

(上接第18版)

What is New · 诊断

技术创新助力诊断

▲北京大学第一医院 李若瑜



李若瑜 教授

当前，随着科学技术的发展，计算机等学科与医学有了很好的结合，人工智能、远程医疗等技术已涉足皮肤科领域。

人工智能诊断皮肤病 斯坦福大学研究团队在《Nature》杂志报道，该研究团队测试了卷积神经网络与21名执业皮肤科医生的诊断准确性。结果惊人地发现，卷积神经网络无论是在鉴别角质形成细胞瘤和脂溢性角化病，还是在鉴别黑色素瘤与良性色素痣方面的准确性均高于皮肤科医生。

网络搜索诊断皮肤病 网络搜索与人工智能相结合，有望作为皮肤

病辅助诊断的工具。一篇系统综述通过评价21项远程皮肤病文献发现，面对面诊断与远程医疗诊断的准确率差异无统计学意义。同时，远程皮肤病诊断能够降低等待时间，做到疾病的早期评估和治疗。患者满意度高，并愿意自费支付这类服务费用。

皮肤镜在皮肤科的一步应用 皮肤镜已成为皮肤科医生必不可少的诊断手段，已成功用于诊断各类皮肤肿瘤和炎症性皮肤病，尤其是各种色素性皮肤病，尤其是各种色素性皮肤肿瘤。有学者探讨了皮肤镜诊断非色素性皮肤肿瘤的准确性，结果发现皮肤镜能明显提高医务人员诊断非色素性皮肤肿瘤的准确率。

皮肤病新病种及新现的感染性皮肤病 感染及感染相关的皮肤病仍是不容忽视的一组疾病。

2017年国际学术期刊报道了一些新病种、新研究结果使人们对认识有了改观。(1)

CARD9缺陷与暗色丝孢霉病，真菌感染的遗传学与免疫学机制是近年来的研究热点。笔者团队研究发现，暗色丝孢霉病患者存在CARD9缺陷，CARD9缺陷与这类真菌病的易感性相关；(2) 痒疹和角化不良性皮病，获得性免疫缺陷和先天性免疫缺陷的患者可出现一种慢性弥漫性色素沉着性皮损，伴脱屑和不同程度痒疹，并发现皮损处有高载量的人多瘤病毒6、7；(3) 头皮脓疱性糜烂性皮病，其原因不清楚，常由严重雄激素性脱发、光损伤、外伤等诱发；(4) 指端毛细血管畸形及相关疾病，临床较为常见，有时会是各种综合征的表现之一；(5) 成人Still病持久性皮疹，既往认为成人Still病的皮疹为风团样，皮疹的消长与发热相伴随。实际上，成人Still病还可出现一种红斑鳞屑性的持久性皮疹。

What is New · 治疗

新技术新理念 皮肤科治疗步入快车道

▲北京大学第一医院 李航



李航 教授

皮肤科治疗领域非常活跃，新药物、新技术、新理念层出不穷。每年CDA年会压轴学术演讲“What is new”既是对一年来治疗进展的梳理，也是对皮肤科治疗发展轨迹延伸的预测。

2017年，皮肤科治疗方面最活跃的当属生物制剂。越来越多的单克隆抗

体、靶向治疗药物被应用于各种皮肤疾患。然而对于生物制剂的副作用以及卫生经济学评价也需要医务人员重视。

在肿瘤方面，电化学设备的出现为基底细胞癌(BCC)治疗提供了新选择。多项研究显示，该方法能够显著改善患者生活质量。对于浅表型BCC，咪喹莫特等外用药物越来越多的成为一线治疗。当切除面部肿瘤时，简单间断缝合更优于皮下连续缝合，这是国外研究给出的结论。

近年来增生性瘢痕的药物治疗也出现了新选择，例如新型免疫抑制剂FTY720。还有研究证实涂抹光动力药物后，经过

专门激光照射、日常日光照射都可以有效治疗日光性角化。

对于慢性家族性良性天疱疮、神经皮肤疾病综合征、滑膜炎-痤疮-脓疱病-骨肥厚-骨髓炎综合征等遗传性疾病，研究发现部分新药可以有效缓解症状，甚至长期控制症状发展，这为遗传性疾病的治疗探索出新的方向。脂肪干细胞来源白细胞介素-6可以有效缓解皮瓣移植过程中的缺血再灌注损伤，对于复杂成形修复手术来说是一个福音。

很多的进展不可能一一展示，但不用遗憾，因为从这些进展中可以看到皮肤科发展有着光明未来。

What is New · 研究

掌握机制 打下坚实诊治基础

▲北京协和医院 晋红中



晋红中 教授

新研究探寻炎症性皮肤病关键环节

银屑病与糖皮质激素 糖皮质激素受体可能在银屑病皮损的组织变化及发病过程中发挥作用。

特异性皮炎与微生物 研究表明，正常皮肤定植的细菌产生的抗菌肽可抑制金黄色葡萄球菌生长。在特异性皮炎患者皮肤中，出现金黄色葡萄球菌的比例高于正常人的皮肤，皮肤定植细菌产生的抗菌肽较正常人减少。

白癜风与趋化因子 早期白癜风阶段，黑色素细胞

“基础医学研究是临床实际应用的前提。”年会主席、北京协和医院晋红中教授表示，近年皮肤病的基础研究方面取得了重大成就，为皮肤病的诊断及治疗提供了重要的线索。作为皮肤科医生，更应掌握皮肤病的相关机制，为临床诊治打下坚实基础。

来源的CXCL12与CCL5可促进APC与T细胞的聚集、抗原捕获、T细胞活化，从而使黑色素细胞来源的CXCL12与CCL5发挥黑色素细胞特异性的免疫反应。

硬皮病与Trx-1 间充质干细胞(BMSC)在自身免疫性疾病的治疗方面备受青睐。研究发现，表达Trx-1可促进BMSC的存活及抑制低氧诱导的细胞凋亡，并可促进BMSC向内皮细胞分化，并可抑制博来霉素诱导的真皮增厚及纤维化。

肿瘤性皮肤病：微观探索助力破解诊疗难题

黑色素瘤与Usp9 近年来，关于转移性黑色素瘤

的靶基因的信号通路的研究取得了很大进展，并且也对临床起到一定的指导作用。研究发现，Ets-1及Usp9x(一种去泛素化酶)在黑色素瘤中表达明显增高。推测Usp9x可通过调控Ets-1/NRAS途径参与到黑色素瘤的发病中，具有一定的治疗提示意义。

皮肤T细胞淋巴瘤与TCR-CXCR4 皮肤T细胞淋巴瘤的细胞因子的异常在其发生发展中发挥作用。研究发现，在皮肤T细胞淋巴瘤中TCR与CXCR4形成复合物，从而激活PREX1-Rac1信号通路，导致炎症因子mRNA的稳定性增加，从而导致炎症因子分泌增加。

医师报
中国医师协会唯一报纸

APP

《医师报》数字报，移动阅读随时查看报纸完整内容，目前拥有4.3万用户

关注医学/剖析医事/服务医师

扫一扫
关注医师报官方APP