使用细菌溶解产物: 难道是交智商税?

一种免疫刺激剂

自 20 世 纪 70 年 代 以来, 在欧洲和亚洲地 区,细菌溶解产物作为 一种免疫刺激剂被用于预 防和治疗反复呼吸道感染 (RRTI)。细菌溶解产物 胶囊包含了流感嗜血杆菌、 卡他莫拉菌、肺炎克雷伯 菌、臭鼻克雷伯菌、肺炎 双球菌、化脓性链球菌、 金黄色葡萄球菌、草绿色 链球菌8种细菌冻干溶解 物,说明书上的适应证为: 可预防呼吸道反复感染, 慢性支气管炎急性发作, 并作为急性呼吸道感染治 疗的辅助治疗。目前确切 作用机制尚不完全清楚。 说明书上显示为: 在动物

试验中可提高动物对实验 性感染的抵抗力,对巨噬 细胞和B淋巴细胞有刺激 作用,并可增强呼吸道黏 膜的免疫球蛋白分泌。在 人体中有增强循环系统中 T淋巴细胞数量,提高唾 液中 IgA 含量等作用。

这种制药方式和作 用机制, 听起来似乎是按 传统灭活疫苗思路生产出 来的"疫苗",然而就目 前来说,这种简单粗暴的 方法制成的疫苗, 大部分 是无效的。那么这种兼具 疫苗和治疗药物作用的细 菌溶解产物实际有没有效 果,还是得靠大样本的随 机对照双盲试验来验证。



自2023年入秋以来, 呼吸道疾病一直处于高发 状态, 儿童呼吸道感染尤其 频繁, 我国全国多地儿童医 院、综合医院儿科门诊迎来 就诊高峰。随着呼吸道疾病 的增加, 病程延长, 反复感 染等现象逐渐增多,一些家

长开始在互联网上"互授治疗经验"。细菌溶解产物胶囊 便是其中广受讨论的热点之一, 并逐渐成为一些家长心目 中提高免疫力、防治感冒的"神药"。细菌溶解产物究竟 是何方神圣, 真的能预防或者治疗呼吸道感染吗?

事实上,细菌溶解产物胶囊是一种包含8种细菌冻 干溶解物的药品, 从制药方式和作用机制看, 似乎是按 照传统灭活疫苗的思路生产出来的"疫苗",现有的研 究集中在降低儿童反复呼吸道感染次数上, 且循证级别 较低。对于产品说明书中提到作为急性呼吸道感染治疗 的辅助治疗, 相关研究较少, 且有一定的皮疹和消化道 不良反应的报道。最为关键的是,该药为处方药,切勿 自行购买和用药。

遵医嘱 切勿自行盲目用药

根据现有的低级别 循证研究, 认为细菌溶解 产物有一定的预防呼吸道 反复感染及慢性支气管炎 急性发作, 而对呼吸道感 染的治疗并未起到主要作 用,且在临床使用中存在 着不良反应率偏高的问 题,大多数是皮疹和轻度 胃肠反应。目前临床上作 为辅助用药或预防性用药 有所使用。

由于儿童免疫系统尚 处于发育阶段,感染易反 复发作,反复呼吸道感染 在儿童中非常常见,并不 等于孩子免疫力低下。且 绝大多数儿童RRTI是 由病毒引起的,包括呼吸 道合胞病毒、流感病毒、 鼻病毒等,常见的细菌病 原体主要是肺炎链球菌、 流感嗜血杆菌等。先天免 疫缺陷的儿童是很少见 的,对大部分正常儿童来 说,提高免疫能力主要靠 接种疫苗来获得针对某种 病原体的特异性免疫,而 泛福舒所针对的这些致病

菌,很多已有效果非常确 切的疫苗可以打, 如流感 嗜血杆菌疫苗和肺炎球菌 疫苗,很多儿童可能已经 接种过这些有效的疫苗。

值得注意的是,细 菌溶解产物目前尚未通过 FDA 审批, 上市几十年 的老药为何迟迟不能在美 国上市,至今也是一个问 题。2019年6月28日, 欧洲药品管理局(EMA) 发布信息,建议批准用于 呼吸系统的细菌溶解产物 应仅用于预防复发性呼吸 道感染,肺炎除外。且目 前尚无权威指南推荐细菌 溶解产物用于儿童 RRTI 的防治。

细菌溶解产物胶囊 为处方药,在儿童 RRTI 的防治方面应严格遵守医 嘱,患者及其家长不可自 行服用细菌溶解产物。此 外,要警惕类似8年前的 "兰菌净事件"。这一事 件提醒我们对类似药物的 引入和使用需更为审慎, 以确保公众健康和安全。

循证研究少且证据级别低

上市后从1980年的 第一篇研究论文开始,陆 续有70多个临床研究, 开始以西班牙、德国、法 国等欧洲国家为主,近些 年我国后来居上,已比欧 洲国家更多。

北京儿童医院申昆玲 教授团队在《国际免疫药 理学》杂志上发表的文章, 对细菌溶解产物在小儿 RRTI 的应用进行了系统 评价和 Meta 分析。研究 结果显示,与对照组相比, 细菌溶解产物的使用与呼 吸道感染频率的降低呈正 相关。细菌溶解产物组在 抗生素疗程、感染、发热、 咳嗽和喘息的疗效上均表 现更为显著。但细菌溶解 产物的不良事件(大多数 是皮疹和轻度胃肠反应) 发生率较高,不影响治疗 进程。然而得出这个结论 的研究,样本很小,研究 方法也存在缺陷,证据质 量低。

上海中医药大学药 物临床研究中心李禄金 教授团队发表在《临床 药理学杂志》的文章显 示,细菌溶解产物相较 安慰剂每月减少呼吸道 感染发生率 0.21 次 / 月。 另一项涵盖13项临床 试验的系统评价, 纳入 2721 例受试者,显示细 菌溶解产物能减少感染 次数。一项涵盖 959 例患 者的 Meta 分析综合评估 了19项研究,结果显示, 在12个月内,接受细菌 溶解产物治疗的患者经 历急性呼吸道感染减少

由此可见,上述研究 均主要集中在降低儿童反 复呼吸道感染次数上,治 疗呼吸道反复感染的研究 较少。且均为回顾性研究, 存在证据水平相对较低的 问题。此外,对于哪些患 者不能使用该药未有相关 研究探讨。



延伸阅读

兰菌净为意大利一大药厂生产的细菌溶解 物,与细菌溶解产物胶囊(泛福舒)同时期引 进国内(2000年前后);兰菌净获批通过的身 份为"治疗性生物制品",即一般意义上的药品。

然而,自2007年开始,兰菌净首次被纳入 中国疾控中心的儿童预防接种信息管理系统, 此 后8年时间作为二类肺炎疫苗在国内多个地区供 家长选择性接种, 主要用于预防肺炎。将药物混 入疫苗体系存在公共安全风险隐患。对健康儿童 使用药物,除违背医学伦理以外,是否会产生毒 副作用或不良反应也引起人们的担忧。

2015年,原国家卫计委公开表示"兰菌净 不是疫苗",明确指出其不应在预防接种门诊 使用。随后,2016年1月,兰菌净因违反 GMP 标准被 CFDA 停止进口。

●研究速递

2023 年我国耳念珠菌感染增长 450%

胁。2022年世界卫生组织 在线版) 将耳念珠菌列为病原真菌 清单的"关键优先级"。

菌在全球快速传播,主要 山大学郭鹏豪团队发表 例为8~33例。与2022年 暴发可能与多次境外输入 会引起血液感染,致死率 了中国耳念珠菌感染状 相比,2023年病例数增 和院内传播相关。药物敏 的人患斑秃风险增82%, 显 示,2020-2022年, 高达 60%, 已成为人类健 况 相 关 文 章。(Emerg 长 450%。辽宁、广东、 感性分析发现, 98% 以上 康和公共卫生的严重威 Microbes Infect.1 月 18 日 安徽和江苏等地发生多起 的国内菌株对临床一线药

至 2023 年 12 月, 全国共 严重的基础性疾病。临床 对两性霉素 B 和卡泊芬净 复旦大学黄广华/上 发现 312 例耳念珠菌感染 和基因组流行病学分析发 耐药。

"超级真菌"耳念珠 海市肺科医院褚海青/中 或定植病例,每年感染病 现,中国耳念珠菌感染的 聚集性感染事件;患者主 物氟康唑具有较高的耐受 能引发细胞因子风暴,从 性症状,但很少有儿童 研究显示,2018年 要来自于ICU,通常具有 性,少部分临床株(<5%) 而导致斑秃等自身免疫性 会发展成新冠后遗症。

●一句话新闻

韩国一项超50万人 的研究显示,与未感染新 三级儿科急诊进行的多 冠相比,感染过新冠病毒 中心、前瞻性队列研究 患休止期脱发的风险增 感染 SARS-CoV-2 的儿 6.4倍,推测新冠病毒可 童,尽管报告了增加慢 疾病。(JAMA Dermatol.1 (JAMA Netw Open. 月 10 日在线版)

一项在加拿大14个 2023, 6: e2349613)