

論文中文摘要	
中文題目	大黃酚在缺氧/復氧狀態下是否透過細胞凋亡、ER壓力和鐵死亡的腎細胞腎保護作用
英文題目	Nephroprotective Role of Chrysophanol in Hypoxia/ Reoxygenation- Induced Renal Cell Damage via Apoptosis, ER Stress, and Ferroptosis
作者群	Chih- Hung Lin <sup>1,2,3,†</sup> (林志鴻), Han- Fang Tseng <sup>4,†</sup> (曾含芳), Po- Chun Hsieh <sup>5,†</sup> (謝伯駿), Valeria Chiu <sup>6,7</sup> (邱佳儀), Ting- Yun Lin <sup>7,8</sup> (林定筠), Chou- Chin Lan <sup>7,9</sup> (藍胃進), I- Shiang Tzeng <sup>10</sup> (曾奕翔), Huan- Nung Chao <sup>11</sup> (趙桓農), Chia- Chen Hsu <sup>10</sup> (許家榛) and Chan- Yen Kuo <sup>10,12,*</sup> (郭展延)
單位群	<sup>1</sup> 國泰醫院內科部 <sup>2</sup> 輔仁大學醫學系 <sup>3</sup> 輔仁大學食科博士學程 <sup>4</sup> 台中榮總麻醉科 <sup>5</sup> 台北慈濟中醫系 <sup>6</sup> 台北慈濟復健科 <sup>7</sup> 花蓮慈濟大學醫學系 <sup>8</sup> 台北慈濟腎臟科 <sup>9</sup> 台北慈濟胸腔內科 <sup>10</sup> 台北慈濟研究部 <sup>11</sup> 彰化漢民醫院 <sup>12</sup> 耕莘健康管理專科學校護理科
摘要內容	急性腎損傷 (AKI) 是由缺氧復氧 (H/R) 引起的。多種原因造成的損傷，導致腎功能的剩餘部分無法保持平衡以執行廢物排泄代謝任務，電解質和酸鹼平衡。許多研究報告了使用中藥來減緩減緩進展並減輕慢性腎功能衰竭的並發症。大黃酚是一種大黃萃取物，已被臨床用於治療的中藥治療腎病。我們的研究目的在研究大黃酚對缺氧/復氧(H/R) 誘導的細胞損傷。結果顯示，大黃酚可阻止 H/R-通過下調裂解的 Caspase-3、p-JNK 和 Bax 誘導細胞凋亡，但上調Bcl-2 表達。相比之下，大黃酚減弱了 H/R 誘導的內質網 (ER) 壓力相關分子:包含通過下調 CHOP 和 p-IRE1 $\alpha$ 表達來緩解壓力。我們的數據顯示大黃酚減輕了 H/R 誘導的脂質 ROS 積累和鐵依賴性死亡。
刊載雜誌資訊	雜誌英文全名：Biomedicines 雜誌中文全名： 卷：9 起始頁碼-結束頁碼：1283
發表年代	2021
SCI 影響係數	SCI 影響係數:6.081 (學門BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY；排名 65 /297，百分比 21.89%)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	我們推測大黃酚可能通過調節細胞凋亡、ER壓力和鐵依賴性死亡而保護因缺氧/復氧(H/R)所受損的腎細胞。

