|  |  |
| --- | --- |
|  | **尿動力學檢查是什麼？**  尿動力學檢查主要目的是要了解膀胱，尿道的功能  如果貯臟尿液或排空尿的能力受到某種程度的損害，也就是說控制膀胱、尿道的神經生理機轉發生障礙，即可由尿動力學檢查表現出來  因此尿動力學檢查對排尿功能障礙的診斷是不可缺少的工具    **正常的下泌尿道功能必須具備那些條件？**  (一)膀胱必須能夠貯臟尿液：  –        膀胱必須具備調節能力，當尿液增加時膀胱必須維持低的壓力以及適度的感覺。  –        膀胱內尿液增加時，泌尿道出口必須維持關閉狀態。  –        不能有不自主的逼尿肌收縮。  (二)尿液的排空：  –        具有足夠且協調性的膀胱逼尿肌收縮。  –        排尿發生時，尿道括約肌及骨盆肌必須同時放鬆。  因此以上任何一種因素的不正常都會造成排尿功能的異常。    **尿動力學檢查包含那些項目？**  標準的尿動力學檢查包括四個項目：   1. 膀胱容積壓力檢查 (CMG) 2. 肌電圖檢查 (EMG) 3. 尿流速的測定 (UFR) 4. 尿道壓力檢查 (UPP)     1.膀胱容積壓力檢查 (CMG)  以一管子放置膀胱，將氣體或液體灌入，並且記錄膀胱內壓的變化及容積。  正常的CMG通常代表膀胱擁有正常功能。  2.肌電圖檢查(EMG)  利用電極置於骨胳肌附近，主要用來評估外括約肌之活動力，常和CMG併 用，以了解膀胱逼尿肌收縮時括約肌協調的能力。  3.尿流速的測定(UFR)：  每秒鐘由膀胱經尿道排出的尿液容積稱之。尿流速是膀胱逼尿肌收縮與出口阻力的綜合作用所產生的結果,當逼尿肌或出口阻力不正常時均會造成尿流速的不正常。  4.尿道壓力測量圖：  　(i)靜態尿道壓力圖：  　 主要用於測量尿道內的壓力，常用於評估尿道手術前後括約肌的活動力及尿道壓力變化  (ii)應力性尿道壓力圖：  　同時測量膀胱及尿道內的壓力變化，例如應力性尿失禁者，當咳嗽時膀胱壓大於尿道壓則造成尿失禁。    **錄影尿流動力學檢查是什麼？**  此檢查是在ｘ光透視下，同時進行尿動力檢查，如此可以了解下泌尿道的動態機能。    **什麼情況必須接受尿動力學檢查？**  只要排尿功能出現障礙時均可接受檢查   1. 不明原因的頻尿、尿急 2. 尿失禁 3. 攝護腺手術後尿失禁的評估 4. 小兒夜尿無法治療 5. 腦部疾患造成的問題如：腦中風，腫瘤，帕金森氏疾病等 6. 脊髓疾病如腫瘤、外傷、多發性硬化症等 7. 糖尿病神經病變 8. 骨盆腔手術後之病人如:子宮頸癌手術,攝護腺癌手術，直腸癌手術等       下泌尿道功能的正常除了要有正常的膀胱，尿道外，還要有正常的中樞與週邊神經系統相互協調，任何與排尿有關的神經病變，均會造成排尿障礙，而尿動力學檢查則是不可缺少的工具。  ～尿動力檢查對泌尿科而言就有如心電圖對心臟科一樣，其重要性是不容忽視的～ |