

協和醫院

PACIFIC ALLIANCE MEDICAL CENTER
回饋社會, 關心您的健康, 推廣社區教育節目

"放射線檢查發展"

.....由協和醫院朱祥偉醫生主講.....

自從百多年前德國人發明了 X光作為診斷後, 幾十年來不斷的改進和發展, 並多添了以下各種電腦配合的素描作診斷之用, 而且更比從前的X光輻射診斷安全和準確:

- CAT SCAN 電腦斷層素描. • Nuclear Medicine 核子放射素描.
- Ultra Sound 超音波放射素描. • MRI 磁性共振素描.

現今的X光檢查其輻射亦是非常安全的, 比一些戶外暴晒還要低, 況且醫生是非常注重放射的控制, 以確保病人免受不必要的輻射。

CAT SCAN 電腦斷層素描, 一般只需15至30分鐘, 病人一般需先禁食四小時, 然後接受一些針藥, 便可經電腦把身體內要檢查的情況很清楚地反映出來。例如見用於觀察骨質疏鬆情況和中風的診斷。由於X光只集中在一點位置, 放射性的危害性極微。

Nuclear Medicine 核子放射素描是把一些經醫生鑑定的輕微核子原素注射或吞進身體, 然後由電腦診斷身體的器官, 這種檢查常用於心臟、頭、骨及甲狀腺。在診斷後若能多喝水, 在六小時內便會把半數的核子原素由小便排出, 其餘亦很快消失, 不會做成永久性影響。

Ultra Sound超音波可能是最安全的素描檢查, 只需15分鐘左右, 卻完全沒有X光輻射, 由音波的回响反映在電腦畫面以助診斷, 用於膽石、肺積水和胎兒狀況的診斷都非常有效。另外若少女的乳房有問題的話, 更可以用超音波去確定是水泡或其他瘤腫。

MRI磁性共振素描可能需時45-60分鐘, 價錢亦最昂貴, 但比CAT SCAN看得更多更深入和更清楚。主要是由磁性震蕩和音波, 經電腦把影像打出來, 危險性低, 唯孕婦及身體安裝了心臟控制器Pace Maker及任何有金屬物品, 例如人造關節或人造眼球等的人, 都不能使用MRI。從前沒有X光檢查時, 很多人因乳癌死掉也不知原因, 現在可以在最早期經乳房X光攝影檢查探測, 並經核子放射素描而確定是否毒瘤素使及早得到正確治理。

從前骨質疏鬆是無從知曉的, 現在可以不用打針吃藥和禁食, 在全無痛苦的情況下作骨質密度掃視檢查。協和醫院亦有備這些新儀器, 詳情可電888-551-2663安排以上任何一種檢查。

