

低劑量肺部電腦斷層檢查(LDCT) Q&A

Q1：什麼是「LDCT」？

A：

LDCT 是低劑量電腦斷層 (Low-Dose Computed Tomography, LDCT)，一種專門用於肺部篩檢的影像檢查技術。

它利用較低的放射線劑量，拍攝多張胸部剖面影像，能發現小於 0.3 公分的微小肺部結節，是目前國際上唯一經證實能有效早期發現肺癌的篩檢工具。

Q2：LDCT 與一般胸部 X 光的差別

A：

- **胸部 X 光**：屬於平面影像，容易受到心臟、肋骨或縱隔腔掩蓋，通常要結節大於 1~2 公分才能顯現，難以發現早期肺癌。
- **低劑量電腦斷層(LDCT)**：提供 3D 切面影像，克服器官重疊問題，能偵測微小的毛玻璃樣結節 (Ground-Glass Opacity, GGO)，大大提高早期診斷率。

	胸部 X 光 (Chest X-ray)	低劑量電腦斷層 (LDCT)
影像類型	2D 平面影像	3D 切面影像
可偵測最小病灶	約 1~2 公分	約 0.3 公分以下
優點	費用便宜、速度快	能早期發現微小結節與早期肺癌

Q3：LDCT 能不能保證發現所有肺癌？

A：

不能。LDCT 可以提高早期發現肺癌的機會，但無法保證發現所有的肺癌，可能原因如下：

- 病灶太小
- 位置不易辨識
- 影像判讀限制.....等

因此，檢查正常不代表未來一定不會罹患肺癌，仍須依醫師建議進行後續健康管理。

Q4：哪些人建議做 LDCT 檢查？

A：

這裡會建議有以下特點的人群應進行 LDCT 檢查，並定期追蹤健康狀況。

1. 具肺癌家族史：
 - 50 歲以上男性/45 歲以上女性
 - 父母、子女或兄弟姊妹曾罹患肺癌
2. 重度吸菸者/戒菸未滿 15 年之重度吸菸者
3. 有長期二手菸接觸、暴露於煮食油煙、粉塵環境或有慢性肺病史者

***備註：**懷孕或可能懷孕的女性應避免輻射暴露，不適合接受 LDCT 檢查。

Q5：做 LDCT 檢查前需要禁食或打顯影劑嗎？

A：

不需要。LDCT 檢查主要觀察肺部空氣與組織的對比，因此不需要注射顯影劑，也不需要禁食空腹。

檢查當天穿著無金屬鈕扣、拉鍊或飾品的衣物即可。

***備註：**懷孕或可能懷孕的女性應避免輻射暴露，不適合接受 LDCT 檢查。

Q6：LDCT 檢查過程需要多久時間？會痛嗎？

A：

LDCT 為非侵入式檢查，檢查過程完全無痛且非常迅速。

躺上掃描台後，配合醫事放射師的指示吸氣與憋氣（每次憋氣約 5~10 秒），整體流程（含確認身分與定位）約 10 分鐘內可完成。

Q7：檢查報告顯示「肺部結節/肺部陰影」，代表得癌症了嗎？

A：

不一定，請不必過度恐慌！LDCT 敏感度極高，檢查發現的結節有超過 90% 以上屬於良性病灶（如舊有感染留下的疤痕、發炎後局部纖維化、良性肉芽腫...等）。

如果檢查報告顯示異常，應進行回診，由醫師對影像報告進行解說，並評估後續是否需要再做進一步的檢查。

***備註：檢查報告顯示異常，應進行回診，切勿根據網路資訊自行解讀報告。**

Q8：如果發現結節，後續該如何處理？

A：

醫師會依據結節的大小、密度形態（毛玻璃樣或實質性）等，給予相應建議。

若專科醫師判斷，該結節具高風險形態，會安排進一步的評估或處置（如穿刺切片、正子攝影或手術切除）。

***備註：檢查報告顯示異常，應進行回診，切勿根據網路資訊自行解讀報告。**

Q9：檢查結果正常，以後還要再做嗎？

A：

隨著年紀增長，罹癌風險會增加，需要透過定期追蹤來把關。因此即使這次的 LDCT 檢查結果正常，未來通常仍需依照個人的危險因子與醫囑定期檢查。

Q10：如何預約掛號與諮詢？

A：

1. 預約開放時間：週一至週日，08：00~22：00
2. 預約方式：
 - (1) 撥打預約專線(0988-462-097)
 - (2) 使用本院網路掛號系統進行預約。網路掛號系統網址為：
<https://webreg.shingyong.com.tw/#/clinic>
 - (3) 現場預約掛號
 - (4) 除胸腔外科-許晉杰醫師外，亦可選擇 胸腔內科-蕭文碩醫師、家庭醫學科-劉金林醫師、腦神經外科-謝元貴醫師、肝膽腸胃科-湯道謙醫師（下午時段）預約檢查
3. 若想要深入了解關於 LDCT 的相關療程，可諮詢本院胸腔外科，由專科醫師進行解說。

Q11：此自費檢查如何收費？

A：此項自費檢查收費為 3,500 元/次。

Q12：檢查開放時段及名額

A：

1. 檢查時間：週一至週日，08：00~21：00。
2. 檢查完後會給予光碟片，檢查報告結果須等候 7-14 個工作天（不含假日及國定假日）。

Q13：檢查使用的設備規格

A：

本院使用 640 切電腦斷層掃描（640-slice CT），本儀器的特點包含：

- 偵測器範圍大：高達 16 公分，旋轉一圈即可涵蓋整個心臟或半個肺部，打破了傳統 CT 需靠多圈旋轉、拼接影像的限制。
- 掃描時間快：全胸部掃描時間僅需約 3~6 秒。
- 超短憋氣需求：因為掃描時間極快，對於無法好好憋氣的年長者或幼童，也能顯著提升檢查成功率與影像品質。

提醒您：

- ♦ LDCT 是早期發現肺癌的重要工具，但不是百分之百的保證。
- ♦ 是否適合接受檢查，應依照個人年齡、吸菸史、家族史及健康狀況，由醫師進行評估。
- ♦ 如果檢查發現肺部結節，也不代表一定罹患肺癌，請依醫師建議完成後續追蹤，守護您的肺部健康。

地址：高雄市鳳山區南正一路 86、88 號

聯絡電話：(07) 724-8999