

肝膽腸胃影像學簡介：

本影像醫學部在肝膽腸胃影像檢查方面包括有鋇劑腸胃道攝影、電腦斷層攝影和磁振造影。

一般病患在罹患腸胃道疾病求診於腸胃科醫師時，多半會做上消化道內視鏡檢查或是大腸鏡檢查。病患在接受檢查過程時會非常的不舒服，除非接受無痛檢查——也就是靜脈注射麻醉藥物——使病患陷入嗜睡或是睡眠狀態才得以免除。此外，它需要自費（無痛麻醉的部分）。

其實病患還是有其他的選擇，也就是影像醫學科傳統的鋇劑腸胃道攝影。腸胃道攝影包括有食道攝影、上消化道攝影、小腸攝影&大腸攝影，其類型可分為兩種：一種為自食道至小腸的檢查，另一種則為大腸的檢查。自食道至小腸的部分，病患必須空腹 4 小時以上，在檢察室內站在檢查的攝影透視機器上聽醫師的指示將調好濃度適中的鋇劑由嘴巴喝下去，醫師在攝影室外操作機器將機器放平，指示病患變換位置，其目的是將鋇劑均勻的塗到腸胃道表面，醫師指示病患變換至適當的位置下攝影。它雖然沒有像內視鏡一樣可以直接看到腸胃道內腔表面，但它依然可以將黏膜的病灶表現出來，並且它可以表現出其與鄰近器官相關位置，這就是為什麼依然有很多外科醫師在做腸胃道外科的手術前，雖然已有了內視鏡的檢查，還會加作鋇劑腸胃道攝影。至於鋇劑大腸檢查則檢查的前一天需要灌腸，是藉由肛管將泡好的鋇劑由肛門適量灌進大腸，再打氣將空氣灌到大腸內，醫師在攝影室外操作機器，指示病患變換位置，其目的是將鋇劑均勻的塗到大腸表面，最後指示病患變換至適當的位置下攝影。

而電腦斷層攝影和磁振造影最能將實質器官像肝、膽、胰臟、腎臟、腎上腺等的病灶如腫瘤正確的偵測出來。電腦斷層攝影為放射線影像，大半的檢查需要注射顯影劑，做檢查之前需要禁食。靜脈注射的顯影劑是由腎臟排泄，故作檢查的病患其腎功能一定要正常。有極其少數的人發生嚴重過敏，故若是做檢查的病患有嚴重過敏史，一定在做檢查之前給開檢查單的醫師或是做檢查的放射科醫師知道，看是否有其他的影像檢查可以取代。磁振造影則是利用磁場電流掃描做出影像，它沒有放射線，其顯影劑也不易產生過敏，也較容易將病灶的

特性表現出來，做更精准的判讀。因此近些年來，常用來作為健康檢查的影像工具，用來作為早期癌症的偵測。