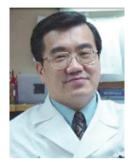
APSCMI 主席薛博仁

台湾大陆抗菌药耐药情况大不同

▲《医师报》记者 苏明 牛艳红



薛博仁 教授

亚太临床微生物学和 感染病学会(APSCMI)主 席薛博仁告诉记者, 在抗 生素耐药方面,大陆和台 湾地区情况差异较大。

革兰阳性菌耐药中, 引起业界关注较多的是 耐甲氧西林金黄色葡萄 球 菌(MRSA)。MRSA 主要引起院内感染,台 湾MRSA院内感染率为 50%~60%, 重症监护室 (ICU) 为 70%~80%, 最近由于两地院内加强了 对抗生素的管理,该数据 有所下降。但是,目前台 湾社区 MRSA 感染仍上 升,约为30%,大陆则为 5%~10%。因此,亟需加强 对社区感染的控制。此外 是万古霉素耐药,这主要 是由于近年万古霉素药物 的大量使用所致, 主要出 现在重症和血液病患者身 上,并且大陆、台湾的耐

药情况显著不同。台湾万 古霉素耐药为 20%~30%, 大 陆为5%~10%。但薛教授认 为,如果开展全面调查, 数据可能会上升。

革兰氏阴性菌耐药的 最大问题是鲍曼不动杆 菌。在大陆, ICU患者 感染率为70%~80%,而 台湾为50%~60%。其中 全耐药菌占1%~5%,广 泛耐药菌占40%~50%。 再加上ICU患者大部分 病情严重、治疗困难,因 此鲍曼不动杆菌耐药成为 大部分亚洲国家最严峻的 问题。感染比例最高的是 产超广谱 β 内酰胺酶的



肠杆菌科细菌, 在大陆感 染率为50%~60%,台湾 为 10%~20%。 同时, 较 引人关注的还有铜绿假单 胞菌,尤其是碳青霉烯耐

药的铜绿,因为碳青霉烯 类抗生素是危重患者的常 用药。在大陆感染率约为 30%, 台湾为 10%~20%。

台湾很早就开始了抗

生素管理,而大陆在2012 年卫生计生委出台《抗菌药 物临床应用管理办法》之前, 抗生素使用大多处于无序状 态。台湾的感染专科医师需 先经内科、小儿科训练,再 经两年感染症学习、抗生素 使用的训练,才能进入医院 成为感染专科医师。

此外台湾的全民健保 不同于大陆的社保,全民 健保也会涉及到医院院内 感染及抗生素管理。除此 之外,台湾感染症医学会 制定了13个相关指南,指 南内容非常详尽, 甚至涉 及青霉素皮测,大大规范 了抗生素的用药管理。

呼吸机相关损伤: 肺和横膈膜均可累及

▲台湾高雄长庚纪念医院 林孟志



林孟志 教授

机械通气是各种原 因所致呼吸衰竭的主要 支持手段。然而, 其也会 引起呼吸机相关肺损伤, 甚至影响肺外器官,引起 多脏器功能不全,增加死

设定过高的机械通 气压力会导致气道壁破 裂、空气漏出使得气体在 肺泡外积聚。值得注意的 是肺泡损伤并不是由大 气道内的高压力引起的, 更多原因是由于肺泡膨

与正常肺比较,病变 的肺顺应性不一, 有些部 位承受了更大的压力和 张力。跨肺压分布不均一 使得肺泡过度膨胀, 尤其 是在大潮气量通气情况 下。而小潮气量通气策略 则可降低死亡率,这可能 与降低组织压力有关。

机械通气时高气道 内正压会导致内皮细胞脱

落和Ⅱ型肺泡上皮细胞破 坏。肺内皮细胞是肺泡毛 细血管单位的重要组成成 分,在呼吸生理中发挥了 一系列重要作用。机械力 导致的肺上皮细胞、内皮 细胞、基质细胞和终末气 道的活化,产生信号传导 使得炎症因子大量释放。 而保护性肺通气策略减少 了促炎因子的整体水平, 这与更好的临床预后有 关,因为促炎因子的整体 水平越高,多脏器功能不 全的评分也越高。

呼吸机引起的横膈 功能障碍是由机械通气 后膈肌张力下降、神经刺 激减少、肌肉萎缩、结构 损伤等多因素引起的横 膈肌收缩能力不全的临 床现象,主要表现为脱机 困难。ICU患者中横膈 功能障碍可能被低估了。 长期应用呼吸机的患者 要警惕呼吸机相关的横 膈功能障碍。

在理论上, 所有接 受呼吸机支持的患者均 应从使呼吸机诱导肺损 伤最小化的策略中获益, 虽然提示应广泛采用肺 保护性通气策略,但理想 的通气策略仍有待确定, 而在这些策略成为标准实 践之前,需要进行更多的

长效型支气管扩张剂还可抑制吸烟所致炎症

▲ 台北荣民总医院 彭殿王



彭殿王 教授

慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 是一种呼吸道 慢性发炎性反应, 主要是 由香烟及空气中有害物质 所导致,会使细支气管性 病变及肺间质破坏,造成 呼吸道通气障碍,促使病 人产生气促的表现。

以往治疗 COPD 是 以长效型支气管扩张剂为 主,此类药物支气管扩张 效果良好,但是抗炎作用 不够明确。既往大型研究 显示,单一使用长效型乙 型交感神经兴奋剂或长效 型抗毒蕈碱拮抗剂治疗 COPD 急性发作频率会有 所下降。由于 COPD 的严

重度与呼吸道发炎的程度 正相关, 当发炎超过一定 的阈值即产生急性发作的 现象,因此若能有效降低 急性发作频率应可视为有 抗炎的效果。

为了证实长效型支气 管扩张剂的效果,我们用香 烟萃取液刺激呼吸道上皮细 胞,以促使发炎介质 IL-8 的上升,结果显示,长效 型抗毒蕈碱拮抗剂格隆溴 铵可以抑制此发炎介质的 上升。同时香烟萃取液还 可刺激纤维母细胞的增生,

同样以格隆溴铵治疗,可 以抑制纤维母细胞的增生。

进一步在小鼠实验 中,让小鼠每日暴露于两 支香烟燃烧的环境中,持 续 28 d, 以诱使小鼠产生 肺部发炎性反应,包括发 炎细胞的浸润, 发炎介质 的上升及小气管周边的纤 维化产生。结果表明格隆 溴铵治疗, 可抑制上述炎 症反应及气管周边的纤维 化,证实长效型抗毒蕈碱 拮抗剂可以有效抑制香烟 所引起的呼吸道炎症反应。

体外膜肺氧合治疗急性呼吸窘迫综合征仍存争议

▲ 香港玛丽医院 陈惠明



陈惠明 教授

香港开展的针对急性 呼吸窘迫综合征(ARDS) 的体外膜肺氧合(ECMO) 主要是基于澳洲及新西兰 15 家加护病房在 2009 年 6~8 月治疗 68 例患者 (61

例为甲型 H1N1 流感患者) 的经验。结果发现, 死亡 率仅为 21%。

另一个就是 CESAR 研究。但 CESAR 结果还 有争议。第一是数据不完 整。另外在对照组没有标 准化 ICU 通气策略。最重 要的是只有76%的患者进 行了 ECMO 治疗。所以, CESAR 研究仅表明,转 介到有经验并可用 ECMO 的 ARDS 中心更好。

香港医管局 ECMO 服务开始主要用于甲型 H1N1 流感相关的严重呼 吸衰竭者,且主要采取

VV-ECMO, 随后扩展到 所有 ARDS 并且选择性采 取 VA ECMO。

ECMO 治疗中关于 ARDS 患者是否应采取俯 卧体位通气存有争议。既 往研究没有发现体位与生 存率的关系。但近期发表 的 PROSEVA 研究却发现, 俯卧通气可使 ARDS 死亡 率大幅下降。而俯卧通气 在 Meta 分析中得出的结果 也是正面的。说明俯卧可 改善 ARDS 患者的预后。

另外单用ECMO治 疗 H1N1 流感患者还有一 些难以解释的观察。澳大 利亚、加拿大、美国的研 究显示,虽ECMO 使用 率有显著差异, 但患者生 存率却类似。法国 REVA 及英国 Noah 研究也得出 相似结论。

香港用 ECMO 虽然 成功治疗了H1N1流感 患者,但此经验不一定 能引申至其他病因导致 的 ARDS, 因此 ECMO 用于 ARDS 治疗仍有争 议,仍未确证优于最佳 保守治疗。现发展正处 关键阶段,期盼有决定 性的随机对照研究结果 早日出炉。

20.indd 1