

(上接第18版)

新手段让诊断更加快速灵敏

▲ 北京大学第一医院皮肤科 李若瑜 乔建军



李若瑜 教授

近年来非侵袭性诊断技术、各种免疫学和分子生物学方法在各种皮肤病的诊断中得到了很好的应用。

非侵袭诊断手段在皮肤科领域的应用

近几年皮肤镜在国内得到了迅速普及和推广，很多大型医院皮肤科已开展皮肤镜检查。皮肤镜不仅用于皮肤肿瘤的诊断，对感染性疾病和炎症性疾病的辅助诊断也很有意义。

反射式共聚焦显微镜是另一种非侵袭性诊断方法，通过光学断面成像的原理，能在细胞水平上无创性地观察皮肤各个层面的变化。与皮肤镜类似，该方法不仅能够诊断肿瘤性皮肤病，相当一部分炎症性皮肤病在反射式共聚焦显微镜下也有特征性改变。

皮肤病分子诊断与免疫学诊断

随着二代测序技术的成熟，人们从分子水平上对疾病有了新的认识。当皮损不典型时，在临床与病理水平上鉴别湿疹与银屑病均有困难。二代测序发现 NOS2 在湿疹患者皮损中表达，而 CCL27 在银屑病患者皮损中表达。检测二者的表达情况可以在分子水

平上鉴别湿疹与银屑病，该发现对今后开发靶向治疗药物也很有意义。二代测序对黑色素瘤等疾病也能做到快速诊断。

免疫学技术日新月异，各种免疫学方法已被应用到皮肤病的诊断中，尤其是过敏性皮肤病和感染性皮肤病。已开发出免疫显色法快速诊断皮肤癣菌感染、利什曼病等疾病。

钙荧光白能够与真菌细胞壁几丁质等成分结合，在荧光显微镜下发出荧光，从而在显微镜下易于分辨真菌成分。该方法检测真菌具有快速、灵敏的优点。目前已有商品化的试剂盒。国内临床已经开始应用。

皮肤病学术语更新

由于不同国家，不同教科书之间对皮损的定义有差异，这对皮肤病学教学和同行之间的交流造成障碍。更新的皮肤病

学术语于2015年成文，2016年发表在《英国皮肤科学杂志》。确立了13个基本术语，100多个描述性术语。本次更新进一步规范了皮肤病学术语的定义。

皮肤病新病种

2016年国际学术期刊报道了一些新病种，并对一部分已知病种深入探究，新的研究结果使人们对其认识有了改观。

颗粒状C3皮病 日本学者 Hashimoto 等描述了20例大疱病患者，皮肤直接免疫荧光检查未发现基底膜带C3沉积外，未见其他物质沉积。患者皮肤组织学为见血管炎改变，各种血清学检查未发现自身抗体或自身抗原。患者口服氨苯砞和外用激素治疗有效。

Bier 贫血斑、紫绀伴荨麻疹样皮疹综合征 Bessis 报道了4例同时出

现 Bier 贫血斑、紫绀、荨麻疹样皮疹的患儿，年龄3月至19岁。皮疹发生于下肢，表现为多发性不规则白斑，站立时下肢出现明显的紫绀，随后出现红色至橘黄色丘疹或斑块，分布于原白斑处。平卧后几分钟内皮疹迅速消退。病理表现为真皮浅层血管扩张，血管周围及间质内见散在嗜酸粒细胞和肥大细胞。

甲乳头瘤病 甲乳头瘤病是甲床和远端甲母质的一种良性肿瘤。该病临床上并不少见，因临床特征性不明显，容易和其他甲病相混淆；再加上临床不够重视，检查不够深入，报道较少。Tosti 等总结了47例病理证实了的甲乳头瘤病患者的临床特征。临床上主要表现为纵行红甲、纵行白甲、纵行黑甲和甲下裂片状出血。

皮肤科学基础研究开创新篇章

▲ 第四军医大学西京皮肤医院 王刚



王刚 教授

2016年，皮肤科学基础研究非常活跃，也取得了不少令人兴奋的进展。研究主要涉及银屑病、白癜风、黑色素瘤等常见及重要的皮肤科疾病，涵盖免疫、分生、遗传等多个研究领域。

皮肤生理研究领域 单细胞转录组研究技术被用于表皮角质形成细胞结构解析，明确了表皮角质形成细胞和毛囊不同部位的细胞分化和空间结构特征，从分子转录层面揭示了皮肤系统的组织架构，为深入理解皮肤的功能提供支持；作为骨架蛋白的角蛋白17(K17)首次被证实可以进入细胞核发挥调控作用，揭示了其作为骨架蛋白参与肿瘤发生发展的新机制，为角蛋白的功能研究开辟了新的方向。

皮肤免疫研究领域 表皮角质形成细胞分泌的抗菌肽发挥免疫调节功能，参与皮肤炎症性疾病发生的分子机制被进一步阐明，如 LL37、S100A12 蛋白参与银屑病、麻风病等的分子机理；CD1a 分子捕获外

源性或内源性脂质抗原并提呈给免疫系统，产生适应性免疫应答的作用受到广泛重视，麻风病和银屑病的脂质抗原的分子基础相继被发现，扩展深化了对其发病机制的研究等。

皮肤遗传研究领域 汉族人群 MHC 多态性数据库的建立为中国学者 MHC 相关免疫学研究提供优良的数据资源；GWAS 联合 Meta 分析发现了23个新的白癜风易感基因，为白癜风的发病机制研究和治疗提供了新靶点；表观遗传学研究发现，多个 microRNA 和 lcnRNA 在皮肤病的产生中发挥重要作用，成为该研究领域的新热点。

皮肤肿瘤研究领域 黑色素瘤患者瘤细胞的转录组被进一步解析，揭示了黑色素瘤细胞在不同环境下的微生态体系，有望为将来的肿瘤免疫治疗提供靶点；肿瘤免疫研究发现 CD103⁺ 或人 CD141⁺ 的 DC 细胞介导肿瘤抗原被免疫系统识别，产生针对肿瘤细胞的免疫应答，揭示了提高肿瘤自身免疫的新途径；新的噻唑苯磺酰胺的异构物 HA 15 针对肿瘤细胞具有显著的杀伤作用被确认，提示其作为潜在的肿瘤治疗药物的可能性；皮肤基底细胞癌产生的细胞学基础被进一步揭示，毛囊干细胞在基底细胞上皮瘤发生发展中的作用将有望揭开肿瘤干细胞研究的新篇章，我们拭目以待。



自由投稿专场基层医师亮相 CDA

▲ 本报记者 张艳萍 任艺

在本次 CDA 年会上，首次开设了“自由投稿专场”，采取“基层医师5分钟演讲+专家1分钟点评”的形式，从早上6点到晚上8点，受到基层医师的热捧。点评专家、CDA 名

誉会长朱学骏教授指出，这样的大会，发言者基本都来自一线城市三甲医院的专家，对基层的照顾不够。之所以开辟自由投稿专场，就是要给基层医师锻炼的机会，基层医师演

讲，大专家点评，更是大会“培训、提高、服务”主题的最好诠释。

CDA 副会长、中山大学附属第三医院赖维教授指出，这也是与国际接轨，国外的年会上也有这

样的专场，即使没有人听也都会开设，因为至少对演讲者本人是一种锻炼。

CDA 候任会长李恒进教授认为：“无论如何，这种形式的专场，对基层医师都是一种锻炼，更是

一种荣誉，会激励着他们不断前行。”

来自广东参与自由投稿的王医生表示，通过参与自由投稿专场，将临床诊疗中遇到的特殊案例、疑难案例整理出来，与同

行交流、分享心得体会是十分难得的机会。他说，CDA 年会是皮肤科领域里最顶尖的会议，可以在这样的平台上展示自己，对基层医生来说是一种荣誉，很珍惜这样的机会。



会场外听会也要站个好位置