

皮肤科学通报

2018年12月 第35卷 第**6**期

ISSN 2096-4382 CN 61-1513/R



“注射美容与线技术”专刊

微创整形美容相关的上面部解剖；
 面部注射美容的整体设计与构建；
 面部脂肪注射的应用；
 面部年轻化注射治疗疗效观察与判定；
 线技术美容材料的选择及其应用；
 线技术并发症的预防及其处理；

ISSN 1001-8077



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

皮肤科学通报

Pifukexue Tongbao

双月刊

1984年8月创刊

2018年第35卷第6期 总第184期

2018年12月出版

目次

· 本期寄语 ·

注射美容与线技术——站在微创美容之风口浪尖 …………… 申五一(611)

· 专家笔谈 ·

613 微创整形美容相关的上面部解剖

◎吴溯帆, 严晟, 莫雅晴, 吴华, 冯啸, 赵焯



吴溯帆教授, 博士, 浙江省人民医院整形外科主任, 主任医师、硕士生导师。中华医学会整形外科学分会常务委员、医学美学与美容学分会常务委员、激光医学分会副主任委员, 中国整形美容协会理事, 中国医师协会美容与整形医师分会常务委员, 浙江省医学会整形外科学分会主任委员, 国际美容外科协会委员。科室组建的整形美容中心, 开展了内窥镜微创整形手术、面部骨骼整形手术、激光溶脂面部轮廓雕塑、非手术美容技术、自体细胞充填除皱、头皮撕脱伤回植术、血管瘤综合治疗、瘢痕治疗、唇腭裂修补等各种整形美容外科手术, 在国内较早开展注射美容的研究及应用。发表学术论文 80 余篇, 主编参编书籍 24 部。

[内容简介] 微创整形美容技术指微小的手术和创伤微小或无创的操作, 主要包括注射类操作、线技术操作、激光光电类操作。这些操作主要作用在面部软组织的各个层次, 需要精细的面部解剖知识。比如肉毒毒素注射时需要着重了解面部表情肌的解剖结构及力学关系; 填充剂或脂肪注射需要了解面部不同层次脂肪的分布以及血管走向; 埋线提升操作时, 需要了解不同区域皮下脂肪的分布和韧带的位置, 激光光电类操作需要熟知不同部位皮下脂肪的厚度以及面神经的分布等。需要熟知的解剖包括面部的表情肌、皮下脂肪不同厚度、血管(面动脉、颞浅动脉、眼动脉、颞区静脉)网络分布及路径、面神经分布、韧带等, 尤其是血管分布需要充分掌握, 以避免血管栓塞的发生。

· 专家笔谈 ·

621

面部注射美容的整体设计与构建

◎ 崔海燕



崔海燕教授,上海交通大学医学院附属第九人民医院虹梅特需门诊主任,上海宋庆龄基金会怀训整形艺术公益基金主席。中国整形美容协会医美艺术分会会长,中华医学会整形外科学分会医学人文学组组长、微创美容学组及激光美容学组副组长,美沃斯国际医学美容大会 执行主席。主编《东方注射美容医学》,提出“未来”审美设计方法、人体美学形象整体设计理念等。擅长微创美容、注射美容、面部美学形象整体设计、光纤和射频溶脂、鼻综合整形、自体脂肪脂肪移植。承担国家自然科学基金 1 项,发表学术论文 20 余篇,主编、参编、编译专著 5 部。

[内容简介] 面部美容注射是指将药物或制剂注射到人体面部内达到美容或整形目的的操作。面部注射美容的最高境界是医学限制条件下的艺术创作,其包括术前的系统化整体设计和美学评估、围手术治疗期的心理疏导、多种治疗手段的综合运用及术后的化妆、服装、造型、礼仪训练和社会生存状态的适当介入等。“未来”的整体设计理念和方法,有利于面部美学评估和注射充填设计,患者满意度高,简便、安全易于掌握。

· 专家笔谈 ·

627

面部年轻化注射治疗材料的应用与选择

◎ 何慧楠,赵小忠



赵小忠教授,医学博士,主任医师。原空军总医院激光整形美容中心激光科主任。现为北京小忠丽格医疗美容门诊部主任。中国美容整形协会理事,微创与皮肤整形美容分会副会长,激光美容分会副会长,医学美学设计与咨询分会副会长,皮肤美容分会常委;中国医师协会美容与整形医师分会常务委员,激光亚专业委员会副主委,激光及皮肤理疗亚专业委员会副主委。多家杂志的副主编、常务编委、编委。在皮肤色素病、皮肤血管病、结缔组织病,化妆品皮肤损伤、皮肤激光医学、医疗美容技术等均有较深的造诣,是国内最早开展新型激光治疗的专家之一。发表论文十余篇,编写著作 6 部。获军队科技进步三等奖一项。

[内容简介] 面部年轻化注射治疗材料主要包括皱纹松解、皱纹填充两大类。皱纹填充剂可分为可吸收材料、可慢吸收材料和不可吸收材料;亦可分成人工合成材料、生物材料、自体移植物等。这些产品的剂型和适应人群有所差异,品质也良莠不齐。有些产品甚至未经国家食品药品监督管理局(CFDA)认证,非法流入国内,严重影响了治疗安全。中国整形美容协会抗衰老分会 2016 年发布的中国微创注射抗衰老技术规范指南要求:所有注射药品和制剂均必须为 CFDA 批准注射使用的产品。保证医疗安全、维护患者利益是注射材料应用与选择的基本原则。材料的选择还需要结合适宜的注射技术并参考求美者需求的综合性原则。

· 专家笔谈 ·

634

面部年轻化注射治疗疗效观察与判定

◎ 李嘉, 王博, 杨高云

杨高云教授,首都医科大学附属北京友谊医院主任医师,博士生导师。中国整形美容协会激光美容分会委员、中国中西医结合皮肤性病学分会美容学组委员、北京市中西医结合学会现代医学美容分会副组长、国家自然科学基金委员会评审专家、北京市外国医师在京行医资格考试中心考评专家。国内多家杂志编委,美国实验皮肤科协会(SD)、医药科学家协会(AAPS)会员。擅长治疗各种皮肤病具有丰富的临床经验,在微整形美容、皮肤激光美容、皮肤健康及美容管理等方面具有丰富的临床经验。发表学术论文 50 余篇,承担科研基金 300 余万元。



[内容简介] 注射治疗是面部年轻化的重要手段,根据注射目的和要求不同,可选择的注射药品和注射方法多种多样,注射疗效的观察和判定也各有不同。面部皱纹年轻化注射治疗可以通过皱纹形态变化和 WSRS 量表等来观察和评价,面部轮廓年轻化注射治疗可以直接观察或通过 3D 测量方法对注射前后面部轮廓变化进行比较,面部皮肤年轻化注射可以直接观察,也可借助 VISIA 等仪器检测皮肤纹理、皱纹、毛孔、色素等的变化来评价,病人的满意程度也是重要的疗效判定内容。对于注射治疗在面部年轻化中的疗效观察是发展和提高注射治疗的重要依据,而建立系统性和动态性的美学认识和评价标准,进一步具体化和定量化评价指标,需要皮肤科和整形美容医师的关注和参与。

· 专家笔谈 ·

642

肉毒毒素医学美容注射应用

◎ 梁煜, 周爱民

周爱民教授,天津和睦家医院皮肤美容科主治医师。天津长征医院化妆品诊断鉴定机构质量控制负责人。一直从事中西医结合诊治各种皮肤病,擅长中药内服外用治疗黄褐斑等色素性皮肤病、痤疮、激素依赖性皮炎等损容性皮肤病,尤其擅长中医结合各种激光、光子、射频、离子束、超声刀等治疗。主持国家级十五科技支撑项目 2 项,国家自然科学基金科研课题 1 项,天津市自然科学基金 2 项。获天津市科技成果 3 项。发表学术论文 30 余篇。



[内容简介] 肉毒毒素又称肉毒杆菌内毒素,是由肉毒杆菌分泌的细菌内毒素,具有很强的神经毒性。肉毒毒素是抑制突触前膜乙酰胆碱释放,阻断神经肌肉传导,导致肌肉松弛性麻痹,达到治疗目的。通过采编国内外肉毒毒素治疗数据,分析 A 型肉毒毒素用于面颈部的祛皱塑形、身体外形的塑造、多汗症和腋臭的治疗适应症以及肉毒毒素的毒副作用、注意事项等方面资料,提示美容医师需要遵守神经毒药物的使用技术标准以及熟悉局部药理作用,以尽量减轻患者的不良反应。

· 专家笔谈 ·

650

注射美容的并发症及防治措施

◎ 智艳平, 都日娜, 杨惠, 张敏, 李媛媛, 乌日娜

乌日娜教授, 硕士生导师。内蒙古国际蒙医医院皮肤科主任, 内蒙古自治区有突出贡献的中青年专家, 内蒙古十杰青年。内蒙古自治区皮肤性病学会主任委员, 中华医学会皮肤性病分会常委、治疗组副组长, 中国医师协会皮肤性病分会常委, 中国女医师协会理事、皮肤科专家协会副主委, 中华医学会医疗事故鉴定委员会专家, 国内多家杂志编委。主要从事皮肤性病的临床和研究工作, 擅长于各种皮肤性病的诊治, 在结缔组织病、激光美容及蒙药的开发与研究有丰富经验和高深造诣。



[内容简介] 注射美容是指应用经皮注射的方法, 把特定的注射物注射到目标位置以达到年轻化、美丽化效果的一种医学美容手段。与注射过程本身相关的部分并发症如局部瘀血、疼痛、肿胀等, 其发生率相对较高, 机制明确, 症状相对较轻; 另一部分则较为罕见, 如注射点处白斑、皮肤瘤状肉芽肿等, 其发生机制尚不明确, 有待阐明; 而颞浅动脉假性动脉瘤这一较为特殊的并发症则与术者操作不当有关。还有一些诸如过敏反应、Tyndall 效应、感染、填充物迁移、血管栓塞、皮肤坏死等需要从业者们注意。所以, 熟练掌握其适应证、禁忌证以及如何科学、合理地使用, 从而将并发症的发生率降至最低, 仍十分必要。

· 专家笔谈 ·

655

面部脂肪注射的应用

◎ 戚玲玲, 曹卫刚

曹卫刚教授, 医学博士, 上海交通大学医学院附属第九人民医院整复外科主任医师, 硕士生导师。中国中西医结合学会医学美容专业委员会脂肪整形分会主任委员, 中国整形美容协会脂肪医学分会副会长、乳房整形分会常委, 中华医学会整形外科学分会脂肪移植学组副组长, 中国医师协会美容与整形医师分会脂肪整形亚专业委员会副主任委员, 中国非公立医辽机构协会整形与美容专业委员会形体雕塑与脂肪移植分会副主任委员, 国际美容外科协会 (ISAPS), 国际整形与再生外科协会 (ISPRES) 会员。国内、国际多家杂志编委和审稿人。从事整形美容外科专业 30 余年, 专注于脂肪抽吸身体塑形及脂肪移植及脂肪干细胞及再生医学研究及应用。擅长脂肪抽吸和形体雕塑、激光、射频溶脂紧肤精微雕塑、脂肪移植、面部年轻化、乳房整形、臀部塑形及各类体表畸形缺陷及抽脂后各类并发症修复、颜面部整形美容。发表学术论文 50 余篇, 参编、编译专著 6 部。



[内容简介] 自体脂肪因获取容易、组织相容性好、移植入受区后自然无异物感,成为一种理想的填充材料,被广泛应用于面部年轻化或修复重建中,取得了满意的效果,也符合目前提倡的微创治疗方向。自体脂肪移植术主要包括脂肪获取、分离、移植及术后处理等环节,每个环节均可影响脂肪颗粒的活性和/或移植后的脂肪留存率。虽然面部脂肪移植的技术已较成熟,但对部分并发症的治疗仍然比较棘手。面部等部位脂肪移植最关键的技术要点:脂肪抽吸时尽可能减少对脂肪组织的损伤、需要双侧对称注射时脂肪最好经离心处理以减少误差及提高注射脂肪质量,并严格遵循脂肪注射的基本原则,特别需控制单点脂肪注射量。

· 专家笔谈 ·

663

埋线提升与注射美容的联合应用

◎李勤

李勤教授,主任医师,博士生导师,珈禾医美集团总院长,国务院政府特殊津贴专家,全军高层次科技创新拔尖人才,国家临床重点专科学科带头人。曾担任广州军区总医院整形外科主任兼全军激光整形中心主任。中国整形美容协会常务理事兼面部年轻化分会会长,中国医师协会美容与整形医师分会常委。主要研究方向为体表血管瘤与血管畸形的诊疗和面部年轻化综合治疗。获广东省科技进步一等奖1项,军队医疗成果二等奖和广东省科技进步二等奖各1项。发表SCI收录论文26篇,主编专著4部,培养博士和硕士研究生20余人。



[内容简介] 面部年轻化是美容整形外科的重要组成部分,其治疗包括各种非手术及手术方法。目前,随着微创美容外科技术的发展以及人们对面部解剖研究的深入,埋线提升被越来越多地应用在面部年轻化治疗中。面部老化时深、浅层脂肪不同的解剖学变化,为临床工作者进行埋线提升与注射填充的联合应用提供了依据,即在面部浅层脂肪层埋置悬吊线,将老化时松垂下移的浅层脂肪复位固定,在面部深层脂肪层注射透明质酸填充剂,对老化时萎缩变小的深层脂肪补充容量,恢复其对浅层脂肪的容积支持。两者的联合应用既提升了松垂组织,又改善了容积不足,优势互补,相得益彰,从而达到整体的面部年轻化效果。

· 专家笔谈 ·

667

线技术美容材料的选择及研究进展

◎ 杭怡宁, 查旭山



查旭山教授, 主任医师, 博士生导师。广州中医药大学第一附属医院皮肤科主任医师, 学科带头人, 广州广大整形美容医院院长。广东省医学美容学会会长, 中国中西医结合学会医学美容分会副主任委员, 全国抗衰老专家委员会主任委员, 中华医学会医学美学与美容专业委员会委员, 广东省中西医结合医学美容专业委员会主任委员, 广东省医学美容专业委员会副主任委员; 中国医师协会皮肤分会委员, 广东省医师协会及医学会皮肤分会常委。主持完成国家及省级科研课题 18 项。在核心期刊发表学术论文 60 余篇, 主编、副主编完成著作 5 部。被评为“科技先进个人”, 获中华医学会年度学术奖。

[内容简介] 线技术又称埋线美容技术(即线雕)或埋线提升技术, 是指通过在体表组织的不同层次内埋置线材, 以达到松垂组织的提升收紧、凹陷组织的填充、肤质改善以及体表轮廓塑形等美学效果的一系列美容外科技术。合理地选择线材是线技术操作的基础, 了解并掌握各种线材的成分、结构、特性等, 方可针对求美者的不同诉求选择合适的线材, 通过将线材置入皮肤不同层次, 在皮下刺激、牵拉松弛组织, 支撑充盈垮塌组织, 并促进胶原新生, 从而达到光滑、紧致目的。线材的发展, 从最早的肠线, 到如今的童颜线、铃铛线, 从不可吸收线到可吸收线经历了不断地升级和优化。其分类从持续时间分为可吸收线和不可吸收线, 以外观不同主要可分为平滑线、锯齿线和螺旋线, 以成分主要分为肠线、PGA/PGLA 或 PLA 编织缝合线、PDO 线、PPDO 线、PLLA 线、PCL 线等。

675

线技术在面部年轻化中的应用

◎ 杭怡宁, 查旭山

[内容简介] 自 Sulamanidze 在 20 世纪末提出埋线提升面部年轻化的治疗理念后, 线技术在面部年轻化的运用中日益广泛, 因其具有创面小、效果好、见效快、低风险、术后恢复快等特点, 为求美者提供了一种相对快速、安全、有效的选择方案。线技术不仅可用于面部年轻化治理, 也可用于躯干四肢局部, 达到消脂、提升、塑形的目的。关于线技术、面部衰老等问题的临床报道相较于其他美容技术或皮肤疾病仍较少, 大部分研究均采用回顾性病例报道, 样本量小、实验方案设计存在一定偏倚, 难以客观说明其安全性和有效性。目前线技术运用于面部年轻化与线技术“午餐式美容”的理念尚有一段差距; 对于线技术的远期效果和不良反应尚缺乏明确的数据支撑。

· 专家笔谈 ·

681

线技术美容并发症的预防及其处理

◎ 申五一, 刘友山, 甘丽



申五一教授, 医学硕士, 主任医师, 浙江中医药大学附属第三医院医学美容中心主任, 医学美容教研室主任。中华整形外科学会医美与艺术学组委员, 中国中西医结合学会医学美容专业分会委员; 中国医师协会美容与整形医师分会脂肪整形专业委员会委员; 中国整形美容协会干细胞分会常委, 抗衰老分会理事; 中国非公立医疗机构医美专业委员会线技术专家委员会委员; 浙江省针灸学会医学美容专业委员会主任委员; 浙江省整形美容协会常委; 浙江省医学会医学美学与美容学分会委员; 浙江省医师协会美容与整形医师分会委员。从事美容整形外科工作30余年, 擅长注射美容、小针刀微整形、艺术线雕、面部年轻化、眼鼻综合整形美容、脂肪整形、体表肿瘤美容切除与美容修复术。主要研究领域: 无痛注射美容技术研究, 菱形皮瓣无痕矫正内眦赘皮新技术, 鼻底切口上唇延长并上唇提肌切除矫正露龈笑, 微创腋臭根治技术, 局部皮瓣在头面部缺损修复中的应用, 眼袋分型治疗提高眼袋矫正效果的研究, 线雕与微整形结合在面部年轻化中的应用, 上睑年轻化整形术的改进。编写专著3部, 发表学术30篇。

[内容简介] 埋线美容技术是近十年发展起来的一种现代可吸收材料与医美临床发展融合的微创美容手段, 它填补了微整形手段中提升收紧的短板, 在改善面部、体部皮肤的质地和松垂老化方面取得了不错的效果。但由于多种原因, 其带来的不良反应和并发症也越来越成为医美行业关注的焦点。文中就埋线美容的不良反应和并发症的区别, 以及各自产生的原因、临床表现和预防处理分类讲解, 力求给施术者提供必要的借鉴经验, 从而提高疗效。埋线美容技术难度系数大于注射美容, 埋线美容需要由正规训练的整形外科医师实施才能确保安全有效。

· 消息 ·

- 欢迎关注《中国皮及文摘杂志》微店 (626)
- 《皮肤科学通报》征订启事 (641)
- 《皮肤科学通报》下期预告 (666)
- 《皮肤科学通报》2019年出版计划 (680)



ANKELIFE 安科丽肤

保湿、防晒是敏感肌、问题肌肤的护理核心

“晒”后修复就用安科丽肤

美丽热线：400-995-6800



药品级安全 生物再生科技 重塑健康美丽



安科生物荣誉出品 股票代码300009
诚挚寻求专业化销售团队合作

安科丽医学护肤中心
男丹数据

刊号:CN61-1513/R

邮发代号:52-72

广告经营许可证号:6101004002005

定价:30.00元