

## 論文中文摘要

<b>中文題目</b>	非離子型介面活性劑透過恢復上皮細胞完整性及肺泡液體清除率緩解急性肺損傷
<b>英文題目</b>	Nonionic surfactant attenuates acute lung injury by restoring epithelial integrity and alveolar fluid clearance
<b>作者群</b>	謝伯駿 <sup>1,2</sup> ，郭展延 <sup>3</sup> ，吳清平 <sup>4</sup> ，余忠泰 <sup>5</sup> ，彭忠衍 <sup>6</sup> ，黃坤崙 <sup>2,6*</sup> ，藍胃進 <sup>2,7*</sup>
<b>單位群</b>	<sup>1</sup> 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院中醫部 <sup>2</sup> 國防醫學院醫學科學研究所 <sup>3</sup> 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院研究部 <sup>4</sup> 聯新國際醫院重症醫學部 <sup>5</sup> 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院解剖病理科 <sup>6</sup> 三軍總醫院胸腔科 <sup>7</sup> 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院胸腔科
<b>摘要內容</b>	<p>急性肺損傷嚴重影響加護病房的高死亡率。侵入性處置如手術或檢查等，可能會使過量的空氣進入肺部血管，造成空氣栓塞急性肺損傷，呈現嚴重發炎反應、缺氧及肺高壓。肺部表面張力素能減低肺泡氣液介面表面張力並改善發炎。非離子型介面活性劑(NIS)是一種在親水端不帶電的介面活性劑，但NIS對空氣栓塞急性肺損傷的研究仍然有限。本研究旨在探討NIS對空氣栓塞急性肺損傷的保護效果與機轉。</p> <p>我們使用空氣栓塞急性肺損傷大鼠動物模型，並在空氣栓塞前後給予NIS氣霧。研究結果顯示空氣栓塞急性肺損傷會增加肺部微血管通透性、肺部血管阻力、肺水腫及肺發炎。其NF-κB的活化會增加促發炎細胞激素及第一型鈉鉀氣共轉運蛋白(NKCC1)的表現。以NIS (1 mg/kg)前處理的組別能顯著維持肺泡上皮結構及抑制NF-κB、促發炎細胞激素及NKCC1的表現，進而達到減低急性肺損傷之過度通透性、肺水腫及發炎反應的效果。</p>
<b>刊載雜誌資訊</b>	雜誌英文全名：International Journal of Medical Sciences 卷：18(6)
<b>發表年代</b>	2021
<b>SCI 影響係數</b>	SCI 影響係數：2.523 學門：MEDICINE, GENERAL & INTERNAL 排名：50 /165 百分比： 30.00 %
<b>本論文在學術上之重要發現或貢獻</b>	以非離子型介面活性劑(1 mg/kg)前處理的大鼠能顯著維持肺泡上皮結構及抑制NF-κB、促發炎細胞激素及NKCC1的表現，進而達到減低急性肺損傷之過度通透性、肺水腫及發炎反應的效果。