

论著

1~2岁和~3岁肺炎支原体肺炎肺功能的前瞻性对照研究

何春卉, 邓力, 黄旭强, 温惠虹

收稿日期 2009-5-9 修回日期 网络版发布日期 2009-5-9 接受日期 2009-5-9

**摘要** 目的 观察1~3岁肺炎支原体(MP)肺炎患儿的肺功能改变情况并探讨其临床意义。方法 前瞻性选择2005年1月至2006年12月在广州市妇女儿童医疗中心儿童医院住院治疗的1~3岁MP肺炎患儿为研究对象,按年龄分为1~2岁和~3岁组。采用凝集法检测患儿血清特异性抗体MP IgM的浓度,滴度 $\geq 1:160$ 为阳性,提示MP现症感染。采用美国森迪公司2600幼儿肺功能仪测定MP肺炎患儿急性期肺功能,并以120名1~3岁(1~2岁组62例,~3岁组58例)健康儿童的肺功能数据作为正常对照组。结果 研究期间77例MP肺炎患儿入组,1~2岁43例、~3岁34例。1~2岁和~3岁MP肺炎亚组急性期潮气呼吸流速-容量(TBFV)环形态特点均表现为TBFV环变窄,呼气曲线升支陡、高峰提前、峰值增高,降支凹陷;1~2岁MP肺炎亚组急性期呼吸频率(RR)、潮气呼气峰流速(PTEF)较同龄正常对照组增加( $P < 0.05$ );吸气时间/总呼吸时间(Ti/Tt)、到达PTEF时的呼出气量/潮气量(%V<sub>PF</sub>)、呼出75%潮气量时的呼气流速/PTEF(25/PF)、潮气呼气中期流速/潮气吸气中期流速(ME/MI)、每千克体重功能残气量(FRC/kg)和每千克体重顺应性(Crs/kg)较同龄正常对照组减少( $P < 0.05$ )。~3岁MP肺炎亚组急性期PTEF较同龄正常对照组增加( $P < 0.05$ ),Ti/Tt、%V<sub>PF</sub>和25/PF较同龄正常对照组减少( $P < 0.05$ )。1~2岁和~3岁MP肺炎亚组的临床表现与其肺功能检测的结果较吻合。1~2岁和~3岁MP肺炎亚组咳痰分别为22例(51.2%)和9例(26.5%),肺部闻及湿啰音分别为19例(44.2%)和8例(23.5%),胸部X线检查见斑片状影分别为36例(83.7%)和14例(41.2%),差异均有统计学意义( $P < 0.05$ );1~2岁和~3岁MP肺炎亚组发热、喘息或呼吸困难发生率差异均无统计学意义。结论 肺功能检测是监测幼儿MP肺炎急性期肺功能改变的较理想方法。1~2岁MP肺炎患儿急性期肺功能改变较大,呈现大、小气道阻力增高,FRC/kg和Crs/kg下降,RR增加;而~3岁MP肺炎患儿急性期肺功能改变相对较小,仅呈现小气道阻力增高改变。

**关键词** [幼儿](#) [肺炎支原体](#) [肺炎](#) [肺功能](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [何春卉](#); [邓力](#); [黄旭强](#); [温惠虹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (696KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“幼儿”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何春卉](#)

· [邓力](#)

· [黄旭强](#)

· [温惠虹](#)