升格外 重要。許多泌尿系統疾病雖不致命,但卻影響個 人社交活動及全家人生活品質。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

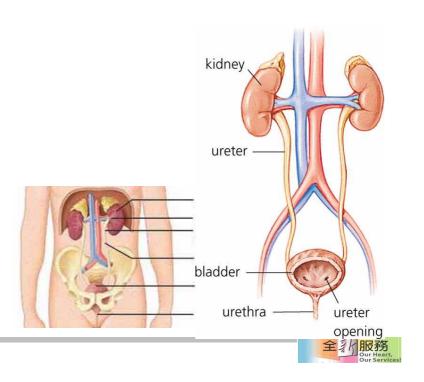
泌尿系統簡介(1)

上泌尿道:

- ■腎臟
- ■輸尿管

下泌尿道:

- ■膀胱
- ■尿道

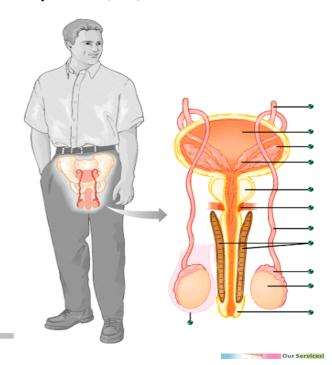




泌尿系統簡介(2)

男性泌尿生殖系統:

- ■攝護腺(前列腺)
- ■睪丸、副睪丸、 輸精管
- ■陰莖、陰囊





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

泌尿外科醫療範圍

診斷及治療泌尿系統及男性生殖系統疾病

- 尿路結石
- 泌尿腫瘤、癌症
- · 泌尿神經(膀胱功能、尿 路動力學)
- · 攝護腺疾病(攝護腺肥 大、攝護腺癌)
- 感染(細菌、病毒)

- 男性學(男性不孕症、男性 性功能障礙、男性更年期)
- 婦女泌尿、尿失禁
- 腎臟移植
- 其他:疝氣、腎上腺、後 腹腔及骨盆腔疾症





泌尿外科常見疾病

- 尿路結石
- 前列腺(攝護腺)肥大
- 前列腺(攝護腺)癌
- 泌尿道感染





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

尿路結石







尿路結石

- 在台灣,盛行率高達10% 左右(14.5% 男性,4.3% 女性;2002)
- 約佔泌尿科門診及住院病患三分之一以上,甚至 達50-60%
- ■以腎結石、輸尿管結石最常見
- 好發於20-50歲
- 男:女=3:1





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

尿路結石

原因:

- 內在因素:
 - 遺傳
 - 新陳代謝疾病 或異常

- 外在因素:
 - 地理環境
 - 季節
 - 職業與生活型態

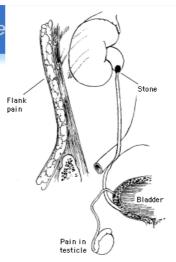


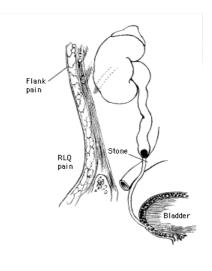


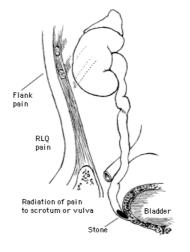
三軍總醫院 Tri-Service Ge

尿路結石症狀

- 無症狀
- 疼痛(腰背、下腹、會陰 或陰囊)
- 噁心想吐
- 血尿
- 排尿症狀:頻尿
- 尿路感染、發燒









三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

尿路結石診斷

- 一般初步檢查:尿液檢查、腹部X光檢查
- 進一步檢查:尿路攝影檢查或超音波檢查













三軍總醫院 Tri-Service General Hospital



尿路攝影檢查(IVU + PV)















尿路結石處置

• 依結石大小、位置決定

保守治療:

- 觀察、多喝水
- 藥物:症狀治療

外科治療:

- 體外震波碎石術: 95% (1980~)
- 輸尿管鏡(或 膀胱鏡)取石術
- 經皮腎造廔取石術: 鹿角石(1976~)
- 腹腔鏡或傳統手術





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital













體外震波碎石術:

優點:

- 無侵入性
- 無傷口
- 疼痛少
- 免住院(門診安排)

缺點:

- 過硬結石不一定會碎
- 不一定能排出
- ·排出過程可能疼痛、血 尿、嘔吐





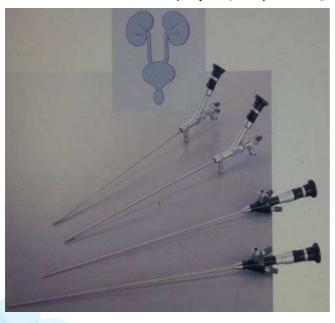
Cystoscopy or URS: diagnostic and therapeutic

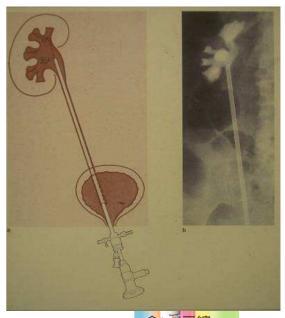






輸尿管鏡碎石術





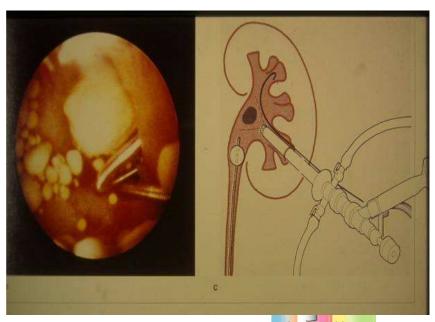




E軍總醫院 Tri-Service General Hospital











前列腺(攝護腺)肥大

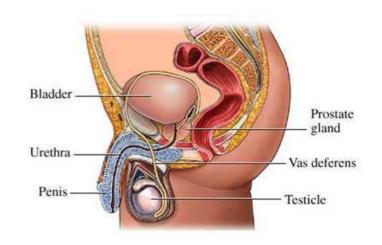




三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

什麼是攝護腺?

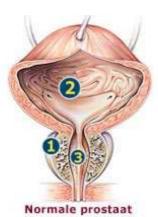
- 攝護腺又名前列腺,為男性專有的腺體,形狀像一個栗子,大小約2×3×4公分,重量約20公克。
- 它位於膀胱的底部,並包 圍著連接膀胱的近端尿 道,形成攝護腺尿道(長 度約2.5公分)。
- 射精管由攝護腺後方穿過 攝護腺進入攝護腺尿道。



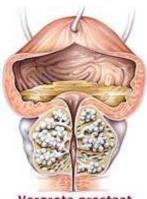




什麼是攝護腺肥大?



- 1 = prostaat
- 2 = blaas
- 3 = urinebuis



Vergrote prostaat

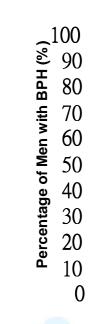
Het klierweefsel van de prostaat is gaan woekeren en vernauwt de urinebuis. Gevolg: de urine kan niet meer ongehinderd uit de blaas wegstromen.

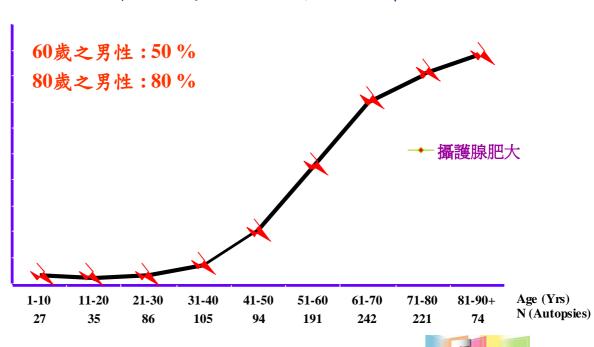




三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

攝護腺肥大發生率



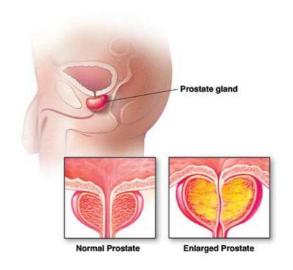


Ref: Prostate 1989; Suppl. 2:33-50



攝護腺肥大的病因學

攝護腺肥大主要是由於上 皮細胞、平滑肌細胞、及 纖維細胞細胞數目之增 多。



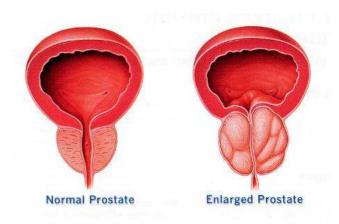




三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

攝護腺肥大的病因學

- 年齡老化及男性荷爾蒙是 發生攝護腺肥大之主要因素。
- 種族、地理位置之差異、抽煙、肥胖、輸精管結紮和攝護腺肥大之發生率沒有明顯影響。

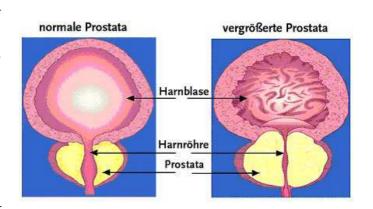






攝護腺肥大之病理生理學

- 患者症狀之產生和尿道阻塞及 膀胱之反應有關。
- 尿道阻塞是由於攝護腺體積增加之靜態阻塞(占尿道壓力之47%)及平滑肌張力增加之動態阻塞(占尿道壓力之53%)所造成。
- 膀胱為了對抗尿道阻塞產生逼 尿肌肥厚及膀胱壁纖維化,嚴 重者會產生憩室。







三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

攝護腺肥大之臨床症狀

臨床症狀分為

- 尿道阻塞之症狀:解尿遲延、尿流變細、 尿柱變小、尿流斷續、膀胱未排空感覺
- 膀胱刺激之症狀: 急尿、頻尿、夜尿





國際攝護腺症狀評分表(I-PSS)

- 美國泌尿科醫學會(AUA)所擬訂的,可以用來評估可能因罹患攝護腺肥大而發生排尿障礙的男性。
- 世界衛生組織(WHO)採用美國泌尿科醫學 會測定委員會所制訂的症狀式評估法,並作 為世界性的官方評估方法,用以對前列腺病 患者病情作評估與量化標準。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

國際攝護腺症狀評分表(I-PSS)

- 它是目前最簡單且有效的病患自行評估方式
- 表格分七大項、每一項有0-5分,滿分為35分
 - 0 7分: 症狀輕微
 - 8-19分: 症狀中度
 - 20-35分: 症狀嚴重





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

國際攝護腺症狀評分表 (I-PSS)

| | 幾乎不會 五次小便 | | 少於半數 | 大約有半 | 半數以上 | 差不多經 | 患者症狀 |
|---|-----------|------|------|------|------|------|------|
| 攝護腺肥大症狀 | 如此 | 中,少於 | 的小便次 | 數的小便 | 的小便次 | 常如此 | 的評分 |
| 評估表 | | 一次有此 | 數中,有 | 次數中, | 數中,有 | | |
| | | 情況 | 此情況 | 有此情況 | 此情況 | | |
| 1. 膀胱不能完全排盡尿 液: 在過去一個月中,每 當您小便完的時候,您感 覺到膀胱裡的尿液並未完 全排盡的次數是 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 2. 排尿的次數: 在過去一個月中,每當您小便完後的兩小時內,您又頻頻想小便的次數是 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 3. 間歇尿症狀:在過去一個月中,當您在小便的時候,您發現您的小便斷斷續續的次數是 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 从急的症狀:在過去一個月中,一有尿意您覺得無法憋尿的次數是 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |

三總 全計服務 Our Heart, Our Services



三軍總醫院 Tri-Service General Hospital



| 攝護腺肥大症狀 | 幾乎不會 如此 | 五次小便 中,少於 | | 大約有半 數的小便 | 半數以上 的小便次 | 差不多經 常如此 | 患者症狀 的評分 | | |
|---|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--|--|
| 評估表 | | 一次有此 情況 | 數中,有 此情況 | 次數中, 有此情況 | 數中,有 此情況 | | | | |
| 5. 排尿無力的症狀:在過去一個月中,您覺得排尿 無力尿流甚弱的次數是 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 6. 遍尿的症狀:在過一個 月中,您覺得在開始排尿 時必須用力遍尿才能排出 的次數是 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| | 沒有 | 一次 | 二次 | 三次 | 四次 | 五次以上 | | | |
| 7. 夜尿症:在過去一個月中,由您開始上床直至早上睡醒時您為了小便要起床的次數是 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 症狀計分的總郵分: | | | | | | | | | |

症狀計分的總評分:





國際攝護腺症狀評分表(I-PSS)

| 因泌尿系統疾病的症狀而影響了生活的素質 | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | 將是歡 | 喜悅的 | 大部份 | 苦樂參 | 大部份 | 不決樂 | 非常悲 | | |
| | 愉的 | | 仍滿意 | 半 | 是不滿 | 的 | 慘 | | |
| | | | | | 意 | | | | |
| 您目前泌尿系統的症狀使 您對您生活的品質感到 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 生活的素質評分: | | | | | | | | | |





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

攝護腺肥大之診斷-門診建議

- 肛門指診檢查:研究顯示攝護腺大小和臨床症狀的嚴重程度無直線之正比關係。
- 尿液常規檢查:檢測感染、血尿、蛋白尿....等。
- 腎功能檢查:BUN、Cr,或腎臟超音波檢查。
- 血中攝護腺特異抗原 (PSA) 值之測定
- 尿流速
- I-PSS

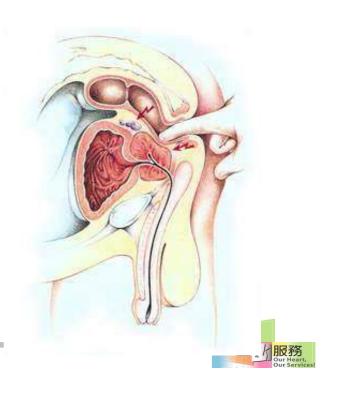




攝護腺肥大之診斷

• 肛門指診檢查:

觸診檢查攝護腺的大小、 軟硬度、不正常節結或硬 塊、壓痛。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

血中PSA值

- 攝護腺特殊抗原(PSA)是一種蛋白脢,由攝護腺腺體上皮細胞所分泌。與前列腺體積有關。
- 對象:年齡大於50歲,或年齡大於45歲且有攝護腺癌家族病史的 男性皆須做PSA值之測定。
- 正常值為 < 4 ng/mL (60歲平均值)。
- 作為攝護腺癌的篩檢工具。
- 血中PSA值升高:可能因攝護腺炎、攝護腺肥大、攝護腺癌、或尿 滯留及放置尿管而升高。





PSA正常值和年龄之關係

| 年龄(歲) | PSA (ng/mL) |
|-------|-------------|
| 40-49 | < 2.5 |
| 50-59 | < 3.5 |
| 60-69 | < 4.5 |
| 70-79 | < 6.5 |

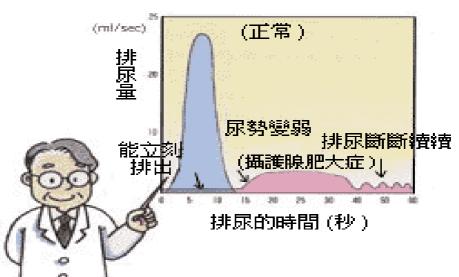




三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

尿流速

• 尿流速







其他 攝護腺肥大之診斷

- 經直腸攝護腺超音波(TRUS)檢查
- 膀胱鏡檢查
- 尿路功能檢查:包括尿流速、膀胱壓力、尿道 壓力、膀胱餘尿等檢查。



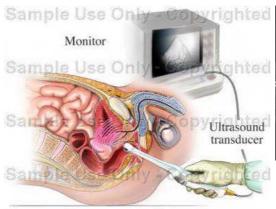


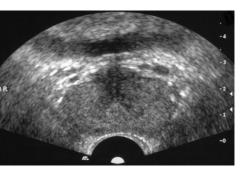
三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

攝護腺肥大之診斷

· 經直腸攝護腺超音波(TRUS)檢查





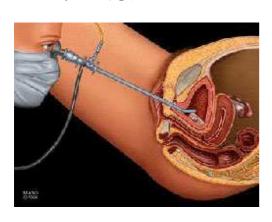




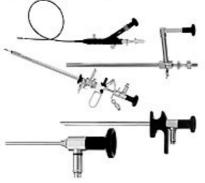


攝護腺肥大之診斷

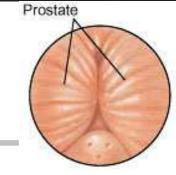
• 膀胱鏡檢查













三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

攝護腺肥大之診斷

 尿路動力學檢查(urodynamic study):包括尿流速、膀胱壓力、尿 道壓力、膀胱餘尿等檢查。









攝護腺肥大之治療

- 觀察追蹤
- 內科藥物治療
- 手術治療





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

觀察追蹤

- 適用於國際攝護腺症狀評分表之分數為0-7分之患者。
- 每年追蹤一次,包括PSA。
 - ·對於症狀輕微的病人可暫時不予治療,但超過60%的病人其症狀會隨時間而加劇。
 - •若觀察一段時間而症狀仍無改善,就應該採取積極的方法治療。





攝護腺肥大之藥物治療

- 交感神經拮抗劑:有分別對抗α1,α1a接受 體之拮抗劑
- 男性荷爾蒙抑制劑:以5α-還原酶抑制劑為主
- 合併療法:二者合併使用





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

攝護腺肥大之藥物治療 -交感神經拮抗劑

使用交感神經拮抗劑之優點:

- 一天服用一次
- 有50%的患者最大尿流速增加30%以上
- 效果在1-2週內開始顯現

使用交感神經拮抗劑之缺點:

- 6-10%的患者有疲倦、頭昏、鼻塞、姿態性低血壓等副作用
- 必須常期服藥





攝護腺肥大之藥物治療 -男性荷爾蒙抑制劑

使用男性荷爾蒙抑制劑之優點:

- 一天服用一次
- 服藥六個月後攝護腺體積平均減少約25%

使用男性荷爾蒙抑制劑之缺點:

- 須持續服藥6-12個月以達最大效果
- 少數患者(3-5%)有性慾減低、勃起障礙、精液量減少等副作用
- PSA值減少(約50%),影響以PSA來診斷攝護腺癌
- 必須長期服藥

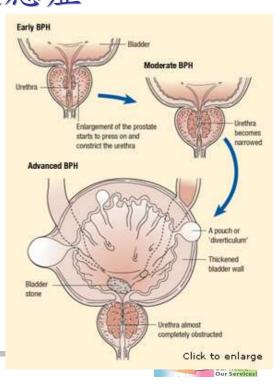




三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

手術治療之適應症

- 藥物治療無效、症狀嚴重(I-PSS)影響生活品質
- 攝護腺肥大引起併發症:
- 1. 反覆性急性尿滞留
- 2. 反覆性泌尿道感染
- 3. 反覆性嚴重血尿
- 4. 膀胱憩室、膀胱餘尿過多
- 5. 膀胱結石
- 6. 腎功能減退





手術治療

- 經尿道攝護腺切除術(目前最主要、標準之治療方式)
- 綠光雷射汽化術(失血少、無組織病理)





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

手術治療-經尿道攝護腺切除術

- 經尿道攝護腺切除術是一種治療攝護腺肥大非常有效的方法,只要直接把內視鏡放入尿道,利用電刀切除造成阻塞的攝護腺,並將其取出。
- 此手術效果十分良好,術後第一年,滿意度高達80-90%。術後 第五年,需再手術者約5%。
- 手術併發症:

Early: 出血、血塊阻塞、感染、水中毒、甚至休克 Late: 逆行性射精(50-70%)、膀胱頸及尿道狹窄、尿失禁 (<1%)、陽萎等。

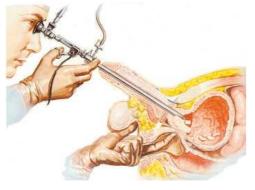
手術死亡率低於0.2%。

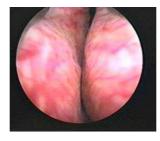






手術治療 - 經尿道攝護腺切除術(TURP)



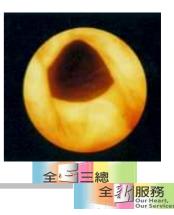














三軍總醫院 Tri-Service General Hospital





Cancer Death Rates, for Men, Taiwan

| | | | 2005 年 | | | | 2004 年 | | |
|----------|----|--------|--------|-----------|----|--------|--------|-------|------------------|
| 癌症死亡原因 | 順 | 死亡 | 每十萬男性 | 死亡百 分比 | 順 | 死亡 | 每十萬男性 | 死亡百分比 | 死亡率 增減百分 比 |
| | 位 | 人數 | 人口死亡率 | % | 位 | 人數 | 人口死亡率 | % | % |
| 所有癌症死亡原因 | | 23,944 | 207.3 | 100.0 | | 23,339 | 202.4 | 100.0 | 2.4 |
| 肝癌 | 1 | 5,221 | 45.2 | 21.8 | 1 | 5,179 | 44.9 | 22.2 | 0.6 |
| 肺癌 | 2 | 5,083 | 44.0 | 21.2 | 2 | 4,961 | 43.0 | 21.3 | 2.2 |
| 結腸直腸癌 | 3 | 2,425 | 21.0 | 10.1 | 3 | 2,278 | 19.8 | 9.8 | 6.2 |
| 口腔癌 | 4 | 1,874 | 16.2 | 7.8 | 4 | 1,838 | 15.9 | 7.9 | 1.7 |
| 胃癌 | 5 | 1,671 | 14.5 | 7.0 | 5 | 1,633 | 14.2 | 7.0 | 2.1 |
| 食道癌 | 6 | 1,188 | 10.3 | 5.0 | 6 | 1,109 | 9.6 | 4.8 | 6.9 |
| 攝護腺癌 | 7 | 909 | 7.9 | 3.8 | 7 | 821 | 7.1 | 3.5 | 10.5 |
| 非何杰金淋巴癌 | 8 | 705 | 6.1 | 2.9 | 8 | 713 | 6.2 | 3.1 | -1.3 |
| 胰臟癌 | 9 | 657 | 5.7 | 2.7 | 9 | 683 | 5.9 | 2.9 | -4.0 |
| 鼻咽癌 | 10 | 643 | 5.6 | 2.7 | 10 | 631 | 5.5 | 2.7 | 1.7 |



三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

攝護腺癌

- 原因:荷爾蒙、飲食、環境、遺傳、感染、種族有關
- 症狀:早期無特殊症狀,侵犯尿道時與攝護腺肥大症狀相似,轉移時常見腰背疼痛。
- 攝護腺肥大和攝護腺癌皆發生於年紀大的人
- 與攝護腺肥大並無直接相關性
- 攝護腺肥大和攝護腺癌在攝護腺之好發部位不同
- 接受攝護腺肥大切除手術之病患,往後一樣有可能罹患 攝護腺癌





攝護腺癌

診斷:

• 理學檢查: 肛門指診

· 血液檢查: 攝護腺特異抗原(PSA)

• 經直腸攝護腺超音波檢查

• 經直腸超音波導引切片病理檢查

• 電腦斷層或核磁共振檢查

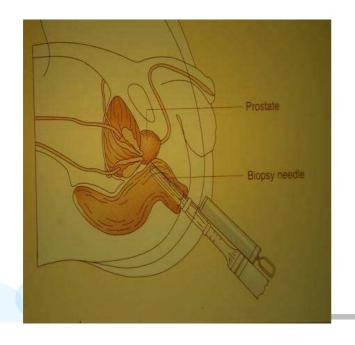
• 骨骼掃描檢查

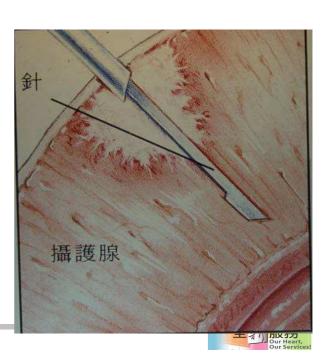




三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

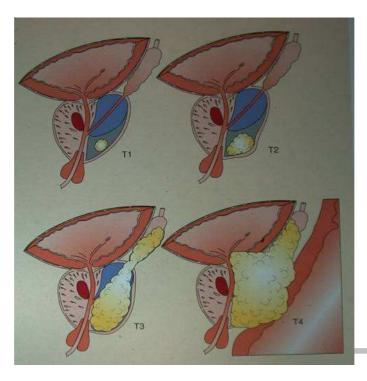
經直腸超音波導引攝護腺切片







攝護腺癌:癌症分期







三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

攝護腺癌

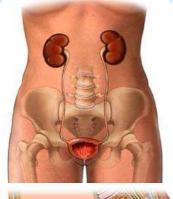
治療:

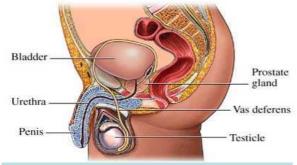
- -治療原則-
 - 癌症期別
 - 年龄、身體狀況 (餘命評估)

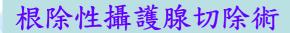
- -治療方法-
 - 根除性手術
 - 放射治療
 - 荷爾蒙治療
 - 支持性療法
 - 觀察

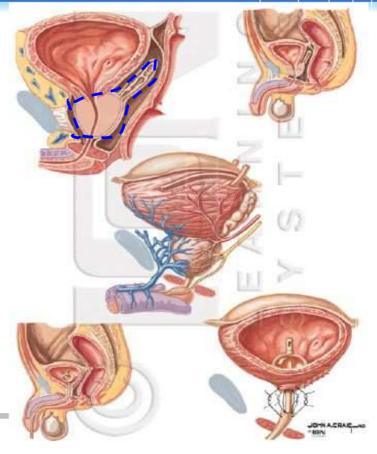














三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

外科手術的進展與革命

- 第一代手術-- 傳統開刀手術
- 第二代手術-- 微創手術(腹腔鏡手術)
- 第三代手術-- 機器手臂手術







手術的進展 傷口要夠大,刀才能開得好 -傳統手術



手術的進展 只需小傷口,也可以開大刀 -腹腔鏡手術



手術的進展 精密科技輔助,輕鬆安全開大刀



三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

達文西(da Vinci)手術系統

3-D立體影像 視訊及光源系 統









根除性手術併發症:

- 尿失禁
- 陽痿

術後追蹤:

PSA





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital







泌尿道感染

- ·在門診的病患中,約有20~25%的病例是因泌 尿道感染來求診。
- 泌尿道感染是指腎臟、輸尿管、膀胱、攝護腺或尿道,受到細菌、黴菌、披衣菌、黴漿菌、 病毒或寄生蟲等各種微生物的侵犯引起的局部 發炎反應。以細菌感染最常見。
- 女性病患常見的泌尿道感染是膀胱炎,而男性 病患則主要是攝護腺炎。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

泌尿道感染-年齡分布

- ① 新生兒時期 > 男嬰略多於女嬰
- · ① 學齡前兒童→ 男:女=1:10
- ⊕ 成年人→ 男:女=1:30-50
- ① 老年人(>60歲)→ 男:女=1:10(男性攝護腺肥大,增加泌尿道感染發生率)
- 結論:除了新生兒時期外,在各個年齡層中 皆是女性多於男性。





泌尿道感染-高危險群

- 嬰兒比兒童易犯
- 女性比男性易犯
- 成年女性
- 性行為活躍的女性
- 停經後婦女
- 年紀愈大
- 糖尿病患
- 免疫系統低下病患(癌症、尿毒症、肝硬化、免疫藥物抑制 治療、愛滋病…等)
- 有其他泌尿問題(尿路結石、結構異常、腫瘤、長期臥床、神經性膀胱、必須導尿者...等)



三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

泌尿道感染-女性泌尿道感染

- 女性的尿道較短:約只有4公分長,來自腸道的細菌 (大腸桿菌),常在女性外陰部滋生,再由尿 道侵入膀胱;尤其在性行為或懷孕時,這些細菌更 易侵入。
- 停經後婦女,其膀胱尿道黏膜的抵抗力減弱,比較容易被感染。
- 有些女性因工作和環境的關係,有憋尿的習慣,影響了膀胱正常定時排尿的功能。





泌尿道感染-感染的途徑

- 逆行性感染:最常見;由尿道口逆行而上侵入尿道和膀胱,再沿輸尿管侵犯到腎臟。
- 經血液或淋巴感染:身體其他部位的感染,經由血液或淋巴系統,再侵犯到泌尿道。
- 直接侵犯感染: 泌尿道附近器官的感染直接再侵犯到泌尿系統。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

泌尿道感染-常見的引發原因

- 飲水量太少:減少排尿的頻率,增加細菌停留在膀胱及 尿道內的時間
- 長時間忍尿:工作性質
- 排尿減少: 熱環境
- 衛生習慣不良
- 更年期女性:女性荷爾蒙降低,黏膜萎縮
- 特殊活動:性行為、置放尿管(異物)或尿道檢查





泌尿道感染-症狀

- 感染的位置和程度的不同而可能不同:
- 1. 膀胱、尿道感染: 頻尿、急尿、排尿灼痛、小便困難、下腹 疼痛、膿尿、或尿道口排出分泌物
- 2. 腎臟: 腰痛、發燒、寒顫
- 嚴重的尿路感染,細菌可能擴散到身體其他部位,造成 菌血症或敗血症。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

泌尿道感染-診斷

- 病史詢問、理學檢查
- 尿液檢驗
- 尿液培養
- 血液檢驗 (發燒、白血球)
- 生化檢驗 (腎功能)
- 腹部X光檢查(結石、異物)
- 超音波檢查 (結石、腎臟積水)







泌尿道感染-實驗室檢查(1)

尿液常規檢查:

- 尿中白血球:通常可發現在高倍顯微鏡下可見到大於5個的白血球量(一般5-8個為懷疑病例,8個以上較為確定)。
- 有時可在未離心之新鮮尿液中從光學顯微鏡下直接看到 細菌,只要有直接看到細菌,報告就有意義。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

泌尿道感染-實驗室檢查(2)

尿液細菌培養(及抗生素藥物感受性試驗):

- 尿液細菌培養檢查的報告需要5-7天才會出來
- ·一般感染(非院內感染)通常以<u>大腸桿菌</u>最常見 (佔70-80%)







泌尿道感染-潜在的病因(1)

建議需進一步檢查者:

- 男性泌尿道感染
- 女性伴隨有發燒或復發性感染
- 兒童泌尿道感染有下列之任一者:
- 1. 所有男童
- 2. 兩歲以下女童或兩歲以上而多次重覆感染之女童
- 3. 尿液培養出不尋常之菌種者
- 4. 抗生素治療失敗者
- 5. 有膀胱輸尿管逆流之兄弟姐妹者





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

泌尿道感染-潜在的病因(2)

- 潛在的病因: 泌尿道先天性異常、尿路結石、尿道狹窄、 前列腺肥大、輸尿管狹窄、及膀胱輸尿管尿液逆流、神經性 膀胱等。
 - →進一步的檢查





泌尿道感染-治療的原則

- 多喝水
- 藥物治療
- 去除致病的其他原因





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

泌尿道感染-藥物治療(1)

- 尿路感染主要是細菌感染造成,診斷確定為細菌性泌尿 道感染患者,給予三至七天的抗生素治療。
- 比較嚴重的感染,傳統上是給予7-14天口服抗生素的治療;或合併藥物注射治療並依尿液培養結果用藥。
- 覆發性感染可能須接受以較低劑量的抗生素使用6-12週的長時間治療。





泌尿道感染-藥物治療(2)

- 腎臟和攝護腺的感染,就應給予更積極治療,急性感染時病患會合併有發燒、寒顫的症狀,應予以連續的藥物注射治療。
- •慢性的攝護腺細菌感染,則需要6-12週口服藥物的治療。
- 門診複查是否痊癒,對於未治癒的感染患者,繼續治療並追蹤。並依尿液培養結果調整用藥。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

泌尿道感染-預防

- 規律的生活,均衡的飲食,避免過度勞累,充分的飲水和良好的排尿習慣是預防尿路感染的基礎。
- · 喝大量的水(每天至少2000c.c.以上),把細菌沖離泌尿道系統。
- 應時常排尿,不可憋尿。
- 如有糖尿病、尿路結石、攝護腺肥大等易導致尿路感染的疾病,應接受適當的治療,才能預防尿路感染的發作。





尿失禁





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

定義:尿失禁

- 無法用意識控制的排尿情形
- 不能自主控制尿液由尿道流出

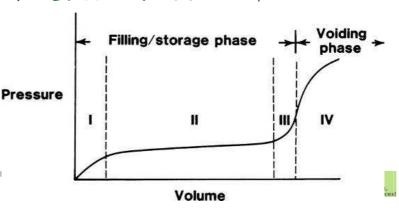






維持禁尿:

- 膀胱有足夠的空間貯尿
- 壓力不能很快的上升(compliance)
- 膀胱頸及尿道要有關閉的功能
- 膀胱頸及尿道要能承受突然的腹壓上升





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

生理機轉

尿道防止漏尿機轉:

- 尿道黏膜閉合可封住尿道管道
- 平滑肌及尿道旁横紋肌維持尿道的一定張力





尿失禁

- 尿失禁本身非一疾病,只是下泌尿道功能障礙的 一種表現。
- 尿失禁是一種症狀而非一個診斷,會造成個人衛生及社交上的困擾。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital





性生活

逃避性生活或是親密的 行為

工作上

- 經常缺席
- 降低生產力



身體上

身體的活動受到限制或停止

生活品質

家庭

- 需要穿著特別的衣物(內衣), 寢具
- 對穿著的衣物特別小心

精神上

- 罪過/憂鬱
- 失去自我尊重
- 對下列事件特別害怕
 - 突然發生意外事件
 - 無法控制膀胱
 - 尿味感

社交上

- 降低社交活動
- 計劃旅行或參與活動 時盡量選擇離廁所方 便的地方







尿失禁

- 對病人尿失禁的主訴首先要分清楚:
 - 是否尿液失禁?
 - 由何處尿失禁?
 - 造成失禁的病理生理變化





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

診斷

先確定是否『尿液』造成會陰部的潮濕?

- 病史詢問、
- 理學檢查、
- 實驗室檢驗





尿失禁的致病因

- 膀胱
- 擴約肌
- 二者
- 逼尿肌不正常:逼尿肌失去延展性(compliance)、逼尿肌不穩定性反射或收縮。
- 尿道擴約肌的不正常:最常見是骨盆底肌肉鬆弛,無法支持住膀胱頸及擴約肌,常發生在老年婦女及多產婦
- 尿道創傷:手術及外傷使膀胱頸及擴約肌受傷





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

尿失禁的分類(依臨床表徵)

- 應力性尿失禁
- 急迫性尿失禁
- 滿溢性尿失禁
- 混合性尿失禁
- 完全性尿失禁
- 暫時性或機能性尿失禁





應力性尿失禁

指日常活動中,如咳嗽、打噴嚏、跑跳運動或取重物等 腹壓昇高時,沒有逼尿肌收縮卻有漏尿的現象,是最常 見的婦女尿失禁種類。

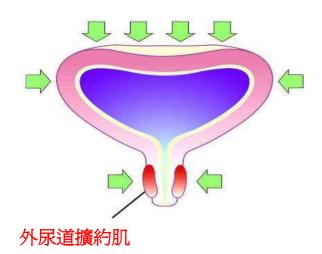




三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

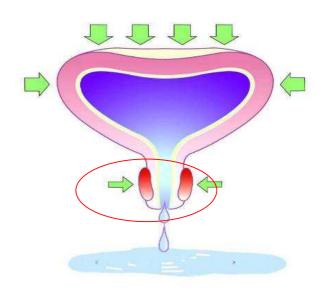
應力性尿失禁

(a) 正常婦女



➡ 突然腹腔內壓力增加

(b) 患有應力性尿失禁的婦女







應力性尿失禁

- 應力性尿失禁症狀的女性,多數會有骨盆底肌肉或韌帶 鬆弛,當腹壓增高時會因尿道的支撐不足,且因過度下 移動導致壓力傳導不均而漏尿。(生產時產道裂傷,更年期 後荷爾蒙缺乏,造成尿道黏膜萎縮、韌帶鬆弛)
- 應力性尿失禁的另一種原因為尿道括約肌閉合作用不良 ,因尿道封閉壓過低而漏尿,稱為內括約肌失常,這類 病人常有較厲害的尿失禁症狀。(多次手術、放射線治療後 尿道硬化、手術後神經受傷、停經後雌激素缺乏合併尿道黏膜下 層萎縮,或神經退化、肌肉張力減低等病變)





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

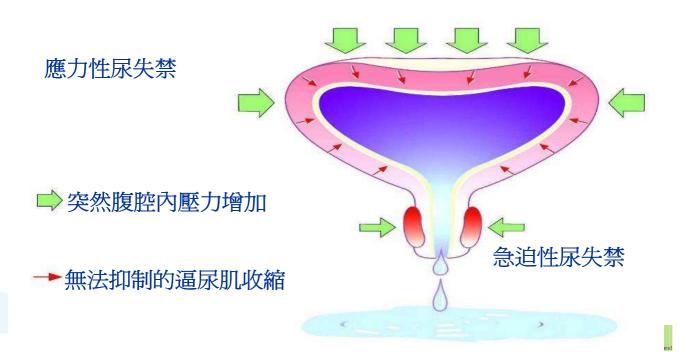
急迫性尿失禁

- 指在突發性的尿急症狀之後,來不及上洗手間而尿失禁。這種症狀可發生在任何時間,包括夜間休息、睡眠的時候,而咳嗽、打噴嚏時很少會瞬間漏尿。
- 頻尿(白天排尿八次以上)、尿急(突發性的強烈尿意)、夜尿(半夜排尿二次以上)和急迫性失禁(尿急時來不及上洗手間而漏尿)是膀胱過動症的關鍵症狀。
- 急迫性尿失禁合併應力性尿失禁時稱為混合性尿失禁。

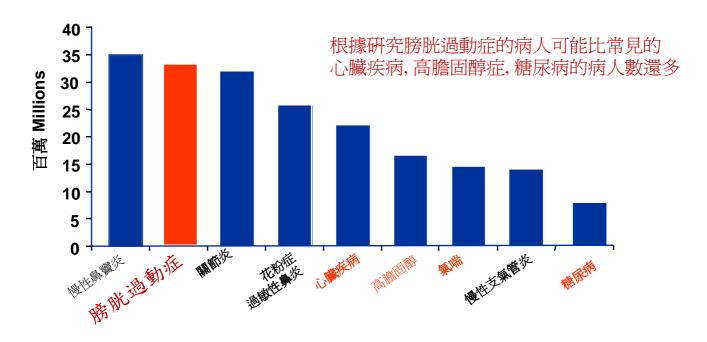




混合性尿失禁



膀胱過動症(OAB) 幾乎和關節炎及鼻竇炎一樣常見

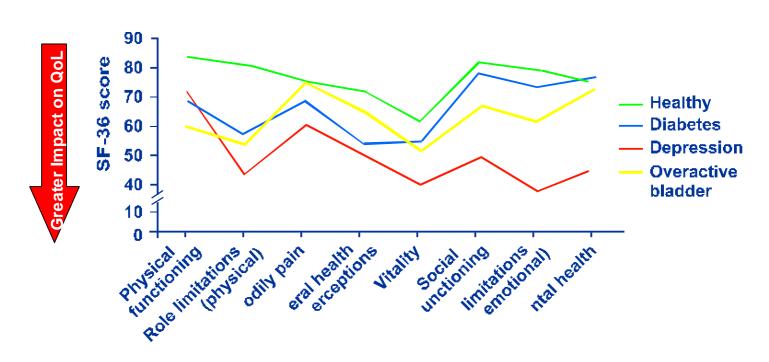


膀胱過動症不同年龄、性別的罹病率(歐洲)

| | 男性 | 女性 |
|-------|------------|------------|
| 年龄 | (n = 7048) | (n = 9728) |
| 40-44 | 3.4 | 8.7 |
| 45-49 | 6.0 | 10.6 |
| 50-54 | 9.8 | 11.9 |
| 55-59 | 13.2 | 16.9 |
| 60-64 | 18.9 | 16.9 |
| 65-69 | 23.7 | 17.5 |
| 70-74 | 22.3 | 22.1 |
| ≥ 75 | 41.9 | 31.3 |
| All | 15.6 | 17.4 |

PS. 年紀越大OAB的罹病率越高, 男女的比率相當

膀胱過動症對病患生活品質的影響比糖尿病更大





满溢性尿失禁

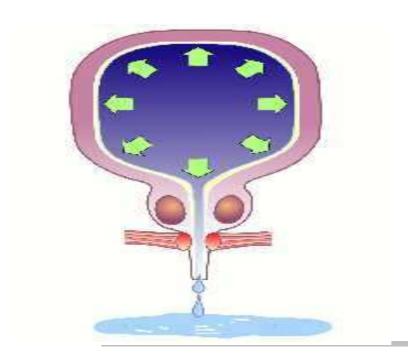
- 病人常有滴尿症狀,小便需要用力,不但尿流虚弱且膀胱 無法排空。
- 滿溢性尿失禁的原因有膀胱收縮無力或膀胱出口阻塞等, 會造成初尿困難、尿流無力、中斷性排尿、排尿不乾淨、 排尿後滴尿或急性尿滯留等症狀。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

滿溢性尿失禁







病因:滿溢性尿失禁

- 膀胱過脹後壓力上升,當膀胱壓大於尿道閉鎖壓時,尿液 不自主的自尿道流出。
- 原因有:
 - A) 膀胱出口阻塞:如膀胱、尿道或其它骨盆腔癌瘤 壓迫,或泌尿手術後傷口結疤、窄縮等。
 - B) 神經疾病:如糖尿病膀胱神經病變或子宮頸癌根除手術等,造成逼尿肌收縮無力,膀胱無法排空,或因神經病變造成的逼尿肌與括約肌的收縮不協調。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

完全性尿失禁

一天二十四小時均在漏尿,無正常排尿。此種形態膀胱內幾無尿液。最常見因骨盆腔內手術使擴約肌完全受傷。





暫時性或機能性尿失禁

- 例如譫妄,感染,萎縮性陰道炎,藥物影響,心理因素,尿量過多,活動不便,和大便阻塞等引起的暫時性尿失禁。
- 排尿器官正常,常因精神疾病,排尿時機、場所、時間不對。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

尿失禁治療

- 一、保守性治療:
- 行為療法:包括骨盆底復健,如凱格爾(Kegel's)運動(即 骨盆底肌肉或提肛運動)。
- 骨盆底機能性電極刺激治療:將電極放入陰道,以電流刺激尿道周圍橫紋肌及提肛肌等骨盆底肌肉,藉誘發週期性的收縮來治療尿失禁。
- 按時解尿、改變飲水習慣
- 因逼尿肌收縮無力而有滿溢性尿失禁時,可採用潔淨間 歇性導尿來治療





尿失禁治療

凱格爾運動:

- 又稱為提肛運動,可強化骨盆底肌肉的功能,改善應力性尿失禁的症狀。
- 其作法如下:平躺時儘量收縮肛門肌肉,緊閉肛門,好像要忍住大、小便一樣(初學者可在解尿時,嘗試骨盆底肌肉收縮以中斷尿流,藉此抓住要領,但不要在解尿時練習)。
- 鍛鍊提肛運動必須持之以恆,一般要二個月到半年後才 能見到效果。





三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

尿失禁治療

- 二、藥物治療:
- 依不同類型尿失禁,改善尿失禁的症狀
- 停經病人可同時補充女性荷爾蒙。





尿失禁治療

三、手術治療:

應力性尿失禁:

手術治療:

吊帶(sling)手術:

- 可採用自體組織,如腹直肌肌膜或大腿側肌膜的筋膜做吊帶的材料,用來支撐尿道中段,
- 也可用人工合成的材料作吊帶。
- 1996瑞典Dr. Ulmsten等提倡以無張力陰道吊帶(TVT)手術來治療尿失禁,無張力陰道吊帶手術可在局部、半身或全身麻醉下進行。手術方法簡單,傷口小、恢復快,一般在隔天出院,適用於所有應力性尿失禁,持久性好,長期治癒率應有九成以上。



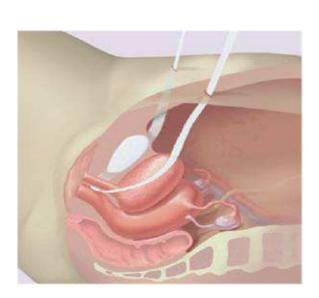








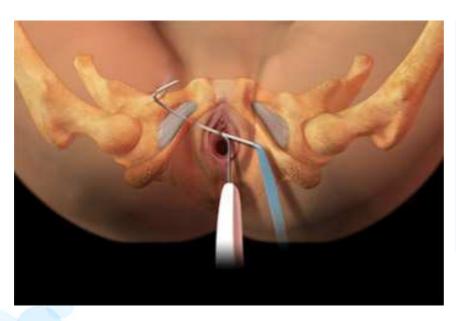








TVT-O









三軍總醫院 Tri-Service General Hospital

結論

- 尿失禁是一種相當惱人的症狀,但不要視為正常的老化現象。尿失禁會造成個人衛生、家庭生活及社交活動的困擾,但經正確的診治後,大部份的症狀都可獲得改善、痊癒,生活品質可以明顯提昇。
- 有尿失禁請儘早接受檢查、治療,通常都可獲得 不錯的效果。



