

呼吸系统疾病



课题名称	工作单位	课题目前结论
哮喘	第二军医大学附属长海医院	吸氢改善气道阻力, 肺组织中MDA(脂质过氧化物)明显降低。吸氢减轻气道炎症, 改善大鼠肺功能
百草枯中毒	泰山医学院生命科学中心	从肺、肝、肾脏三个器官病理结果, 大鼠生存率, 以及检测SOD、MDA、MPO、LDH, 肝肾功能指标。吸氢能够减缓经百草枯中毒引起的伤害
LPS肺损伤	安徽中医药大学针灸经络研究所	吸氢能够减少LPS急性肺损伤大鼠死亡率, 减轻炎症反应
肺纤维化	上海肺科医院	吸氢不能改善伯莱霉素引起的肺纤维化程度(每天1次吸氢)
COPD	河北医科大学第一医院	氢吸入改善COPD肺功能, 肺病理和心血管功能。透过降TNF- α , IL-6, IL-17, IL-23, MMP-12, TIMP-1, caspase-3, 和caspase-8表达水平, 降低炎症反应
肺动脉高压	广州呼吸病研究所	氢气干预通过降低右心室收缩压、右心肥厚指数以及肺小血管重塑程度, 从而肺动脉高压起一定的预防作用
肺癌	河北省医科大学三院呼吸科	吸氢能够显著减少种植性肿瘤细胞的生长和繁殖
有机磷中毒	北京工业大学生命学院	吸氢改善有机磷中毒引起的呼吸循环障碍
尘肺	上海肺科医院	吸氢能够改善尘肺大鼠肺功能, 减轻炎症反应
肺癌体外研究	北京市肿瘤防治研究所	氢气体外抑制肺癌肿瘤细胞生长
间质性肺炎	北京朝阳医院医学研究中心	氢气吸入治疗对大鼠肺纤维化的干预研究
放射性肺炎	第二军医大学海医系舰船辐射医学教研室	氢气能够减轻放射性肺炎的炎症反应
肺损伤、肺动脉高压	第四军医大学	氢气干预通过降低右心室收缩压、右心肥厚指数以及肺小血管重塑程度, 从而肺动脉高压起一定的预防作用
氢对LPS肺导的肺微血管内皮屏障功能影响	河北医科大学第二医院呼吸一科	氢对LPS诱导的肺微血管内皮损伤明显得到缓解
重症哮喘小鼠巨噬细胞吞噬功能	广州呼吸健康研究院 呼吸疾病国家重点实验室	高浓度氢气提升肺泡巨噬细胞吞噬细菌的功能
香烟刺激后肺泡巨噬细胞的吞噬功能	广州呼吸健康研究院 呼吸疾病国家重点实验室	高浓度氢气可修复受损的肺上皮细胞并提升肺泡巨噬细胞的功能
移植肺	上海瑞金医院	基于肺表面活性物质的变化探讨氢气改善移植肺顺应性的机制
睡眠呼吸障碍	河北省中医学院科研中心	吸氢对间歇性低氧引起的睡眠呼吸障碍有显著的缓解作用(心血管)
睡眠呼吸障碍	河北省中医学院科研中心	吸氢对间歇性低氧引起的睡眠呼吸障碍有显著的缓解作用(脑)
肺发育不全	上海东方医院转化医学中心	氢气吸入对早产鼠呼吸系统发育的影响
急性肺损伤	上海东方医院转化医学中心	吸入氢气有助于缓解小鼠急性肺损伤, 降低炎症因子水平