

論文中文摘要

中文題目

麻醉和癌症術後長期預後：系統性回顧及統合分析

英文題目

Anesthesia and Long-term Oncological Outcomes: A Systematic Review and Meta-analysis

作者群

^{1,2}張君毓, ^{2,3}吳孟諭, ^{2,4}簡詠均, ^{2,5}蘇翊閔, ^{1,2}王詩晴, ^{1,2}高銘章

單位群

¹台北慈濟醫院麻醉部, ²慈濟大學醫學院, ³台北慈濟醫院急診部, ⁴台北慈濟醫院復健科, ⁵花蓮慈濟醫院麻醉科

摘要內容

背景：在外科手術中，異丙酚是否比揮發性麻醉藥能帶來生存益處尚無定論。該系統評價和薈萃分析的主要目的是比較基於異丙酚的全靜脈麻醉（TIVA）和任何揮發性麻醉對長期腫瘤學效果的影響。第二個目的是比較基於丙泊酚的TIVA與特定的揮發性藥物在長期腫瘤學上的療效。

方法：從開始到 2020 年 3 月 3 日，我們搜索PubMed，Embase，Scopus，Web of Science和Cochrane圖書館。比較了基於異丙酚的TIVA和揮發性麻醉對長期腫瘤學效果的影響的隨機對照試驗和觀察性研究，還報告了危險比（HR）作為影響估計值，被認為符合納入條件。使用具有隨機效應模型的逆方差方法，可以計算出HR和 95%置信區間（CI）。納入試驗順序分析以測試結果是否遭受I型或II型錯誤。

結果：共納入 19 項回顧性觀察研究。與接受揮發性麻醉的患者相比，在癌症手術期間接受基於異丙酚的TIVA的患者的總生存期顯著更高（HR = 0.79，95%CI，0.66-0.94，P = .008，I2 = 82%）。相比之下，在癌症手術期間接受基於異丙酚的TIVA和揮發性麻醉的患者之間的無復發生存率差異無統計學意義（HR = 0.81，95%CI，0.61-1.07，P = .137，I2 = 85%）。在通過不同揮發性麻醉劑進行的亞組分析中，接受基於異丙酚的TIVA的患者比接受地氟醚的患者俱有更好的總體生存率（HR = 0.54、95%CI，0.36-0.80，P = .003，I2 = 80%）。相比之下，接受基於異丙酚的TIVA的患者與接受七氟醚的患者的總生存率在統計學上無統計學差異（HR = 0.92，95%CI，0.74-1.14，P = .439，I2 = 70%）。在對總體生存期進行的試驗性順序分析中，累積的Z曲線達到了所需的經異質性調整的信息大小，並跨越了傳統的顯著性邊界。相反，在無復發生存期的試驗性順序分析中，累積的Z曲線未跨越傳統的顯著性邊界。但是，尚未達到所需的經過異質性調整的信息大小。

結論：基於丙泊酚的TIVA通常比癌症手術中的揮發性麻醉劑具有更好的總體生存率。有必要進行進一步的大規模，高質量的隨機對照試驗，以證實我們的發現。

<p>刊載雜誌資訊</p>	<p>雜誌英文全名：Anesthesia & Analgesia 雜誌中文全名：麻醉與鎮痛 卷(冊)：132(3) 起始頁碼-結束頁碼： 623-634</p>
<p>發表年代</p>	<p>2021-03</p>
<p>SCI 影響係數</p>	<p>SCI 影響係數: 4.305 學門： Anesthesiology 排名：8/32 ；25.00 %百分比</p>
<p>本論文在學術上之重要發現或貢獻</p>	<p>基於丙泊酚的TIVA通常比癌症手術中的揮發性麻醉劑具有更好的總體生存率。有必要進行進一步的大規模，高質量的隨機對照試驗，以證實我們的發現。</p>