

cherry521 / August 07, 2018 04:26PM

[局部麻醉也有風險？李咏馨醫師談腫脹麻醉技巧與一般局麻差異](#)

局部麻醉也有風險？李咏馨醫師談腫脹麻醉技巧與一般局麻差異

[img]<https://i.imgur.com/cSl6MoJ.jpg>[/img]

根據新聞報導內容顯示，近年有不少手術因麻醉出狀況，讓患者處於高風險，甚至有人因此而失去了寶貴的生命。便是如此，為了降低手術過程的風險，不少民眾多捨棄全身麻醉，希望能改為利用局部麻醉的方式，以確保自身的安全，但是否真的透過局部麻醉，就沒有其麻醉風險存在呢？

其實並不然，局部麻醉不同的做法會造成安全性不同的差異，無論是國際與國內，仍會聽到因為局部麻醉藥物毒性而造成併發症的報導，其併發症輕者為頭暈頭痛，重者甚至會造成失去意識成為植物人。所以瞭解其背後的原因，並對醫療隊正確的選擇，是很重要的事情。還是建議民眾在手術前，應該再三確認手術風險與麻醉方式，方能真正確保自身權益和安全。

腫脹麻醉技巧VS局部麻醉

同樣都是使用局部麻醉這個藥物，到底有甚麼不一樣？

同樣是使用「利度卡因Lidocaine」麻醉，究竟一般局部麻醉和腫脹麻醉技巧tumescence technique差異為何？即使給予了一定藥物量，重點在於如何減緩血液中藥物濃度上升的速度，讓藥物不良反應的機率降到最低。

[img]<https://i.imgur.com/CpyEk5K.png>[/img]

[img]<https://i.imgur.com/ILPQR2Y.png>[/img]

右圖 一定LIDOCIANE總量，圓形：

局部單點高濃度注射，血液中藥物濃度快速上升快速下降，其最高濃度容易超過安全標準，三角形：極低濃度以腫脹麻醉技巧注射，血液中藥物濃度緩慢上升，在施打後第8-12小時才會到達頂點，其最高濃度不容易超過安全標準。

參考資料: 教科書

3. Klein JA: Tumescence Technique: Tumescence anesthesia and microcannula liposuction, 1sted, USA, Elsevier Science 2000: Ch19 Pharmacokinetics of tumescence lidocaine p150

LIDOCAINE的不良反應

[img]<https://i.imgur.com/cCQ0ggD.png>[/img]

參考資料: 利多卡因仿單

[img]<https://i.imgur.com/d1EYL4U.png>[/img]

鍾馨李咏馨醫師補充，腫脹麻醉劑巧其實是一種特殊的淋巴給藥方式，夠過使用超低劑量的利度卡因，讓麻要均勻地散布在脂肪層中，達到麻醉功效，此技巧可以運用在很多的的手術層面，例如抽脂就是其中一個項目。在經驗豐富的醫師操作之下，診療者於手術過程鮮少感到不適，手術過程可以放心看到自己曲線雕塑的過程與成果，醫師也不會有靜脈麻醉時間過久的的壓力，能夠把手術效果做到最好。

腫脹麻醉技巧 麻醉效果穩定且持久

不論是一般的局部麻醉，或是腫脹麻醉技巧，其風險主要就是來自局部麻醉藥物的總量及濃度，因此精準計算濃度與總量，是降低風險的關鍵因素。李咏馨醫師提及，腫脹麻醉技巧除出血量少、低風險外，相較於其他局部麻醉，因麻醉可維持時間較長且穩定，術中、術後仍能有理想功效存在，且診療者術後修復快速，多數當天就能正常活動，幾乎不影響生活。

使用腫脹麻醉技術，具有多項優點，但是脹麻液的量也有一定的規則與限制，如果使用過度的量，倘若再加上靜脈點滴，會增加心肺功能不堪負荷的風險，而增加肺水腫的機率；血液過度稀釋，也會出現眾多的併發症，因此要確保診療過程安全，術前謹慎挑選治療診所與醫師格外重要，千萬不可輕忽。

警語：由於每個人的條件皆有所差異，以及希望達到的功效也有不同，需視不同的體質與狀況，由專業醫師個別評估

後，方能精準執行。

李咏馨醫師部落格：<https://microliposuction.blogspot.tw/>

官方LINE：<http://line.me/ti/p/@mam4604u>

官方微信：jong89286666 諮詢專線：(02)8928-6666

---