DOI:10.16016/j.1000-5404.1984.02.027

国内期刊论文杂志

对实验性重度呼吸道蒸汽烧伤呼吸窘迫综合征分析

练伟坤 朱佩芳 黎 鳌 姜坤元 杨宗诚

（第一附属医院 烧伤研究室）

本文对重度呼吸道蒸汽烧伤狗（简称单呼组）的呼吸窘迫综合征（ARDS）的发生和发展及其有关因素进行了观察，并与对照组，单体组（单纯30%体表烧伤），复合组（呼吸道烧伤复合30%体表烧伤）和复合输液组（伤情同复合组但进行输液治疗）作了对比分析。

结果表明：

1. 对照组和单体组伤后PaO_2和呼吸频率变化较小，伤后24小时内未见有ARDS发生；而单呼组，复合组和复合输液组的变化相似，伤后2小时PaO_2明显下降，24小时大都低于60mmHg，呼吸频率明显增快，大都超过35次/分，并都有ARDS发生，高峰均出现在伤后24小时；单呼组伤后24小时ARDS发生率为40%，复合两组为70%左右。

2. 复合组和复合输液组狗，无论是否发生ARDS，伤后P_A-aDO_2，QS/QT均比伤前增加，发生ARDS组狗的P_A-aDO_2，伤后2、8和24小时的数值都高于55.5mmHg，QS/QT高于4.14%（吸空气），而未发生组狗的P_A-aDO_2均低于30mmHg，QS/QT也低于3.0%，发生与未发生ARDS的相比，上述两项指标也都有显著差异（$P<0.05$—0.01）。

3. 复合两组狗伤后24小时活杀测得的肺水含量值，发生ARDS组狗与未发生的相比有显著差异，发生ARDS组病理检查也见有肺毛细血管内皮及肺泡上皮细胞的损伤，表明呼吸道烧伤后发生的ARDS与通透性肺水肿有密切关系。但伤后24小时肺毛细血管楔状压和肺组织细菌定量检查，发生ARDS的数值均比未发生的高，从而也说明，伤后24小时ARDS发生率的增加，除通透性肺水肿外，无疑楔状压的升高和感染也是重要的因素。

（发表于解放军医学杂志84年9卷2期）

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net