當我有冠狀動脈疾病要做心臟手術時，適合麻醉中腦部血氧監測嗎?

前言

當您有心血管疾病需要進行手術時，麻醉風險亦會提升，而腦部為人體重要器官，即使短時間腦部缺氧都會造成不可逆的傷害(如中風及腦損傷)。

隨著醫療進步，有何方法可用來提早發現腦部缺氧，醫療團隊會協助您決定您的手術中麻醉監測方式，並幫助您瞭解有哪些方式可選擇，請跟著我們的步驟，一步步探索自己的需求及在意的事情，希望能幫助您思考適合自己的選擇。

適用對象:

預定冠狀動脈繞道手術病人

醫療選項簡介

1. 以傳統監測生命徵象之設備來估計腦部血液供應程度
   由血壓間接計算腦部血流灌注壓力
2. 非侵入性近紅外線腦部血氧監測儀
   使用非侵入性的方式，以貼在前額兩側的專用貼片監測患者大腦皮層的血氧飽和度，手術過程中隨時診斷腦部缺氧情形，及早做相關處置，降低嚴重併發症發生率。

您目前比較想要選擇的方式是：

☐使用傳統監測方式
☐使用非侵入性近紅外線腦部血氧監測儀
☐目前尚未決定

請透過以下四個步驟 幫助您做決定

步驟一 比較使用各選項之優缺點

	傳統監測方式	非侵入性近紅外線腦部血氧監測儀
適用手術情況	所有全身麻醉手術	全身麻醉手術，特別是： 1. 心血管手術 2. 高危險病人(如中風機率高)
使用方式	測量手部血壓值換算腦部灌流壓	於病人兩側前額各貼上特定專用貼片 透過貼片上的光源點發出兩種不同波長的近紅外線 短時間內測得大腦皮層的區域腦部血氧飽和度

費用	健保給付	自費 12000 元
即時反應腦部是否可能缺氧	無法	可以
提供早期介入處理的可能	無法	可以
副作用	無	無

步驟二 您選擇醫療方式會在意的項目有什麼?以及在意的程度為何？
請參考下列各項，勾選較接近您的情況。

傳統監測方式	在意	普通	在意	**非侵入性近紅外線腦部血氧監測儀**
無法提供即時且連續性的腦部血氧飽和度的監測				可提供即時且連續性的腦部血氧飽和度的監測
可以承擔術後腦部神經傷害之風險				不能接受術後腦部神經傷害之風險
較願意接受傳統監測方式				較願意接受非侵入性近紅外線腦部血氧的使用方式
希望省 12000 元				多 12000 元無妨

步驟三 對於上面提供的資訊，您是否已經了解呢？

問　題	回答
非侵入性近紅外線腦部血氧監測儀可及早發現因供需失衡腦部缺氧情形?	◯ 是 ◯ 否
傳統監測方式和非侵入性近紅外線腦部血氧監測儀皆為非侵入性治療?	◯ 是 ◯ 否
非侵入性近紅外線腦部血氧監測儀痛為自費項目，不是健保給付?	◯ 是 ◯ 否
充分了解傳統監測方式和非侵入性近紅外線腦部血氧監測儀的差別?	◯ 是 ◯ 否

步驟四 您現在確認好醫療方式了嗎？

我已經確認好想要的醫療方式，我決定選擇：

☐使用傳統監測方式

☐使用非侵入性近紅外線腦部血氧監測儀

☐我目前無法決定，我想要再與其他人（包含配偶、家人、朋友或第二意見提供者）討論我的決定。

對於以上治療方式，我想要再瞭解更多，我的問題有：

病人姓名：_____病歷號：_____簽署人：_____關係：_____

解釋醫師：_____引導人員：_____簽署日期：西元_____年___月___日

※ 完成以上評估後，您可以列印及攜帶此份結果與您的醫師討論 ※

最終決策仍須由您與當天手術時的麻醉部醫師討論後決定

內容僅供參考，各醫院提供之治療方案及程序不盡相同，詳情請於您的主治醫師及醫療團隊討論

參考資料

Anesthesiology.2016;124:826-36

Deschamps A, Lambert J, Couture P, Rochon A, Lebon JS,Ayoub C, Cogan J, Denault A: Reversal of decreases in cerebral saturation in high-risk cardiac surgery. JardiothoracVasc Anesth 2013; 27:1260－6

Merchant R, Bosenberg C, Brown K, Chartrand D, Dain S,Dobson J, Kurrek M, LeDez K, Morgan P, Penner M, ShuklaR: Guidelines to the Practice of Anesthesia Revised Edition2010. Can J Anaesth 2010; 57:58－87