

內科部研究論文摘要

姓名	賴俞廷
論文集編號	6951
論文中文名稱	口腔鞭毛蟲在口腔與肺泡上皮引起屏障缺陷與細胞毒殺發炎反應的調控。
600-800 字中文通俗短文	<p>吸入性肺炎是社區和醫院感染性肺炎的原因之一，根據臨床病例報告，吸入性肺炎通常占社區和醫院感染性肺炎的5%至15%。對於健康人群來說，在睡眠期間吸入少量口腔或咽喉分泌物是正常的；然而，在大多數吸入性肺炎肺炎患者中，主要是通過吸入口腔或上呼吸道病原體而發生微吸入。此外，意識不清、吞嚥反射障礙和/或喉門關閉反射障礙的患者更是反覆發生的高危險群。</p> <p>Trichomonas tenax 是一種單細胞鞭毛體、厭氧微生物，常見於人類口腔中作為共生菌。先前的研究表明，T. tenax 有可能導致細胞損傷並吞噬宿主上皮細胞，但對於牙齦細胞的具體病理效應尚不清楚。此外，有報告稱在患有膿瘍和/或胸腔積液的患者中檢測到 T. tenax，暗示可能是從口腔吸入的。然而，在這種情況下，T. tenax 對肺泡細胞的細胞毒性效應和免疫反應也尚不清楚。</p> <p>本實驗研究將口腔鞭毛蟲與齒齦上皮細胞株(SG cell)或肺上皮癌細胞株(A549 cells)共同培養，並觀察其所造成的免疫反應，螢光顯微鏡下除發現口腔鞭毛蟲會破壞口腔黏膜細胞屏障，另外我們也發現會誘導發炎反應，造成口腔與肺泡的 IL-6 濃度升高。</p> <p>本研究暗示吸入性肺炎除了病原體的入侵外，口腔鞭毛蟲本身即對人體的免疫屏障造成破壞，導致存在風險的病人更易受反覆的吸入性肺炎影響，後續衍伸肺部的破壞，後續尚待臨床研究釐清這一個課題。</p>
相關訊息已發表於	Parasite 30, 7(2023)