新冠感染与银屑病加重：皮肤炎症通路可能是关键 MDPI Dermatopathology

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/42231.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

新冠感染与银屑病加重：皮肤炎症通路可能是关键 MDPI Dermatopathology。论文标题：Erythrodermic Psoriasis in the Context of Emerging Triggers: Insights into Dupilumab-Associated and COVID-19-Induced Psoriatic Disease

论文链接：https://www.mdpi.com/2296-3529/12/2/17

期刊名：Dermatopathology

期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/dermatopathology

银屑病是一种常见的慢性炎症性皮肤病，其发生发展与多种免疫细胞及炎症因子密切相关。近年来，随着新冠病毒感染及疫苗接种的广泛开展，临床上陆续出现银屑病新发或加重的报道。新冠病毒是否能够影响银屑病的免疫状态，也逐渐成为皮肤科和皮肤病理学领域关注的问题。

新冠感染可能影响银屑病的炎症反应

银屑病的核心免疫机制主要涉及IL-17、TNF-α、IL-1和IL-6等炎症通路。新冠病毒感染同样可以诱导机体产生明显的炎症反应，因此，两种疾病之间可能存在部分重叠的免疫机制。

已有研究提示，新冠感染后，机体的炎症反应可能进一步激活IL-1、IL-6、IL-17和TNF-α等相关通路，从而打破原有的免疫平衡。对于本身已经存在慢性炎症的银屑病患者而言，这种免疫激活可能进一步推动皮肤炎症。

一例严重红皮病型银屑病引发的关注

一项病例研究报道了一名70岁男性患者。患者既往有长达20年的斑块状银屑病病史，在接受度普利尤单抗（dupilumab）治疗后，出现了严重的红皮病型银屑病表现（图1）。



图1.
可见弥漫性红斑和脱屑，伴年龄相关性皮肤改变，均符合重度皮肤型红皮病型银屑病的诊断。

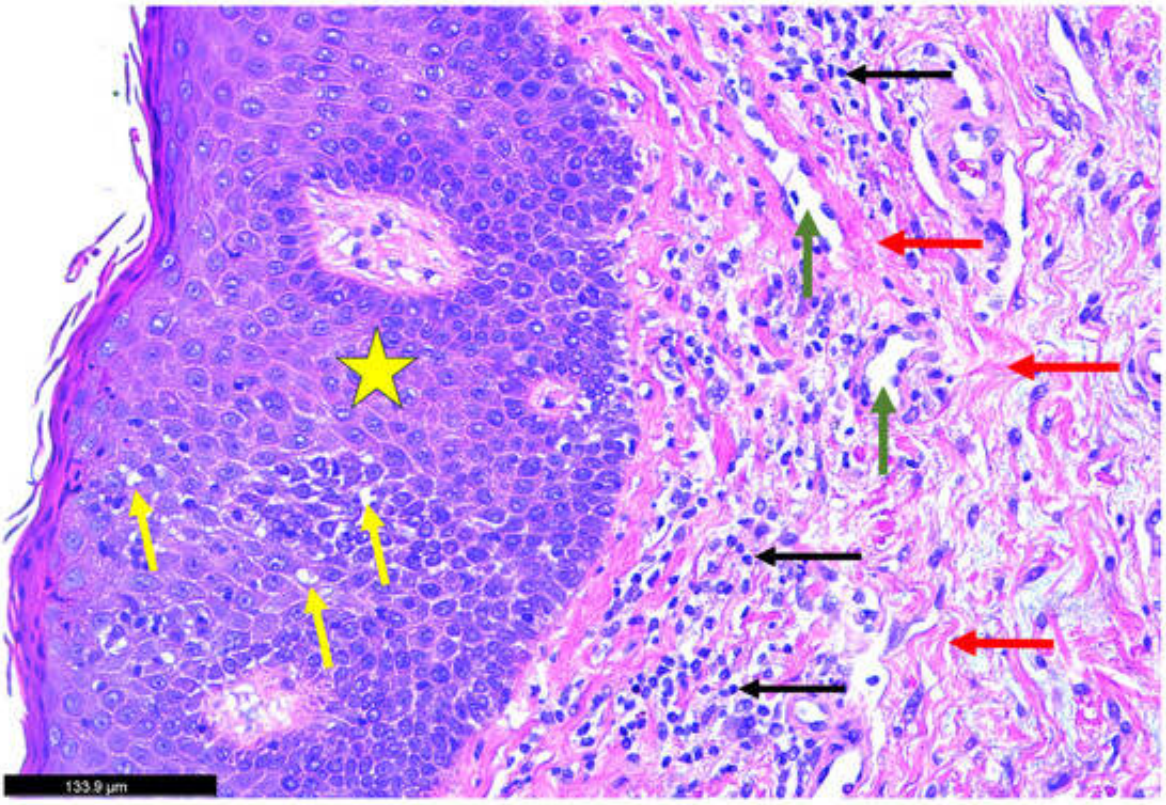
结合临床表现、皮肤组织病理学以及实验研究，对该异常的疾病进展进行了分析。皮肤病理学检查显示明显的表皮改变和炎症细胞浸润，提示患者的皮肤炎症状态发生了显著变化。进一步的实验结果提示，新冠病毒感染可能参与了这一过程。病毒感染所诱导的炎症反应可能与银屑病原有的免疫异常相互作用，从而导致疾病加重。

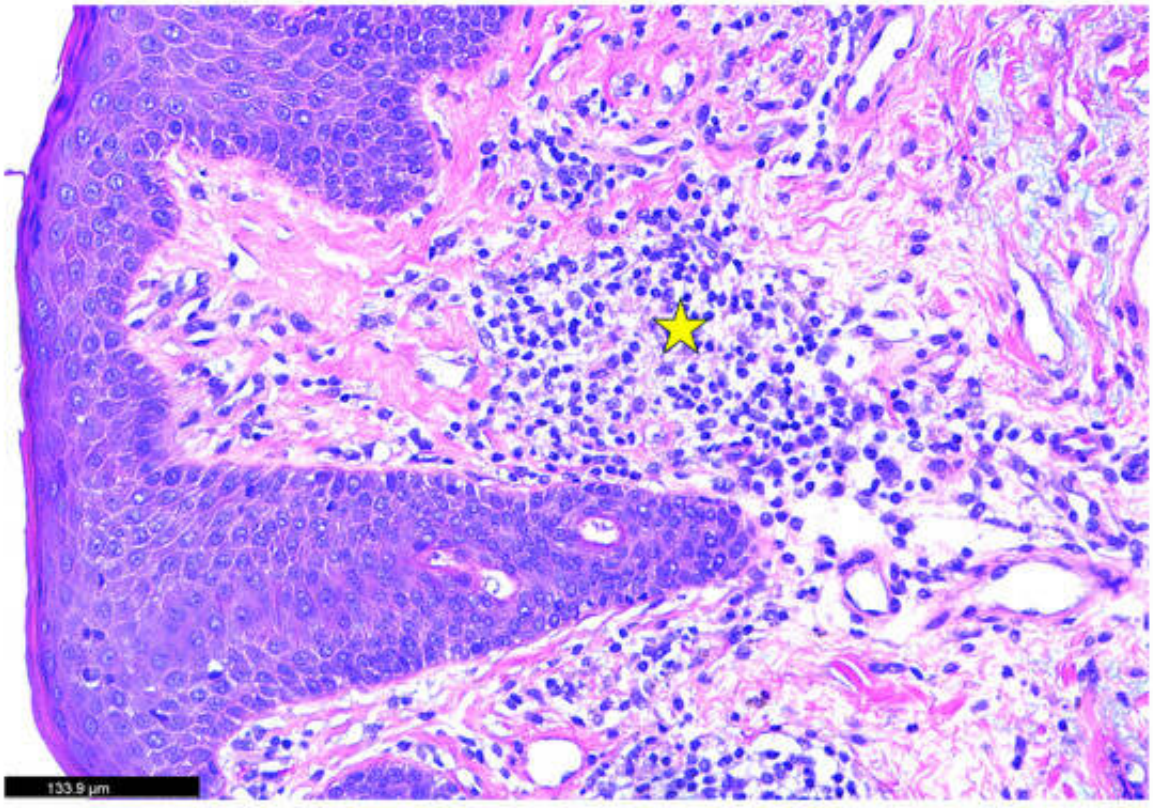
从皮肤病理学看炎症通路的变化

皮肤组织病理学不仅能够帮助诊断银屑病，也能够反映疾病过程中免疫微环境的变化。

在银屑病中，角化过度、角化不全、表皮突延长以及中性粒细胞聚集等病理改变，与IL-17/TNF-α等炎症通路密切相关。而在严重炎症状态下，皮肤组织还可能出现更加广泛的表皮损伤和炎症细胞浸润（图2）。

因此，将临床表现与组织病理学改变结合起来，有助于进一步理解病毒感染、免疫治疗与银屑病之间复杂的相互作用。


133.9 µm


133.9 µm

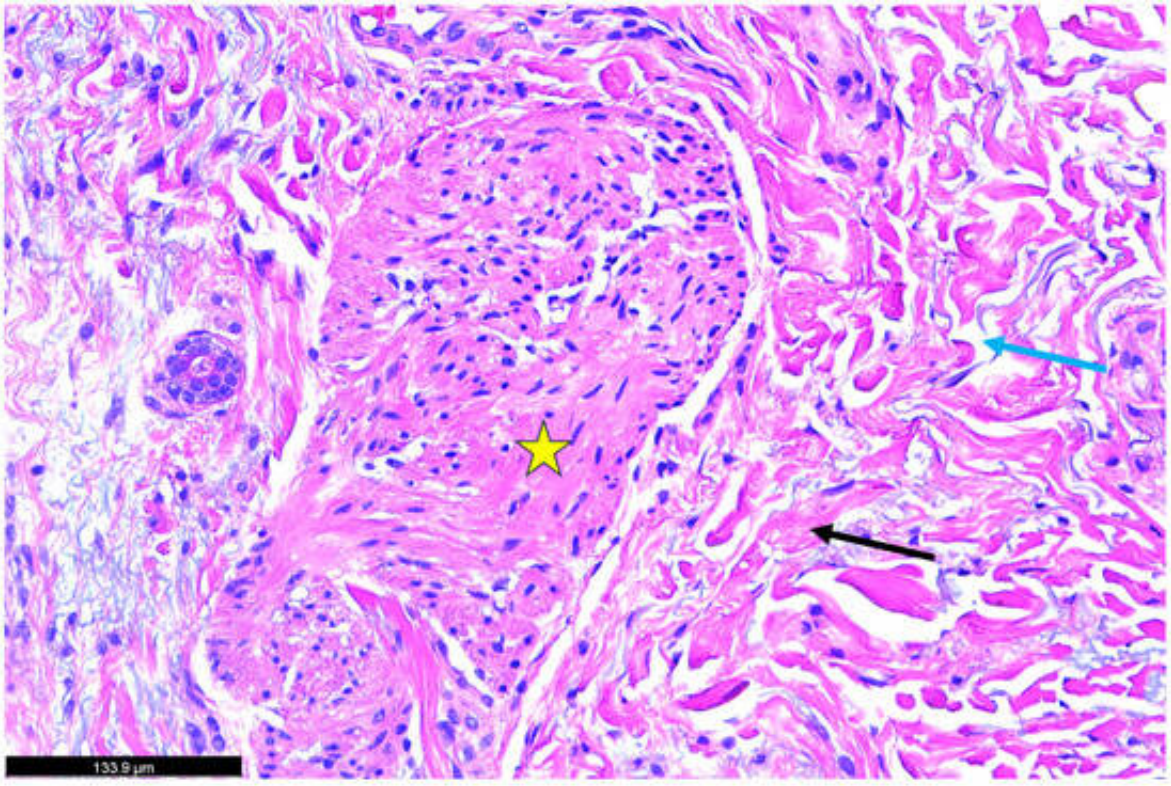


图2. 皮肤活检组织病理学发现（HE染色）。图像显示严重的炎性细胞浸润，伴有广泛的胶原沉积和间质积液，提示活跃的纤维化重塑及正常真皮结构的破坏。

疫苗接种是否也可能影响银屑病？

除新冠病毒感染外，部分研究也报道了新冠疫苗接种后银屑病新发或加重的病例。不过，目前这些现象主要来自病例报告和观察性研究，尚不足以证明疫苗与银屑病加重之间存在直接的因果关系。

感染、疫苗接种、药物治疗以及患者自身的免疫状态，都可能共同影响疾病进程。因此，对于个体患者而言，需要结合具体的时间关系、临床表现和病理改变进行综合判断。

共同炎症通路或为未来研究方向

总体来看，新冠感染与银屑病之间可能并非简单的感染导致疾病加重，而更可能涉及复杂的免疫网络调控。IL-1、IL-6、IL-17和TNF-α等炎症通路可能是连接两者的重要环节（图3）。

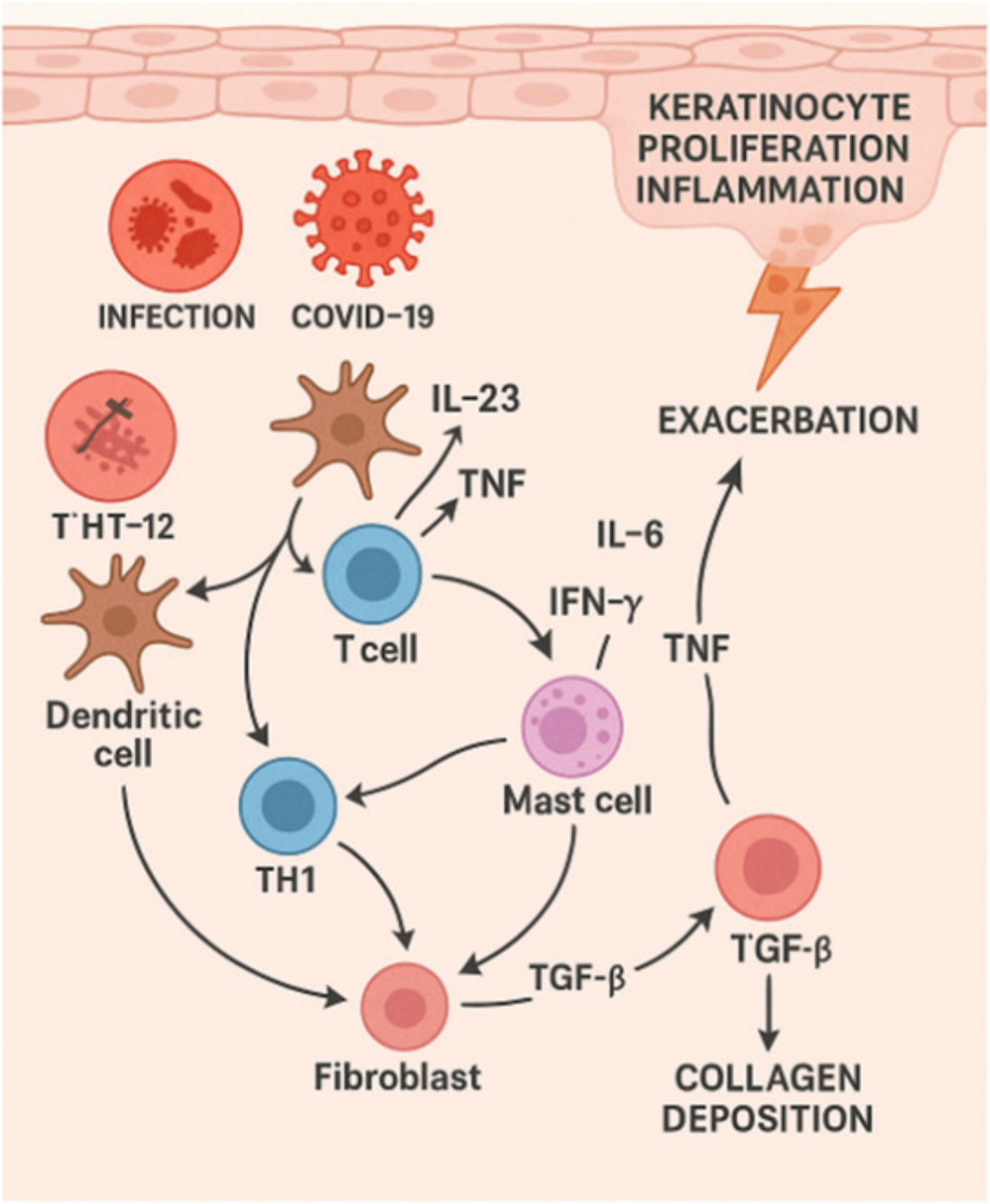


图3. 红皮病型银屑病发病机制。触发因素经树突状细胞激活T细胞，释放炎性因子（IFN-γ、TNF、IL-6），导致角质形成细胞增殖和表皮炎症，形成银屑病斑块。TGF-β诱导的成纤维细胞活化促进真皮胶原沉积，参与慢性期组织重塑。

这一发现也提示，在面对感染后突然出现的银屑病加重、红皮病甚至其他异常皮肤表现时，临床医生需要关注患者近期的感染史、疫苗接种史和药物使用情况，并结合皮肤病理学进行综合评估。

未来，进一步研究病毒感染与银屑病共同的免疫和病理机制，可能有助于寻找新的治疗靶点，并

推动银屑病更加精准的个体化治疗。

期刊介绍

主编：G ü rkan Kaya, University Hospital of Geneva, Switzerland

Dermatopathology (ISSN 2296-3529) 创刊于2014年，是由欧洲皮肤病理协会 (ESDP) 主办，MDPI合作出版的国际同行评议开放获取期刊。本刊专注于皮肤病理学领域的诊断实践、人类及实验动物研究。

2025 Impact Factor: 1.8

2025 CiteScore：2.7

Time to First Decision: 27 Days

Acceptance to Publication: 5.7 Days

来源：Dermatopathology

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发