

論文中文摘要

中文題目	硫酸吡啶酚改變血液透析患者的ChAdOx1 新冠肺炎病毒疫苗的體液反應
英文題目	Indoxyl Sulfate Alters the Humoral Response of the ChAdOx1 COVID-19 Vaccine in Hemodialysis Patients
作者群	¹ 侯羿州 ² 吳家麟 ³ 盧國城 ³ 郭克林*
單位群	1 天主教耕莘醫院腎臟科 2 彰化基督教醫院 3 台北慈濟醫院腎臟科
摘要內容	<p>背景和目的： SARS-CoV-2 疫苗對末期腎病患者的療效較低。硫酸吡啶酚 (IS) 是一種具有代表性的蛋白結合尿毒症毒素，可引起慢性腎臟病患者的免疫功能障礙。尚不清楚 IS 是否會影響SARS-CoV-2 疫苗的效力。</p> <p>材料和方法：從 2021 年 6 月 1 日到 2021 年 12 月 31 日，血液透析患者 (n = 358) 和對照組 (n = 59) 有資格接受第一劑 ChAdOx1 COVID-19 疫苗。在 ChAdOx1 疫苗注射 4 週後進行體液反應的滴度測量 (抗 S1 IgG 和病毒中和試驗 (sVNT) 結果) 和硫酸吡啶酚濃度測量。</p> <p>結果：抗 S1 IgG 的血清濃度在血液透析患者和對照組分別為 272 ± 1726 AU/mL 和 2111± 4424 AU/mL (p < 0.05)。血液透析組和對照組的 sVNT 值分別為 26.8 ± 21.1% 和 54.0 ± 20.2% (p < 0.05)。抗 S1 IgG 滴度從 IS 的最低四分位數到最高四分位數呈下降趨勢 (p < 0.001)。IS 濃度較高的患者 sVNT 較低 (趨勢 p < 0.001)。</p> <p>結論：血液透析患者首劑 ChAdOx1 疫苗後體液免疫較弱。較高濃度的 IS 改變了抗 S1 抗體的發展和 sVNT 測量的中和作用。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Vaccines 中文：疫苗 卷(冊)：10(9) 起始頁碼-結束頁碼： 1378
發表年代	2022
SCI 影響係數	IF= 4.961 MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL 59/139 (42.4%)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	我們的研究表明：腎友施打疫苗後，抗體保護力較弱的可能機轉，以及未來可能可以努力的方向。