

放射線部



電腦斷層檢查 常見之問與答



護理師 王秋雅

一、為什麼要做電腦斷層檢查，一定要打對比劑嗎？

A：電腦斷層是利用 X 光穿透人體，利用體內組織密度不同之特性，經電腦運算，組成身體各截面影像，再經由專門的醫師判讀，來發現體內病灶的檢查；注射對比劑可使病變部位更明顯，可提升組織影像清晰度，對疾病的診斷是有幫助的。

二、電腦斷層檢查的對比劑會影響腎功能嗎？需要自費嗎？

A：現在健保已給付非離子對比劑，它是一種低滲透性對比劑，利用化學結構的修正，降低其滲透壓及不帶電荷，滲透性濃度約為血液的 2 倍，所以滲透性更為接近血液，耐受性更好，所以能夠大幅降低腎功能損害性。

三、糖尿病病人做電腦斷層檢查時，需要停用降血糖藥物嗎？

A：正服用糖尿病藥物 Metformin 病人，而需執行注射對比劑檢查之當天及檢查後 48 小時，應先停用 Metformin，避免注射對比劑後有可能導致急性腎功能下降之危險。因為 Metformin 主要作用在肝臟，抑制肝臟糖質新生作用，能減少小腸對葡萄糖的吸收，不傷害肝臟或腎臟，但需由腎臟排除。腎臟的排除速度很快，口服 24 小時內就會排出 90%；但

腎臟功能差則 metformin 排出變慢，藥物濃度累積，可能導致乳酸中毒（嗜睡，無力，腹瀉，血壓下降，心跳減慢，昏迷）。

四、做電腦斷層檢查，有什麼風險嗎？

A：1. 電腦斷層檢查對受檢者可能有輻射效應的風險。因檢查部位的不同，輻射劑量也不一定，約 1 ~ 10 毫西弗之間，但其風險都在輻射安全規範的正常範圍中。

2. 施打對比劑，也可能有風險，施打對比劑經常會引起全身發熱的感覺，少數人可能會產生輕微之過敏反應，包括：嘔吐、頭暈、打噴嚏、或鼻塞，但他們通常在短時間內就會消退；對具過敏體質者，可能會引起較嚴重的反應，如丘疹、蕁麻疹、寒顫、胸悶、呼吸困難等症狀；對具特異體質者，可能會發生罕見之喉嚨水腫、氣喘、血壓異常降低、心臟衰竭、休克及猝死（死亡機率約肆萬分之一）；對比劑對腎臟具有毒性，尤其是腎功能不良者（如慢性糖尿病患者）發生腎衰竭的機率更高；對比劑外漏，造成注射部位腫脹，疼痛，甚至組織壞死，而必須手術治療的情形。（參考資料：高雄榮總電腦斷層同意書）