DOI:10.16016/j.1000-5404.1984.01.002

Changing of Pulmonary Surfactants after Severe Steam Inhalation Injury in Rabbits

Liu Zhiyuan, Li Ngao, Chu Peifang, Yang Chongcheng, Shui Jintang

(Burn Center, First Teaching Hospital, Third Military Medical College)

Surface tension(in terms of hysteresis), lecithin content, PaO_2 and lung water content of both bronchial irrigation fluid and lung homogenates were determined after severe inhalation injury in rabbits. In accompany with the decrease of PaO_2 and increase of lung water content, there was a remarkable dropping of pulmonary surfactant content as illustrated by progressive increase of surface tension and decrease of lecithin content in both bronchial irrigation fluid and lung homogenate. It was proposed that dropping of pulmonary surfactant played an important role in the pathogenesis of pulmonary edema after inhalation injury. Therefore, successive determinations of lecithin content or and surface tension of bronchial irrigation fluid might serve as an early diagnosis as well as a prognostis aid in severe inhalation injuries.

慢性胃炎、肠化及不典型增生的随访观察（摘 要）

徐采朴 刘为纹 整理

（第一附属医院 消化科）

本文综合了国内不同地区15所医院合并肠化及/或不典型增生的慢性胃炎448例，其中慢性胃炎（CAG）421例，临床内窥镜随访2～10年，着重观察腺体萎缩、肠化（530处）及不典型增生（146处）的动态变化，并分析了9例癌变患者，对上述几种病变的临床意义及今后随访重点提出了一些看法。

一，胃镜肉眼所见萎缩程度的动态变化：

随访5～10年者32.9%加重；21.9%减轻；45.2%无明显改变。随着观察年限的延长，萎缩程度有所加重。

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

二、胃镜活检病理组织学检查所见萎缩程度的动态变化：

随访5年以上者，随着观察年限的延长，萎缩程度不断加重，轻度萎缩者由77.7%（第1年时）减至50%左右（第5～10年时）；中度萎缩者则由23.3%增至40%左右；重度萎缩者由0增至9%左右。此外，萎缩程度减轻者由25.5%（随访2～3年时）降至5%左右（7～10年时）；萎缩加重者则由35%（2～3年时）升至65%（7年时）及40%（10年时）。虽然总的趋势是逐渐加重，但仍有少数患者萎缩程度有所好转，有5%左右可逆转。

三、肠化的动态变化：

随访5年以上者，肠化程度随观察年限之延长而加重。轻度肠化者由64.7%（第1年时）降至40%左右（6～10年时）；中度肠化者则由27%升至40%左右；重度肠化者由8.2%（第1年）增至22%左右（7～10年时）。随着观察年限的延长，肠化程度减轻者越来越少（由34.6%降至14.3%）；肠化程度加重者则由28.6%升达71.4%。本组肠化以轻度者居多（61.7%），中度者占28.1%，重度者占10.2%。且肠化主要伴存于CAG，特别是中度及重度肠化者各有100%及98.2%伴有CAG，仅7.9%轻度肠化者伴存于CSG患者。

四、不典型增生的动态变化：

与萎缩、肠化的动态变化不同，不典型增生在各个随访年限内，均有相当多（41.5～78.9%）的减轻（逆转）及21.5～10.5%患者加重。这种可逆性甚至重度不典型增生观察7～10年之久时仍存在。

此外，不典型增生除轻度者有3.1%见于CSG外，其余均见于CAG患者。

五、癌变问题：

本组9例患者癌度（1.8%），仅1例为女性，平均年龄54.3岁（47～61岁）。观察年限不足3年者4例，3～6年者5例。临床症状及胃镜肉眼检查萎缩改变虽有一些加重，但不及活检组织学检查所示萎缩、肠化及不典型增生等程度加重明显。9例全系中至重度萎缩，8例（88.9%）有中至重度肠化，6例（66.7%）有中至重度不典型增生。9例仅1例未分化癌，肠化而无不典型增生者315例中3例（0.95%）发展为胃癌；单纯ATP者仅18例均未见胃癌；肠化并有ATP者112例中6例（5.4%）演变为胃癌。又从整个肠化426例来看，有8例发生胃癌（1.9%），从整个不典型增生130例看，有6例（4.6%）演变为胃癌。本组资料表明ATP与胃癌关系更密切，尤以并存有肠化时为然。值得一提的是癌变者有3例原来未发现ATP，后来在较短期内（2～3年）发现了中至重度不典型增生。本组单纯性CAG仅1例癌变(0.2%)。

（发表于中华消化杂志*1984*年1期）

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net