

胸腔超音波介入性檢查衛教單張

簡介

胸腔超音波可即時評估胸壁、肋膜及周邊肺野或縱膈腔之異常，臨床醫師可藉由超音波導引執行各種侵入性檢查及處置，取得病灶檢體作進一步化驗分析，得以對症治療並緩解症狀。

檢查方式

在超音波導引下定位出病灶位置後，臨床醫師視需求以細針、注射針、引流管或切片針等，穿刺已消毒的體表達病灶處採檢，取得檢體提供臨床診斷或引流出肋膜腔積液或空氣以緩解症狀。

檢查的風險和機率

任何醫療檢查或處置都有其風險存在，單純如一般抽血亦可能出現局部皮下血腫情形，以下所述風險是目前被認定可能的併發症，但仍有一些是無法被預期的風險。

1. 局部血腫、咳血、血胸或肺出血：約 1%¹，嚴重時可能併發呼吸衰竭或死亡。
2. 氣胸：約 0.6-6%¹⁻³，輕微者可自行吸收或吸氧後癒合；嚴重者可能併發呼吸衰竭等。
3. 麻醉藥過敏：極少數可能對局部麻醉藥過敏而休克，甚至死亡。
4. 少數病人可能發生過迷走神經性暈厥(暈針)、心律不整、換氣過度等情形。
5. 其他併發症，如：空氣栓塞：0.01-0.21%⁴、腫瘤細胞擴散：0.012-0.061%⁵、感染：0.2%⁶。

下述情形者，為氣、血胸高風險患者

1. 患有血小板、凝血功能異常者，如：血液疾病、肝、腎功能異常等，出血率約 3.1%⁷。
2. 正使用抗血小板或抗凝血劑，無法停用或停用時間不夠者：出血率約 4%⁸。
3. 正壓呼吸器使用者，氣胸機率約 2.9%；相較未使用者，其風險提高約 4 倍¹。
4. 本身肺部結構異常易導致氣胸者，如：肺泡性肺氣腫等。
5. 無法配合檢查而需反覆入針者，如：無法維持姿勢、躁動等。

近期內曾發生心肌梗塞、腦血管中風、靜脈血栓患者，**不建議停藥！**

非上述情形患者，請依臨床醫師建議停用抗血小板或抗凝血劑，但可能使心肌梗塞、血管栓塞、腦血管中風復發，發生率約 0.4-0.8%⁹⁻¹¹。許多活血化癥的中藥亦為抗凝血功用，檢查前務必詳細與您的臨床醫師討論。

檢查後傷口照護

- 肋膜腔積液細針抽吸或引流、淋巴結細針抽吸：傷口紗布覆蓋，保持乾燥，24小時後可移除。
- 肺結節或腫瘤切片、淋巴結切片：傷口紗布覆蓋，保持乾燥，2日後可移除。
- 肋膜切片：傷口紗布覆蓋，保持乾燥，3日後可移除。
- 豬尾巴引流管(pigtail catheter)留置：每日引流量請依醫師醫囑引流，維持傷口乾燥無異常分泌物。

檢查後可能出現暫時或永久症狀

超音波介入性檢查後，短時間內可能有傷口疼痛、咳血絲、胸悶、胸痛等症狀，通常休息後可緩解，返家後若情況加劇或出現高燒、呼吸喘、盜汗等不適，請回本院急診或離住家最近且可提供胸部 X 光的急診評估；若不幸發生嚴重氣胸、血胸甚至呼吸衰竭，則需置入胸腔引流管或氣管內管，復原後因人而異可能對肺功能有某程度上的影響。

臨床常見抗血小板/抗凝血劑

中文商品名	商品名	學名
艾必克凝®	Eliquis®	Apixaban
伯基®、安心平®、熱痛寧®	Bokey®、Espin®、Ropal®	Aspirin
保栓通®	Plavix®	Clopidogrel
普達®	Pletaal®	Cilostazol
可化凝®、歐服寧®	Cofarin®、Ofarin®	Warfarin
普栓達®	Pradaxa®	Dabigatran
里先安®	Lixiana®	Edoxaban
克立生®	Clexane®	Enoxaparin
亞魯特®	Agglutex®	Heparin
拜瑞妥®	Xarelto®	Rivaroxaban
百無凝®	Brilinta®	Tieagrelor

參考文獻

1. Wilcox ME et al. *JAMA* 2014 ; 311 : 2422-2431。
2. Gordon CE et al. *Arch Intern Med* 2010 ; 170 : 332-339.
3. Ault MJ et al. *Thorax* 2015 ; 70 : 127-132.
4. Khankan A et al. *Semin Intervent Radiol.* 2015 Jun ; 32(2) : 174-181.
5. Wu CC et al. *AJR.* 2011 Jun ; 196(6) : 678-682.
6. Cervini P et al. *AJR.* 2010 ; 195(4) : 846-850.

7. Rosenfeld S et al. *Transfusion* 1991 ; 31 : 164-171.
8. Mahmood K et al. *Ann Am Thorac Soc* 2014 ; 11 : 73-79.
9. Essebag V et al. *Am Heart J* 2016 ; 173 : 102-107.
10. Douketis JD et al. *N Engl J Med* , 373(9)(2015) , pp. 823-833.
11. Weimar C et al. *Cerebrovasc Dis* 2013 ; 35 : 538-543.
12. 台北榮總胸腔部。
13. 台北榮總藥劑部。

~ 台 中 榮 總 關 心 您 ~

諮詢電話：胸腔內科超音波室(04)23592525 分機 3211