

## 胸腔鏡手術前三維電腦斷層導引之肺臟細針定位術 及局部麻醉說明暨同意書

本人已經與醫師討論過接受這個檢查/治療的相關資訊(如：實施原因、步驟、風險及替代方案等)，對於醫師的說明都已充分了解，本人同意進行檢查/治療。

### 目的：

肺部內有僅影像可見的不正常微小病灶，需要以外科手術方式來移除病灶確定病因以及做可能的治療。胸腔鏡手術前三維電腦斷層導引之肺臟細針定位術是在手術前，影像科醫師藉三維電腦斷層的定位與導引，透過細針經皮穿刺，用染料標記病灶位置，以利手術中辨識病灶，進行外科切除及病理檢查。

### 檢查流程/治療步驟：

- 1、依穿刺部位不同而需要採取不同姿勢，當時間較久可能會造成您的不適，但仍需要您的配合維持固定姿勢，避免併發症發生。
- 2、將體表貼上定位線，請您配合閉氣指令進行電腦斷層掃描。
- 3、醫師會以筆在體表預定穿刺處做記號。
- 4、消毒皮膚然後覆蓋滅菌的布巾，經皮注射局部麻醉劑(相關資訊另作說明)。
- 5、電腦斷層方式作導引，把極細穿刺針逐步引進肺部結節處。
- 6、將染料打到肺部微小病灶及其周圍，隨後將針拔除。
- 7、檢查過程需 30~50 分鐘，但困難的情況可能需要更久，術中如有任何問題請告知醫師。



圖一、穿刺細針電腦斷層導引至肺部結節



圖二、肺部表面清晰可見打的定位染劑

### 局部麻醉之相關資訊如下：

- 以棉棒沾取殺菌液(chlorhexidine)，於預定下針部位為中心，由內向外消毒各三次。
- 利用針筒將適量麻醉劑(2% xylocaine)注射於傷口周圍。
- 麻醉之風險：少數人藥物過敏引致之突發性反應。麻醉後可能出現之症狀：一般而言沒有症狀。

極少數可能副作用，包括噁心、嘔吐、低血壓、心跳徐緩、感覺異常。若過量或誤注入血管，則會有嘴唇感覺異常、舌頭麻痺、口齒不清、肌肉抽筋顫抖等症狀。

- 麻醉之好處：可以使您減輕疼痛，使整個過程順利進行。

## 胸腔鏡手術前三維電腦斷層導引之肺臟細針定位術 及局部麻醉說明暨同意書

**效益：**

本檢查的優點是能在經由定位針輔助外科手術中辨識病灶，使外科手術順利進行順利移除病灶。

手術/醫療處置成功率：定位成功並切除病灶的成功率約在 78%-95% 之間，因組織部位不同、病灶深淺大小不一以及病人配合程度而有差異；如未切除病灶，則可能進行第二次定位術及手術。

**風險/副作用/合併症/併發症：**

無症狀氣胸約 30%，有症狀氣胸約 1%，輕微出血約 10%，胸壁及肋膜疼痛約 5%，絕大多數症狀會自行緩解。其他如過敏、癌細胞植入其他組織、肺栓塞、縱隔腔氣腫等極少發生(<1%)。

**注意事項：****1、禁忌症：**

- (1) 無一安全可接近之路徑。
- (2) 受檢者無法配合指令閉氣。本檢查需要受檢者合作，若意識不清或是無法配合指令者，可能需要在全身麻醉情況下才能作本手術。
- (3) 有出血傾向，凝血功能異常或正在使用抗凝血藥物者。
- (4) 對麻醉藥或染料過敏者。

**2、術前：**

- (1) 請攜帶健保 IC 卡。
- (2) 請一位家屬陪同前來報到至檢查完畢。

**3、術後：**

- (1) 建議臥床平躺休息約 2 小時，觀察生命徵象變化。
- (2) 觀察穿刺部位情形，少數人會有微量血腫或皮下氣腫，若有不適請向醫護人員反應。

4、為了維護醫療過程中的安全與檢查治療品質，檢查室/治療室中有錄影監視設備。

**其他替代方案：**

不接受肺臟定位術也可逕行肺切除手術，但缺點是對於極小的病灶可能會使手術中定位困難，因而需要擴大切除範圍甚至仍無法準確切除，或是於切下的肺臟組織中無法找到病灶。優點是避免電腦斷層導引肺臟細針定位術的風險。

**後續治療計畫與預期結果：**

後續的治療計畫請您與您的診治醫師做進一步的討論。

**醫師之聲明：**

1、我已經儘量以病人所能瞭解之方式，解釋這項檢查/治療之相關資訊，特別是下列事項：

- (1) 需實施檢查/治療之原因、檢查/治療步驟與範圍、檢查/治療風險及輸血可能性。
- (2) 檢查/治療併發症及可能處理方式。
- (3) 不實施檢查/治療可能之後果及其他可替代之治療方式。
- (4) 預期檢查/治療後，可能出現之暫時或永久症狀。

胸腔鏡手術前三維電腦斷層導引之肺臟細針定位術  
及局部麻醉說明暨同意書

(5)其他與檢查/治療相關說明資料，已交付病人。

- 2、我已經給予病人充足時間，詢問上述有關本次檢查/治療的問題，並給予答覆。
- 3、如遇病人病情緊急，且病人無行為表達能力，且病人家屬不在現場，爰依醫療法第 63、64 條第 1 項但書之規定先為病人進行必要之處置，以維護病人生命安全。

**病人之聲明：**

- 1、醫師已向我解釋，並且我已經瞭解施行這個檢查/治療的必要性、步驟、風險之相關資訊。
- 2、醫師已向我解釋，並且我已經瞭解選擇其他檢查/治療方式之風險。
- 3、醫師已向我解釋，並且我已經瞭解檢查/治療可能預後情況和不進行檢查/治療的風險。
- 4、針對我的情況、檢查之進行、治療方式等，我能夠向醫師提出問題和疑慮，並已獲得說明。
- 5、我瞭解在檢查/治療過程中，如果因治療之必要而切除部分器官或組織，醫院可能會將它們保留一段時間進行檢查報告及醫學研究，並且在之後會謹慎依法處理。
- 6、我瞭解這個檢查/治療可能是目前最適當的選擇，但是這個檢查/治療無法保證百分之百能改善病情。※基於上述聲明，我同意進行此檢查/治療。