

DERMATOLOGY BULLETIN



皮肤科学通报

2018年8月 第35卷 第4期

ISSN 2096-4382 CN 61-1513/R



“甲病”专刊

甲银屑病；
非黑素甲病的皮肤镜表现；
系统疾病相关甲表现；
甲真菌病的治疗方法；
甲部手术技巧；
黑甲的诊断与治疗

ISSN 2096-4382



中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊

中华人民共和国教育部 主管 西安交通大学 主办

万方数据

皮肤科学通报

Pifukexue Tongbao

双月刊 1984 年 8 月创刊 2018 年第 35 卷第 4 期 总第 182 期 2018 年 8 月出版

目次

· 本期寄语 ·

关注“甲病”，靓甲一生 陈宏翔 (379)

· 专家笔谈 ·

381

甲的结构与生理功能

◎刘念, 陈宏翔



陈宏翔教授, 医学博士, 华中科技大学同济医学院附属协和医院皮肤科主任医师、博士生导师, 武汉协和医院皮肤科副主任、皮肤病与性病研究室主任。美国哈佛医学院麻省总医院皮肤科博士后/皮肤生物学研究中心研究员, 日本九州大学访问学者。中国光学学会生物医学光子学专业委员会常委, 中国预防医学会皮肤病与性病预防与控制专业、过敏病预防与控制专业委员会常委, 中国皮肤性病学术联盟常委, 中国医师协会皮肤性病学会青年委员会副主任委员、中国医师协会变态反应医师分会青年委员会副主任委员、中华医学会皮肤性病学会银屑病学组委员、中国变态反应学会食物与药物过敏组委员、中国医疗保健国际交流促进会皮肤科分会皮炎学组组员、中国中西医结合学会医美分会激光与皮肤美容专委会委员、湖北省医学会皮肤性病学会委员、湖北省性学会理事、湖北省性学会性传播疾病专业委员会副主任委员、武汉市医学美学与美容学会副主任委员。主持和参加国家级及其他基金十多项。。2011 年成为比尔及梅琳达——盖茨基金 (Bill & Melinda Gates Foundation) 中国唯一得主 (医学类项目)。发表学术论文 70 余篇,《皮肤科学通报》等国内外多家杂志常务编委和审稿人, 并担任《ALLERGY 中文版》、《JAAD 中文版》编委。参译《安德鲁斯临床皮肤病学》第 9~11 版, 参编其它著作 4 部。策划制作中央 10 套科技之光栏目科普片《HPV 疫苗, 时尚还是必须?》等。主要研究方向包括银屑病、皮肤肿瘤、性传播疾病、光动力治疗及低温等离子技术在皮肤领域中的应用。

[内容简介] 甲是表皮衍生的一种特殊结构, 甲单元 (nail unit) 主要由甲板、甲母质、近端甲襞、甲床、甲皮带以及甲下皮等结构组成, 具有丰富的血液供应, 且手指和足趾的血管分布大致相同, 两侧指神经背支最远端的分支支配甲, 其淋巴系统分布目前尚不清楚。甲病的诊断与治疗目前仍存在问题, 一方面, 甲病的临床表现多样, 但缺乏系统的分类方法; 另一方面, 临床上甲活检的接受率低, 新的诊断技术的研发存在瓶颈等, 使得我国甲病的诊断和治疗一直处于较为落后的水平。从医学专业的实际出发, 掌握正常甲的解剖结构和生理功能, 能够帮助临床医师正确判断甲的受损程度, 做出合理的判断和治疗, 对于最大限度地恢复损伤甲的外观和功能至关重要。

417 甲银屑病

◎段晓茹,陈宏翔

[内容简介] 甲受累是银屑病的一个非常普遍的特征,影响大约 10% ~ 80% 银屑病患者和 70% ~ 90% 的银屑病关节炎患者,其影响手部外观及损害正常功能,给患者带来疼痛和沉重的心理负担,但甲银屑病的治疗经常被忽视。通过综述甲银屑病的临床表现、甲银屑病的严重程度评分指数以及诊断甲银屑病的各种诊断方法,尤其是单独甲受累的情况,并讨论其可用的治疗方法,包括局部治疗、物理治疗、系统治疗和生物制剂等,以提供给临床医生借鉴和参考。甲银屑病临床诊断最常见需要鉴别是甲癣,必要时配合辅助诊断方式如甲活检、皮肤镜、超声和 OCT 等。甲银屑病的评估应用最广泛的是 NASPI 及其变体。存在问题:局部治疗药物吸收不良;指甲生长速度缓慢,患者的长期依从性欠佳;全身性药物有显著的潜在毒性;治疗仍缺乏高质量的证据。

· 专家笔谈 ·

387

皮肤病相关性甲病

◎王鹏,阳何丽,冉玉平

冉玉平教授,四川大学华西医院皮肤性病科教授,博士生导师。亚洲太平洋医真菌学会理事,中华医学会皮肤性病学会常委、真菌学组组长、真菌研究中心首席科学家,中华预防医学会皮肤病性病预防与控制专委会常委,中国菌物学会理事、医学真菌委员会副主任委员,中国微生物学会医学真菌委员会副主任委员,中国中西医结合学会皮肤性病学会分会委员、真菌学组副组长,中国医师协会皮肤性病学会分会委员、真菌学组副组长。国家级继续教育医学项目负责人,四川省学术和技术带头人。国际新发传染病研究员(美国 CDC)。获省科技成果奖 1 项。国内多家杂志副主编、编委。发表学术论文 300 余篇。全球首创伊曲康唑治疗婴儿血管瘤,应用皮肤镜等开展皮肤病精准诊疗。



[内容简介] 很多皮肤疾病可引起甲病变,例如,湿疹可直接累及甲周而影响甲母质成甲,进而影响甲的生长,也可通过其它因素非直接累及影响甲母质、甲床成甲而引起甲损害;泛发性扁平苔藓也可累及甲母质和甲床等出现甲凹凸不平、表面粗糙、不规则的纵脊和纵沟、甲板变形、纵向碎裂、甲板变薄、萎缩、甲末端分裂等;掌跖脓疱病甲损害类似于寻常性银屑病甲损害,甲板损害可能更重;脱甲症是手足口病的临床表现之一,手足口病与甲脱落症状出现的时间间隔一般为 17 ~ 43d;其他还有斑秃、毛囊角化病、毛发红糠疹、大疱性表皮松解症等引起甲损害。因这些损害表现复杂多样,易出现误诊、误治。

· 专家笔谈 ·

394

甲真菌病的诊断和治疗

◎ 柴宝, 王霞, 刘维达



刘维达教授, 中国微生物菌种保藏管理委员会医学真菌中心主任, 历任中国医学科学院皮肤病研究所/医院真菌科副主任、主任、副研究员、研究员、硕士生导师、博士生导师、博士后合作导师。亚太地区医学真菌学会理事、中国菌物学会理事及医学真菌专业委员会名誉主委, 中国中西医结合学会皮肤性病学会副主任委员兼真菌学组组长, 中国微生物学会真菌专业委员会副主任委员, 中华医学会皮肤科分会真菌学组顾问, 江苏省中西医结合学会皮肤科分会主委以及多家杂志的副主编、编委。先后承担国家级和省级科研项目十多项, 发表学术论文 300 余篇, 获国家发明专利 3 项, 培养博士研究生 40 人, 博士后 4 人。

[内容简介] 甲真菌病是一种由皮肤癣菌、非皮肤癣菌性霉菌和酵母菌引起的甲及相关组织的感染。临床表现常见为甲板浑浊、增厚、分离、变色、萎缩、脱落、翘起、表面凹凸不平、钩甲以及甲沟炎等。真菌镜检和培养一直是诊断甲真菌病的金标准; 聚合酶链反应 (PCR) 技术检测真菌已经被国内外学者采用多年。甲真菌病需与细菌、病毒感染所致的感染性甲病, 系统性疾病伴随甲损害, 遗传、肿瘤等因素所致的甲病相鉴别。其治疗需根据甲病变的类型、严重程度、数目多少、患者是否合并有其他疾病和口服其他药物、患者经济条件等因素来确定治疗方案。

· 专家笔谈 ·

402

甲真菌病的治疗方法

◎ 刘艳



刘艳教授, 医学博士, 西安交通大学第二附属医院皮肤病院副主任医师、硕士生导师。中华医学会皮肤性病学分会遗传学组委员, 中国整形美容协会中医美容分会理事, 陕西省保健协会皮肤保健与美容专业委员会秘书长, 陕西省医学会皮肤性病学分会青年委员, 陕西省性学会理事, 陕西省性学会心理专业委员会常务委员。从事皮肤性病医学医疗、教学、科研工作。主持国家级和校级科研基金五项。发表学术论文 80 余篇, 多家杂志审稿人。荣获省科技二等奖两次。参编参译专著 8 部。

[内容简介] 甲真菌病的治疗方法主要有局部用药、系统用药、仪器治疗及联合治疗。局部抗真菌药物单一疗法仅限于治疗远端受损甲板 $< 30\%$ 、感染指趾甲数目 < 4 和系统使用抗真菌药物有禁忌者。常用新药有特比萘芬、唑类抗真菌药物、苯硼酸半酯、吗啉类、环吡酮胺等。系统治疗药物有丙烯胺类和唑类抗真菌药物。非药物治疗有拔甲术或病甲清除术、仪器治疗。拔甲术常与外用药物和激光等联合使用。仪器治疗有光动力治疗、电离子透入疗法、激光系统治疗等。联合治疗一般在甲板受累面积较大、甲母质受累或单一治疗失败时可考虑, 最好选择作用机制不同的两种方法。

• 专家笔谈 •

410

非真菌的感染性甲病

◎黄昱,冯佩英,席丽艳

席丽艳教授,中山大学孙逸仙纪念医院皮肤科学科带头人,教授/主任医师,博士生导师。中国菌物学会副理事长,中国菌物学会医学真菌专业委员会主任委员,广东省医学会皮肤病学分会副主任委员,亚太真菌学会理事。国际人和动物真菌病学会终身会员,美国微生物学会会员。国际国内十余杂志编委。主要研究方向为深部真菌感染早期诊断和地域性双相真菌(马尔尼菲青霉与着色真菌)致病性研究。主持国家级基金7项。发表学术论文111篇。日本千叶大学真菌医学研究中心等多家高级访问学者。主编、参编专著14部。



[内容简介] 临床上最常见甲感染性疾病是甲真菌病,其次还包括由病毒、细菌、梅毒螺旋体和疥螨等感染引起的非真菌感染性甲病。常见的病毒感染性甲病有疱疹性瘰疽、甲周疣或甲下疣、甲 HIV 感染、手足口病致甲脱落;细菌感染性甲病有细菌性甲沟炎、绿甲、水疱性远端指炎。其他还有梅毒螺旋体感染引起的梅毒性甲病、疥螨感染引起的疥疮等。正确鉴别甲真菌病与非真菌感染性甲病、感染性甲病与非感染性甲病,有助于甲病的早期诊断并提高其诊治的准确性。

• 专家笔谈 •

427

嵌甲的治疗进展

◎穆飞,王宏伟

王宏伟教授,主任医师,博士生导师,享受国家特殊津贴专家。复旦大学附属华东医院皮肤科主任,民盟上海市委医疗卫生委员,上海市康复医学会皮肤康复专委会主任委员,中国麻风协会理事,中华医学会皮肤科分会肿瘤学组委员,中国博士后科学基金评审专家,教育部“国家科技奖励”评审专家及上海市科技奖评审专家。主要从事皮肤组织病理诊断和各种皮肤病治疗方面的应用性研究,特别是对银屑病、白癜风、带状疱疹、痤疮、尖锐湿疣等难治性皮肤病的光医学治疗。发表学术论文105篇;承担十多项科研课题和国家级继续教育项目,获上海科技成果及国家专利多项。



[内容简介] 嵌甲是一种指趾甲缘或侧角嵌入甲沟皮肤,导致甲皱襞肿大的临床常见甲病,可引发疼痛或发炎而影响行走;未经治疗的甲沟炎容易导致指、趾甲永久性畸形,影响指、趾甲美观。此外,嵌甲还可继发指、趾甲周围炎,甲旁肉芽肿、慢性骨髓炎、真菌感染等。对于病程较长或肿痛较剧烈者,建议行X线检查,以排除指、趾甲所引起的慢性骨髓炎。嵌甲通常采用外科手术治疗,其意在破坏甲母质,主要适用于中重度嵌甲;保守治疗适用于轻中度嵌甲治疗,其中B/S矫正贴片和3TO等指甲矫正技术恢复期短、无创伤,适用于糖尿病病人及轻中度嵌甲患者;另外还有替代治疗和联合治疗。正确修剪趾甲、注意选择合适的鞋可预防嵌甲的发生。

· 专家笔谈 ·

434

黑甲的诊断与治疗

◎ 周圆, 陈韡, 王大光

王大光教授, 医学博士, 南京医科大学第一附属医院皮肤科主任医师、副教授、硕士生导师。中国中西医结合皮肤性病分会外科学组全国委员, 中国整形美容协会皮肤美容分会、血管瘤与脉管畸形分会委员, 抗衰老分会全国理事, 国内期刊编委和国家自然科学基金审稿专家。专业方向为皮肤外科、皮肤激光美容及色素性皮肤病的诊疗, 擅长皮肤肿瘤、甲病及瘢痕的手术修复与激光美容技术。在国内首次报告四个病种, 主持国家级基金项目 5 个, 发表学术论文 50 余篇, 获中华医学科技奖二等奖和江苏省科技进步二等奖。



〔内容简介〕 黑甲主要表现为甲板内纵行的黑色或棕色条带。甲下出血、感染、药物、良性黑素细胞增生以及黑素瘤等均可造成黑甲, 其中临床预后最差的是甲单位的黑素瘤。仔细询问患者既往病史有助于黑甲的病因学诊断。皮肤镜的应用以及相关活检技术给黑甲的诊断及早期治疗提供了行之有效的手段。非截肢的保守性甲单元局部切除联合二期全层皮肤移植是浸润不深或原位黑素瘤一个较好的治疗选择, 但是对于浸润较深的甲黑素瘤, 传统的截肢手术仍是一线方案。

· 专家笔谈 ·

440

甲恶性肿瘤

◎ 满孝勇, 郑敏

郑敏教授, 主任医师、博士生导师, 浙江大学医学院附属第二医院皮肤科主任、教研室主任, 浙江大学医学院皮肤性病学科点负责人。中华医学会皮肤性病学分会副主任委员、银屑病学组副组长及研究中心首席专家, 中国医师协会皮肤科医师分会常务委员、首任浙江省皮肤科医师协会会长等职务。主要从事皮肤免疫学和过敏与变态反应学临床、教学和科研工作, 在银屑病等炎症性皮肤病的发病机制方面有较深入的研究。十余种中外专业学术期刊编委、副主编等。发表学术论文 400 余篇; 参编专著 20 余本, 主持 5 项国科金面上项目和 1 项重点项目, 获省部级科技进步奖数项。担任国际银屑病联合会 (PIN) 的科学委员会委员及中国联络员, 获得国际皮肤病联盟 (ILDS) 年度特别贡献奖。



〔内容简介〕 甲恶性肿瘤包括癌和黑素瘤。甲相关的癌包括 Bowen 病与鳞状细胞癌、穿掘性上皮瘤、基底细胞癌、汗腺癌和皮脂腺癌等。黑素细胞相关甲肿瘤包括黑素细胞不典型增生和甲黑素瘤。甲恶性肿瘤的诊断依赖于组织病理学, 同时需要注意指甲颜色、形状、甲周软组织等的变化, 皮肤镜对甲恶性肿瘤的诊断具有重要意义。哈钦森征是指在甲母质、甲床、甲板和周围组织的不规则的棕黑色色素沉着, 是诊断黑素瘤的重要线索。Mohs 显微外科手术在甲恶性肿瘤的治疗上有明显优势; 对于侵袭性甲肿瘤, 应采取早期手术切除。

· 专家笔谈 ·

446 甲良性肿瘤

◎王子洋,杨希川

杨希川教授,医学博士,陆军军医大学第一附属医院皮肤科主任医师。中国医师协会皮肤性病学分会皮肤病理学委员会副主任委员,中华医学会皮肤性病学分会皮肤病理学组委员,中国中西医结合学会皮肤性病专委会毛发学组委员,重庆市医师协会皮肤科分会常委,重庆市皮肤性病专委会委员等,《中国皮肤性病学》等多家杂志编委。擅长皮肤病理及脱发疾病,对本专业的疑难少见病有较丰富的诊治经验。主持国家级、重庆市科研项目十多项,获重庆市和军队科技成果二等奖多项,发表学术论文 200 余篇,参编专著 13 部。荣立个人三等功 2 次。获中国医师协会皮肤科医师分会“优秀中青年医师奖”。



[内容简介] 大多数发生于甲的肿瘤与皮肤其他部位的肿瘤在临床表现、发生过程和外观形态上都有区别。产生这种区别的根本原因是甲独特的解剖结构和生理机制。其中甲单元来源的有甲母质痣、甲雀斑样痣、甲乳头瘤、甲母质瘤;其他来源的有化脓性肉芽肿、血管球瘤、甲下外生骨疣、粘液囊肿、获得性纤维角化瘤、浅表肢端纤维黏液瘤。这些甲良性肿瘤在临床表现上均有一定的特异性,但是当症状、体征不典型时,大多数还是需要病理检查来明确诊断。

· 专家笔谈 ·

453 甲良恶性肿瘤的外科治疗

◎杨淑霞

杨淑霞教授,医学博士,北京大学第一医院皮肤科主任医师。曾先后在日本东京虎之门病院、德国慕尼黑大学皮肤病医院、迈阿密大学医院交流学习皮肤外科技术及毛发疾病诊治,并在日本学习了毛发移植技术。临床工作中侧重毛发疾病及甲病的诊断及治疗、皮肤肿瘤及皮肤外科技术。中华医学会皮肤性病学分会毛发学组、中国中西医结合学会皮肤性病专业毛发学组委员,中国医师协会皮肤科医师分会皮肤外科亚专业委员,中国整形美容协会微创与皮肤整形美容分会毛发移植学组委员,中国女医师协会整形美容协会委员,亚洲医学美容协会毛发学组常委,核心期刊发表论文 7 篇,承担国科金项目 3 项,主译专著 3 部。



[内容简介] 甲单位的肿瘤由于解剖结构的特殊性,多数情况下并不能直接暴露在外,需要临床医生通过观察甲板的表现确定肿瘤的发生部位,以暴露肿瘤并完整切除。对良性肿瘤的外科治疗更侧重于生活质量的改善,在缓解症状的同时尽可能减小对甲单位的损伤,从而最大程度地保障甲的功能;对于恶性肿瘤,则以清除肿瘤,降低复发率、延长生存时间为主,故应扩大一定安全范围进行切除,并在组织学上确保边缘无肿瘤残留,但同时需避免过度切除。做好术前准备和术后护理是手术成功的重要保证。

· 专家笔谈 ·

462

系统疾病相关甲表现

◎余进,李若瑜

余进教授,医学博士,北京大学第一医院皮肤性病科、北京大学真菌和真菌病研究中心主任医师、副教授、硕士生导师。中国微生物学会临床微生物学委员会青年委员会副主任委员及真菌学组副组长,中国医师协会皮肤科分会性病与感染学组委员,中国微生物学会医学微生物学与免疫学专委会真菌学组副组长,中华医学会皮肤科分会真菌学组委员,中国医疗保健国际交流促进会临床微生物与感染分会常务委员。国际期刊编委。发表学术论文 50 余篇。主译专著 2 部,参编专著多部。主持并参与科研基金十余项。获中华医学科技奖多项。



[内容简介] 系统性疾病出现相关甲表现在诊断后一般不需要特殊的局部治疗,系统性疾病缓解后甲异常会相应恢复。很多系统性疾病都会累及到甲,内科医生也常忽略甲改变。当患者怀疑得了“甲癣”而就诊于皮肤科,则需要皮肤科医生不仅了解原发性甲病、皮肤病导致的甲改变,还要了解系统性疾病导致的甲改变;同时要仔细询问病史,综合判断。系统性疾病相关的常见甲表现有甲颜色改变、甲周血管改变、甲下裂片样出血、甲分离和光化性甲分离、Beau 线和脱甲症、脆甲、杵状指、匙状甲等。

· 专家笔谈 ·

468

甲身心疾病

◎许嘉璐,高兴华

高兴华教授,中国医科大学附属第一医院副院长,长江学者特聘教授、博士生导师、国家重点学科皮肤科主任、教育部暨科技部创新团队带头人、国务院政府特殊津贴专家、百千万人才工程国家级人选。中华医学会皮肤性病学会后任主任委员,中国医师协会皮肤科医师分会副会长,中华医学会医学美学与美容学分会常委,国际皮肤科学会、国际美容皮肤学会副会长,Journal of Applied Cosmetology 等国际期刊副主编和编委,《中国皮肤性病杂志》等杂志副主编。主攻免疫皮肤病学,尤其关注特应性皮炎、白癜风和人乳头瘤病毒感染皮肤病的临床和实验研究。负责开展卫生行业公益性基金项目、国家自然科学基金等课题数十项。发表学术论文 200 余篇,获国内专利 10 项,美国专利 1 项;主编、副主编或参编教材或专著 32 部。获中华医学科技一等奖、辽宁省科技进步奖等多项,日本武藤优秀论文奖 1 项,国际皮肤联盟突出贡献奖等。



[内容简介] 甲病可能破坏甲板、甲床的正常形态而影响美观,还影响甲的功能,不同程度影响患者的生活质量,严重者可影响患者情感、思维并导致社交障碍,诱发身心疾病;身心疾病也可以诱发甲病,身心疾病相关的甲病包括咬甲癖、紧咬甲癖、剔甲癖、剔甲周癖、习惯性刺激变形、剪甲癖、挫甲癖或指甲磨损综合征、半月形甲剥离等。通过对甲相关身心疾病,以及甲病对身心的影响进行归纳总结,意在阐述甲疾病与身心疾病的相互作用,并有助于甲身心疾病的诊断和治疗。

· 专家笔谈 ·

474 非黑素甲病的皮肤镜表现

◎林景荣,邹先彪

邹先彪教授,解放军总医院第一附属医院(304 医院)皮肤科主任、主任医师、硕士生导师。中国医药教育协会移动医疗委员会副主任委员,中国银屑病防治基金会副主任委员,中西医结合学会皮肤性病专业委员会常委兼皮肤影像学组组长,中华医学学会皮肤性病学分会光动力研究中心委员,中国医师协会皮肤科分会感染性皮肤病亚专业委员会委员,解放军皮肤科专业委员会常委,国家新药评审专家组成员,国家自然科学基金项目评议人等多个学术任职。国内多个期刊的编委与审稿专家。主持国家级及省部级课题 3 项,获省部级科技进步二等奖 2 项,主编、主译、参编专著近 20 余部。发表学术论文 100 余篇。



[内容简介] 皮肤镜检查简便快捷、无创无痛,可提供大量肉眼不可见的结构信息,在无条件行甲活检的情况下,对甲病的诊断和鉴别诊断有重要的参考价值。皮肤镜下甲真菌病的特征性表现有甲板变白、纵向平行条纹、近端锯齿状边缘和尖峰,银屑病甲病表现有裂片形出血、点状凹陷、远端甲剥离、甲下毛细血管扩张和假性纤维征,扁平苔藓甲病的表现有甲脆折、甲纵嵴、翼状赘肉、甲剥离、出血碎片、甲下角化过度、黑甲、甲板粗糙凹陷等,色素性甲下鲍温病可见特征性的褐色“点沿线”模式,化脓性肉芽肿可见扩张或断裂的毛细血管、白色不透明区域等。

· 专家笔谈 ·

479 甲部手术技巧

◎薛斯亮

薛斯亮教授,医学博士,四川大学华西临床医学院副主任医师,2015 年入选中华医学会中青年皮肤科医师海外培训项目赴巴黎圣路易斯医院学习。中国医师协会皮肤分会青年委员会委员,中华医学学会皮肤分会皮肤美容学组委员,中国医师协会皮肤分会皮肤外科委员会委员,美国皮肤协会杂志(Journal of American Academy of dermatology)中文版编委。国家自然科学基金青年基金项目负责人。发表英文论文 7 篇,中文论文多篇;获得国家专利 1 项。对指趾甲疾病及指趾甲手术有深入研究和丰富治疗经验。擅长美容相关皮肤病的诊治。



[内容简介] 许多甲病都需要手术来帮助诊断或进行治疗。根据不同的目的、解剖部位、病变特点,手术方法不尽相同。然而在多种多样的甲病手术治疗中有一些技巧则几乎是通用的。文中阐述术前、术中和术后三个阶段甲手术中的一些小技巧,内容涵盖了术前沟通和评估、术前抗生素应用、术前需要告知患者的信息、甲手术该如何消毒、局部麻醉的方法、止血带的使用、拔甲的方法、甲手术的敷料、术后疼痛管理、换药的方法、术后的感觉异常。掌握这些技巧有利于手术医生提高手术成功率、减少并发症、提高患者满意度。

· 专家笔谈 ·

488 甲病的激光治疗
◎尹恒, 陆前进



陆前进教授, 一级主任医师, 博士生导师, 医学表观基因组学湖南省重点实验室主任、中南大学皮肤性病研究所所长、中南大学湘雅二医院皮肤科主任、中华医学会皮肤性病学分会候任主任委员、中华医学会皮肤性病学分会红斑狼疮研究中心首席科学家。担任“Autoimmune Review”, “Clinical Immunology”, “Journal of Autoimmunity”, “Cellular and Molecular Immunology”等国内外多家杂志编委。承担美国 NIH 研究基金、国家自然科学基金重大国际合作项目及重大基础研究计划课题等 20 余项。国际知名杂志发表学术论文 180 篇, 被 SCI 期刊引用 5000 余次。连续四年入选医学领域中国“高被引用论文”学者榜单。主编、参编专著 20 余部。获 2017 年国家科技进步二等奖、湖南省科技进步一等奖多项, 获得发明专利 3 项。系“卫生部有突出贡献中青年专家”和“首届中南大学湘雅名医”, 被国际皮肤科联盟授予“杰出贡献奖”, 获“中国侨界(创新人才)贡献奖”和 NACDA 皮肤科研究杰出成就奖。

[内容简介] 激光治疗为甲病的治疗提供一个新的选择。临床上可使用激光治疗的甲病包括甲银屑病、甲真菌病、嵌甲及甲营养不良等。对于甲银屑病, 脉冲染料激光(PDL)是研究最多、疗效最好的方法; 更多的研究显示, PDL 联合疗法治疗甲银屑病具有更大的优势和前景, 但是依然存在一些潜在的风险或不良反应。用于甲真菌病治疗的激光主要有 Nd:YAG 激光、二极管激光和点阵 CO₂ 激光。CO₂ 激光治疗嵌甲主要是利用其对组织的汽化作用来消融嵌甲和肥厚的甲襞, 选择性切除增生肉芽组织, 破坏形成嵌甲的拇趾内侧甲床来达到治疗作用。激光治疗甲营养不良的机制尚不确切。激光应用于甲病治疗简便、快速、安全、舒适, 但其治疗参数仍有待进一步优化。

· 消息 ·

征集 2019 年《皮肤科学通报》主题	(386)
欢迎关注《中国皮及文摘杂志》微店	(393)
《皮肤科学通报》下期预告	(433)
《中国皮肤性病学杂志》微信公众平台开通	(461)
2018 年广东省中医中西医结合皮肤性病学术会议第十四届全国中医中西医结合皮肤性病研究进展学习班世界中医药学会联合会第九届中医皮肤科国际学术大会征文通知	(473)

ANKELIFE 安科丽®



敏感 & 问题肌 “微治疗”

激活细胞再生 · 强健皮肤屏障



舒护润安修护乳 50ml/20ml

✓清爽型 ✓中性型 ✓滋润型

适用人群：

- 1、敏感性皮肤：因化妆品、日光照射等内外因素引起的皮肤不适；
- 2、炎症皮肤：接触性皮炎日光性皮炎、激素依赖性皮炎等；
- 3、激光微创术后的皮肤修护。

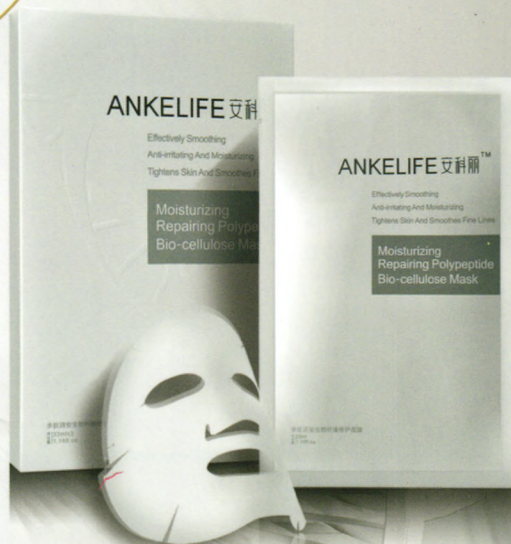


多肽润安生物纤维面膜 33ml*3片

专注激光术后皮肤修护
修护受损细胞，促进创伤愈合

适用人群：

- 1、激光等微创术后的修复
- 2、敏感性皮肤、接触性皮炎、面部刺激性皮炎、日光性皮炎、激素依赖性皮炎等受损皮肤屏障修复



安科生物荣誉出品（股票代码300009）
官方网址：www.ankelife.com
咨询热线：400-995-6800

安科丽医学护肤中心 安科丽官网二维码