



国际舞台上的中国好声音

呼吸道感染

成人社区获得性肺炎新病因揭晓

新病因腺病毒 55 型,多发生于 2~3 月,男性多于女性,肺实变多见

▲ 首都医科大学附属北京朝阳医院 北京呼吸疾病研究所 史淑静 曹彬

为了解我国腺病毒 55 型 (HAdV-55) 与其他型别腺病毒成人肺炎患者在流行病学和临床特征方面的差异,首都医科大学附属北京朝阳医院、北京市疾病预防控制中心和中国疾病预防控制中心病毒病所等多家单位以北京成人社区获得性肺炎监测网为基础进行了“腺病毒 55 型是成人社区获得性肺炎的新病因研究”。(Chest. 2014, 145:79)

该研究是 HAdV-55

引起社区获得性肺炎的首次大规模队列研究,覆盖北京市 9 个地区的 11 家综合医院和烟台一家教学医院。研究纳入 2010 年 11 月至 2012 年 4 月社区获得性肺炎患者 969 例,其中 48 例确诊为腺病毒肺炎,21 例为 HAdV-55 型肺炎,27 例为其他型别腺病毒肺炎。分别对 HAdV-55 肺炎组和其他型别腺病毒肺炎

组患者的人口学特征、基础疾病、入院时生命体征、实验室检查、影像学检查、治疗和预后进行描述和分析。

结果显示,成人腺病毒肺炎流行有明显季节性,多在每年 2~3 月份流行后期发生(图 1)。HAdV-55 型患者较其他型别腺病毒肺炎患者年龄约大 10 岁,且其肺炎严重程度评分较高。

此外,HAdV-55 型肺炎患者中,男性多于女性(男女比为 2:1)。在基础疾病和影像学方面,HAdV-55 患者多合并基础疾病,且其 CT 实变影较其他型别的腺病毒肺炎更常见,但无显著差异。两组患者在住院治疗、发热持续时间、呼吸道症状、住院时间和住院费用方面亦无显著差异。

研究者说

许多病原体均可引起社区获得性肺炎,由于缺乏合适的诊断方法,病毒感染引起社区获得性肺炎的比例远远被低估。研究显示,呼吸道感染占成人社区获得性肺炎的 22%,最常见的为流感病毒、副流感病毒、呼吸道合胞病毒、偏肺病毒和腺病毒。HAdV-55 是近年来确定的一种新型腺病毒,是 HAdV-11 和 HAdV-14 的重组病毒。

近几年,国内不断有 HAdV-55 型引起的成人散发重症肺炎发生,但目前关于 HAdV-55 与其他型别的腺病毒在流行病学和临床特征方面的差异,少见报道,为此进行了本研究。这是我国第一次对成人腺病毒肺炎进行前瞻、多中心临床流行病学研究。

该研究以双份血清抗体或分子生物学方法确诊的腺病毒肺炎患者为观察对象,客观反映腺病毒的流行病学特点和临床特征。通过该研究认识到:与流感病毒肺炎一样,HAdV-55 型肺炎也具有明显季节性;与其他型别腺病毒肺炎患者相比,HAdV-55 型患者在人口学及肺炎严重程度评分方面也有一定特征;HAdV-55 型患者与其他型别腺病毒肺炎患者在临床症状、治疗和预后方面差异无统计学意义。

本研究虽已结束,但仍有许多问题尚未阐明。如研究病例数相对偏少,主要为轻中度患者,且集中在北京与烟台地区,尚不能确切评估国内这种新发病原体的严重程度及波及范围;研究者只做了病毒的扩增和六邻体蛋白基因测序,缺乏血清中和抗体等相关研究;另外,从临床症状、体征和影像学鉴别 HAdV-55 型腺病毒肺炎仍然困难,还需分子诊断方法明确诊断。HAdV-55 作为成人社区获得性肺炎的重要病原体,还需更全面更深入的研究。

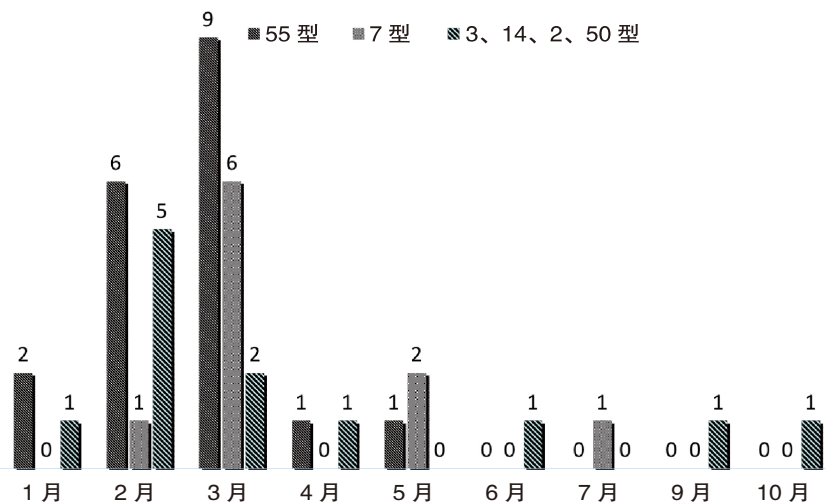


图 1 不同类型人类腺病毒的流行病学分布

呼吸窘迫综合征

干细胞治疗急性呼吸窘迫综合征研究结果发布

能一定程度上减轻肺泡损伤,改善患者氧和

▲ 沈阳医学院附属中心医院呼吸科 何晓琳

绍兴第二医院报道了同种异体脂肪组织分离出的干细胞治疗急性呼吸窘迫综合征 (ARDS) 的随机对照研究。研究结果提示,干细胞治疗相比对照组并无明显的疗效,但也提示干细胞治疗无明显不良反应,且能一定程度上减轻肺泡损伤,改善患者的氧和。(Respiratory Research

2014, 15:39) ARDS 是严重威胁生命的危重症,病死率约 30%,治疗手段除小潮气量机械通气及限制液体策略外,有效的治疗药物尚属有限,药物治疗失败的原因可能与致 ARDS 病因迥异,以及机体免疫失衡有关,因此寻找具有免疫调节机制的治疗手段成为

ARDS 未来治疗的方向。2006 年有学者发现,多潜能干细胞在很多疾病中具有显著的治疗效果,这一发现也使其获得了 2012 年的诺贝尔生理和医学奖,而近来发表的动物实验结果也发现,干细胞治疗可明显改善 ARDS 和脓毒症的病死率。该研究按照 2012 年

柏林 ARDS 定义入选取中重度 ARDS 患者 12 例(每组 6 例);干细胞治疗组 1 次静脉注入 1×10^6 细胞/kg,对照组注入生理盐水,观察 28 d。结果显示,两组患者住院日数及不良反应事件上均无显著差异,但是在干细胞治疗组,其肺表面活性蛋白 D 水平在治疗第 5 d 却显著降低。

研究价值

此项研究结果为未来干细胞治疗 ARDS 的国际多中心研究提供了依据,不但提示了干细胞治疗中重度 ARDS 患者的安全性,且提示静脉注入途径一定程度也可改善肺泡上皮损伤,改善氧和,相比气管直接注入,其临床可行性更强。

呼吸专栏编委会

名誉主编: 钟南山 王辰

指导专家:

林江涛 康健 白春学
沈华浩 陈荣昌 孙铁英
陈良安 王娟 代华平

主 编: 曹 彬

执行主编:

白 冲 黄克武 李海潮
王 玮 朱元林 应颂敏
张 琅 冯 靖 陈亚红

本期轮值主编: 曹 彬

编委(按姓氏拼音排序):

边玛措 蔡志刚 曹孟淑
陈 成 陈 虹 陈 娟
陈 磊 陈 燕 陈湘琦
范 晔 郭 强 郭岩斐
何晓琳 何志义 何志明
胡 毅 季颖群 解立新
李和权 李敏超 李燕明
刘 晶 刘国梁 刘维佳
刘先胜 卢文菊 卢献灵
马德东 孟 莹 苗丽君
庞 敏 苏 楠 苏 欣
孙加源 唐 昊 田 庆
王 琪 王 凯 王佳烈
王晓平 王效静 吴司南
肖 丹 邢西迁 徐金富
许小毛 叶小群 翟振国
詹庆元 张 静 张晓菊
赵 俊 赵丽敏 周 为
周林福 朱 玲

第一三共

