



B6



RHEUMATOLOGY

风湿专栏

责任编辑: 王丽娜
美编: 杜晓静
电话: 010-58302828-6858
E-mail: ysbwanglina@163.com
2022年6月30日 医师报

干燥综合征不只“干燥”还伤器官



厉小梅 执行主编

干燥综合征 (SS) 是一种以淋巴细胞增殖和进行性外分泌腺体损伤为特征的慢性炎症性自身免疫病。该病在我国人群中的患病率为 0.33~0.77%。由于 SS 患者数量多, 又多起病隐匿, 首发症状不典型, 临床表现轻重不一, 故容易延误诊治。

SS 临床表现分为局部和系统表现, 系统表现主要为不同的脏器损害。本期“风湿专栏”执行主编、安徽省立医院风湿免疫科厉小梅教授组织专家从 SS 发病机制、典型影像等角度进行分享, 将丰富内容带给大家。

全览风湿专栏
扫一扫

风湿专栏编委会

主编: 曾小峰
执行主编: 厉小梅
副主编:
古洁若 李彩凤 李梦涛
刘毅 苏茵 田新平
王迁 武丽君 徐沪济
杨程德 张晓 张志毅
张卓莉
编委:
戴冽 段利华 黄安斌 李芬 厉小梅 刘升云 戚务芳 帅宗文 王玉华 吴振彪 杨敏 张缪佳 朱剑 蔡后荣 韩飞 张建中
段新旺 姜林娣 李龙 林进 罗卉 史晓飞 孙红胜 王吉波 魏蔚 徐健 杨念生 赵铖 朱小春
董凌莉 何岚 孔晓丹 李芹 刘冬舟 穆荣 舒强 王吉波 吴华香 薛静 杨婷婷 赵东宝
李彩凤 苏茵 武丽君 张晓 张志毅 张晓 张志毅 张志毅 张志毅 张志毅 张志毅 张志毅 张志毅 张志毅
（按姓名拼音为序）

中美华东

赛福开®
他克莫司胶囊
快速缓解个体化用药 新选择文献
领读

补体 - 遗传谱临床分层的思考

▲北京大学人民医院风湿免疫科 何菁



系统性炎症性自身免疫是一组以多器官炎症和多种自身抗体为特征的疾病, 而补体系统在清除免疫复合物和凋亡细胞中具有重要作用。

目前已知补体 C4 成分——C4A 和 C4B 的拷贝数变异与系统性炎症性自身免疫病相关。而 C4 拷贝数变异与系统性红斑狼疮 (SLE) 、SS 以及肌炎的相关性尚不清楚。

为了探究这一问题, 以瑞典专家为主的科研团队开展了一项试验研究, 于 2022 年发表于《关节炎与风湿病》杂志 (PMID:35315244)。

该研究纳入 2290 例当地明确诊断的 SLE 、SS 和肌炎患者, 以及 1251 例健康对照者, 通过靶向 DNA 测序测定了他们的 C4 拷贝数和基因变异, 并检测了血浆 C4 浓度、

自身抗体水平, 之后进行统计分析。

结果发现, 在这三种疾病中, C4A 拷贝数和 SSA/SSB 自身抗体之间均存在显著关系。与健康对照组相比, SSA 和 SSB 抗体同时阳性的患者与 C4A 拷贝数为 0 呈现最强的相关性 (OR: 18.0; 95%CI: 10.2~33.3), 而无 SSA/SSB 自身抗体的患者相关性较弱 (OR: 3.1; 95%CI: 1.7~5.5)。C4 拷贝数与血浆 C4 水平呈正相关。

此外, 在 C4A 拷贝数较低的 SLE 患者中, 一种导致血浆 C4 减少的常见 C4A 功能缺失基因突变更为普遍。在功能上, 研究结果提示, C4A 的缺失降低了个体在免疫复合物上沉积 C4B 的能力。

总之, 较低的 C4A 拷贝数与自身抗体谱的相关性比与临床定义的疾病相关性更强。

这些结果可能对认识全身性炎症性自身免疫病的发病机制有一定的意义, 并可能对采用遗传谱对患者进行分层具有帮助。

疾病
新知

干燥综合征发病机制进展

▲北京协和医院风湿免疫科 陈华



陈华 教授

干燥综合征 (SS) 是一种以口干、眼干为突出表现的常见自身免疫病。因症状轻而易漏诊。SS 多起病隐匿, 迁延进展, 约 40% SS 并发肺间质病变、肾小管酸中毒、血细胞减少等系统病变, 约 5% 进展为淋巴瘤。

T 细胞是损伤腺体的祸首

SS 的唾液腺等外分泌腺浸润大量 T、B 淋巴细胞。T 细胞是损伤腺泡和导管上皮细胞 (SGEC) 的主要效应细胞, 包括 Th1、Th17 细胞和 CD8⁺ T 细胞释放 IFN γ 、TNF α 和 IL-17 等促炎因子诱导凋亡, Th1 细胞在异位生发中心刺激 B 细胞成熟, 与 STAT4、IL12 等易感基因异常, 以及 IFN α 诱导 T 细胞异常分化相关。

B 细胞异常活化是系统病变的关键

SS 的 B 细胞异常活化导致高免疫球蛋白血症、多种自身抗体和类风湿因子, 是多种系统病变的关键致病环节, 且慢性持续活化导致 B 细胞突变诱发淋巴瘤, 与 BLK 等易感基因异常、IFN α 刺激髓系细胞分泌 BAFF 等 B 细胞因子, 及 EPSTI1 刺激活化等相关。

SGEC 主动参与疾病进程

SS 的 I 型干扰素显著增多, 与 IRF5 等易感基因异常和反复接触病原刺激相关。pDC 是经典 IFN α 来源和始动因素。近来发现, 易感基因亦驱动 SGEC 对病原刺激的 NF κ B 和炎症小体通路异常活化, 促进 IFN α 和促炎因子释放; IFN α 可反馈刺激 SGEC 分泌 BAFF; SGEC 可分泌 CXCL10 吸引 FcRL4+ B 细胞, 后者刺激 SGEC 增生。SGEC 异常表达易感 MHC 分子, 呈递 SSA/Ro 等自身抗原, 表达协同刺激分子、黏附分子和趋化因子, 招募活化效应 T 细胞。

总结

综上, SGEC、T 细胞和 B 细胞的相互作用是 SS 关键发病机制, SGEC 不仅是破坏靶标, 也是主动参与者。早期靶向 T 细胞和相关促炎因子的治疗如 JAK 抑制剂, 以及靶向 B 细胞治疗对自身抗体介导的 SS 系统病变有一定前景, 靶向 IFN α 的治疗或可从多方面改善 SS 的 T、B 细胞异常激活和病情。

(下转 B7 版)

慧眼
识图

干燥综合征“按图索骥”

▲云南省第一人民医院风湿免疫科 李芹



SS 临床表现分为局部和系统表现, 局部表现主要因唾液腺、泪腺功能受损, 表现为口干, 频繁饮水, 进干食常需水送服, 严重者可出现进食困难、牙齿片状脱落及多发龋齿。约 5% 的 SS 患者发生恶性淋巴瘤, 临床以 MALT 淋巴瘤多见。系统表现主要为不同的脏器损害, 可出现雷诺现象、双下肢紫癜、肺间质病变、肺动脉高压、肾小管酸中毒、血小板减少、肝功能损害、周围神经及中枢神经病变等多系统多脏器受累。



◆ 图 1
47岁女性,
SS 7 年,
牙齿片状
脱落并猖
獗龋



▲ 图 3 7岁, SS 2 年余, 多发龋齿, 右侧腮腺肿大



◆ 图 2
45岁女性,
SS 5 年余,
双下肢反复
紫癜



▲ 图 4 56岁女性, SS 8 年余, 合并视神经脊
髓炎
▲ 图 5 41岁, SS 4 年余, 左腮腺肿大切除术后又诊断
非霍奇金淋巴瘤

听医生说话 为医生说话
说医生的话 做医生的贴心人 医师自己的报纸!