

روزنامه

اشاره

پوست جسد برای سوختگی‌ها

ترجمه ع. فخریاسری

در ساعت ۵ بامداد یک روز در اواخر ماه مارس، لیندا دیکسون دچار سانحه شد و زمانی که آتش نشانان سررسیدند و با آب فراوان به شست‌وشوی بدنش پرداختند، سینه، بازوها و صورتش آسیب جدی دیده بودند. خانم دیکسون، ۴۲ساله و شاغل در حرف بهداشتی مورد حمله پرتاب اسید از سوی مزاحمین قرار گرفته بود. بیمار به بیمارستانی در نیویورک انتقال داده شد و در آن جا به خاطر بدترین آسیب وارد شده به بدنش که یک سوختگی درجه سوم در ناحیه سینه بود، دو بار تحت عمل جراحی قرار گرفت. تیم جراحی نخست اقدام به برداشتن پوست سوخته (که به آسانی می‌تواند دچار عفونت شود) تا جایی که امکان داشت، نمود و زخم را به طور موقت با پوست جسد پوشاند. پوست جسد بلافاصله پس از مرگ برداشته شده و به بانک‌های پوست و بافت روی آن کار می‌شود. از مدت‌ها قبل از این نوع پوست، برای پوشاندن سوختگی‌های بسیار شدید، تا زمانی که پیوندی از پوست خود بیمار آماده شود، استفاده می‌شود. گرچه، در ۲۰ سال گذشته، برخی پوست‌های مصنوعی وارد بازار شده، ولی فراورده‌های جدید به آن سرعتی که کارشناسان انتظار داشتند، آماده نشدند. و اکنون، کارشناسان به این نکته پی برده‌اند که احتمالاً تا آینده‌ای نزدیک، چیز دیگری که بتواند جایگزین پوست جسد شود، پیدا نخواهد شد. به قول دکتر راجر پورت استاد جراحی و مدیر مرکز سوختگی هرس، «در موارد حاد «هنوز پوست جسد جایگزین احتمالی شماره یک پوست خود بیمار است. «دکتر پورت نظارت بر یکی از بانک‌های پوست‌های اهدایی، به نام بانک پوست آتش نشانان نیویورک را نیز بر عهده دارد. در واقع به ویژه در مواردی که سوختگی (مانند همین مورد خانم دیکسون) عمیق‌تر از آن است که ظاهراً به نظر می‌رسد، پوست جسد بسیار ارزشمند است. اولاً هنوز معلوم نیست بستر سوختگی حاضر به پذیرش پیوند هست یا خیر و ثانیاً پیوند جسد به پوست جسد پیوند بسیار بیشتر از پوست جسد در تهدید عفونی شدن‌اند. در مورد خانم دیکسون پزشکان تصمیم گرفتند، از نوارهایی از پوست جسد، که در بانک پوست بیمارستان منجمد شده بود، استفاده کنند. در اتاق عمل، یخ نوارهای مذکور در داخل تشت کوچکی از سرم نمکی آب شد. وست جسد توسط دستگاه‌های ویژه‌ای همانند تور ماهیگیری سوراخ‌سوراخ شده و بدین ترتیب به اندازه کافی کش می‌آید، تا بتواند ناحیه وسیع سوختگی را پوشاند. به علاوه، وجود این سوراخ‌ها امکان خارج شدن مایعات و لخته‌های خونی را که در زیر آن جمع می‌شوند، می‌دهد. پوست‌های اهدایی می‌توانند مانع عفونت شوند، درد را کاهش دهند و درجه حرارت بدن را حفظ کنند. بیمارانی که دچار سوختگی‌های شدید شده‌اند، در ابتدا پوست جسد را رد نمی‌کنند، زیرا تا مدتی سیستم‌های ایمنی فعال نیستند. ضخامت نوارها دوازده هزارم اینچ است، که تقریباً معادل پوستی است که دچار آفتاب سوختگی می‌شود. پوست مذکور دارای یک لایه خارجی کدر، یا ایدرم و بخش کوچکی از لایه داخلی درخشان، یا درم است. در سوختگی‌های درجه سوم یا تمام ضخامت، هر دو این لایه می‌سوزند. بانک پوست به محض دریافت از بیمار، به یک دستگاه الکتریکی شروع به بررسی گسترده‌ای از نظر امکان ابتلای بیماری‌هایی چون آلودگی به اچ‌آی‌وی، هپاتیت، سرطان، جنون گاوی و حتی بیماری انگلی شاگاس می‌کند. به گفته ناسی گالو پرستار و مدیر اجرایی بانک پوست آتش نشانان، «تعداد زیادی از اهداکننده‌های احتمالی در این بررسی‌ها رد می‌شوند. «پس از اخذ رضایت اهداکنندگان و خانواده‌های‌شان تیمی از طرف بانک به بیمارستان اعزام شده و به کمک عمل جراحی حدوداً چهار تکه مربعی از پوست جسد را برمی‌دارد. پوست برداشته شده در بانک پوست، باندپیچی و سپس به حالت منجمد نگهداری می‌شود. پوست جسد را می‌توان تا پنج سال در فریزر نگاه داشت، گرچه اکثراً به این مدت نمی‌کشند. معمولاً موارد اهدا چندتن بیشتر از میزان نیاز نیست و هم اکنون نوعی کمبود در سراسر کشور احساس می‌شود. گاه کسانی که قرار است تحت عمل جراحی کوچک کردن معده یا برای درمان چاقی قرار گیرند، تماس گرفته‌واطلب اهدای پوست می‌شود، ولی در حال حاضر با تکنیک‌های کشت پوست نیازی به این کار نیست. به گفته پزشکان خانم دیکسون به خوبی به پیوند پوست اهدایی پاسخ داد. پوست جسد با یک عمل دوم برداشته شد و به جای آن از پوست ران خود بیمار به محل پیوند زده شد. خانم دیکسون می‌گوید «بسیار ترسیده بودم» ولی اضافه می‌کند درد زیادی، آن چنان که انتظارش را داشت، حس نکرد. از سوی دیگر قسمت اعظم زخم صورت خانم دیکسون که دچار سوختگی به مراتب کمتری شده بود، خود به خود التیام یافت. ولی پلک چشم راستش بیش از آن آسیب دیده بود، که خود به خود التیام یابد و لذا در جریان یک عمل جراحی دوم از پوست ران خود بیمار به آن پیوند زده شد. به گفته ریچارد کاگان استاد جراحی در کالج پزشکی دانشگاه سین سینباتی و مدیر بخش سوختگی بیمارستان اکنون بیشتر از ۴۰ سال است که پوشش موقت سوختگی‌های حادبا پوست جسد بهترین گزینه است. وی می‌گوید، «جایگزینی پوست‌ها در بانک پوست بسیار کندتر از آن که تصور می‌شد، صورت می‌گیرد»، هر چند که اضافه می‌کند، «برخی از انواع مصنوعی آن دارای مزایای درخور توجهی هستند. »

The NewYork Times
عکس روز
نوزادی با سه دست
نوزاد پسر دو ماهه با سه دست در مرکز طبی کودکان شانگهای در چین. نوزاد وضعیت پایداری دارد و پزشکان برای جراحی کردن او و برداشتن دست اضافی آماده می‌شوند. (عکس: رویترز/ آگی سانگ)



پزشکی

گزارشی از همایش جراحی پلاستیک بینی و صورت

برای کوچک‌کردن بینی اصرار نکنید

بنفشه پورناجی



بافت داخل بینی انجام شود.

– در این جراحی‌ها حداقل زخم ایجاد گردد.

با برداشتن حداقل از بافت‌های بینی به ویژه بافت‌هایی که در حمایت از اسکلت بینی نقش دارند – مانند غضروف‌ها– بافت‌های موجود برای جلوگیری از فروافتادگی و چسبندگی به داخل حفظ شوند.

ولی با اشاره به اینکه بیشتر بیماران خواستار تنگ شدن سوراخ‌های بینی خود هستند یادآور شد: هرچه این اقدامات کمتر صورت گرفته و راه‌های تنفسی بیمار بازتر بماند، سلامت بینی او موثرتر بوده و حالتی طبیعی برای بینی ایجاد می‌کند. امروزه زیبایی‌بینی را به صورت برگشت به حالت طبیعی بینی تعریف می‌کنند که معنای آن لزوماً کوچک ساختن بینی نبوده بلکه تناسب بینی با چهره از اهمیت‌تاساب بینی با برخورداراست. بنابراین یک توصیه جدی به متقاضیان جراحی پلاستیک بینی: «اصرار به کوچک کردن بینی خود نداشته باشید؛ زیرا عواقب آن غیر قابل برگشت است.»

روش‌های نوین جراحی لیفتینگ

اعمال جراحی لیفتینگ صورت یکی دیگر از اعمال جراحی پلاستیک شایع در دنیا به شمار می‌رود. در حقیقت به‌دنبال افزایش طول عمر متوسط انسان و افزایش امید به زندگی در افراد میانسال و مسن این رشته مورد توجه قرار گرفته است.

در ابتدا عمل جراحی لیفتینگ برابر با کشیدن پوست صورت و پشانی شناخته می‌شد لیکن به‌دنبال شناخت بیشتر از آناتومی بافت‌ها و عضلات صورت و مطالعه بیشتر در زمینه فرآیند سن، توجه به سمت نواحی عمقی‌تر، برای افزایش ماندگاری نتایج جراحی بیشتر شد.

با رشد تکنولوژی و ورود وسایل میکروسکوپی در اتاق‌های عمل امروزه این اعمال جراحی دیگر نیاز به انجام برش‌های وسیع روی پوست سر و صورت نداشته و می‌توان با برش کمتر و به‌کارگیری وسایل آندوسکوپی، نتایج بهتری را به‌دست آورد. اما بیشترین مراجعان به جراحان برای اعمال جراحی زیبایی در کدام گروه سنی قرار دارند؟

دکتر ابوالحسن قیصری متخصص گوش، حلق و بینی «کلان‌های» طبیعی و مصنوعی و چربی بدن خود فرد به عنوان یک ماده پرکننده و بی‌ضرر در نواحی‌ای که نیاز به تقویت و پر کردن داشت بهره گرفته می‌شد، تصریح کرد: به دلیل اینکه چربی تزریقی در مدت کوتاهی تخریب و جذب می‌شود و نیازمند تزریق مکرر است، این شیوه با رضایت مراجعان همراه نبوده که همین امر سبب شده تا به تدریج کمسانی‌ها و شرکت‌های مختلف نسبت به تهیه مواد مصنوعی با مدت ماندگاری بیشتر اقدام کنند. به گفته این پزشک متخصص

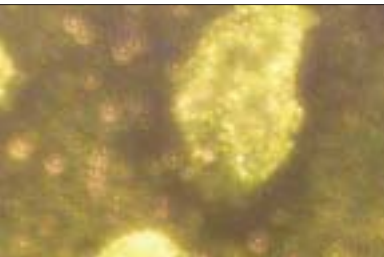
طی نیم قرن گذشته، انواع ژل‌های تزریقی با اسامی تجاری و برآورهای رنگی وارد بازار شده‌اند و به علت اینکه تزریق آنها به طرز سریایی و ساده انجام می‌شود، متأسفانه مورد استفاده عده زیادی از مردم قرار گرفته‌است.

نانوذرات طلا در تصویربرداری و درمان سرطان

دکتر کامبیز گیلانی

کشیده‌تری دارند خواص نوری خاصی را نشان می‌دهد که در تحقیقات مختلف سرطان از ارزش بسیاری برخوردار است. این گروه تحقیقاتی که به‌رهبری دکتر نانومی‌هالاس فعالیت می‌کند نانوذراتی از طلا و آهن طراحی کرده‌اند که شبیه قطعه‌ای برنج در مقیاس نانو است. نتایج کار این گروه نیز در مجله Nano Letters منتشر شده است. دکتر هلاس می‌گوید: «در مقیاس نانو شکل ذرات تأثیر بسزایی در چگونگی رفتار آنها در مقابل نور دارد. ما در تحقیقات خود در پی کشف شکل جدیدی بودیم که بهترین خواص دو شکل فوق (کروی و میله‌ای) را که مناسب‌ترین رفتار نوری را نشان می‌دهند، ارائه دهد. این شکل تصادفاً ظاهری مانند یک دانه برنج دارد.»

از نانوذراتی مانند نانوبرنج می‌توان برای متمرکز نمودن نور بر نقطه کوچکی از فضا استفاده نمود. فعالیت محققین دانشگاه رایس بر این ذرات متمرکز شده است به طوری که در حال حاضر قصد دارند از خاصیت این نانوذرات برای بهبود عملکرد میکروسکوپ‌ها استفاده نمایند. در واقع این محققین امیدوارند که با چسباندن این دانه‌ها به پروتئین‌ها



در ضمن نتایج آزمایش‌های یک گروه دیگر تحقیقاتی در دانشگاه رایس نیز نشان داده‌است که نانوذراتی که ابعاد

سه شنبه ۱۶ خرداد ۱۳۸۵

خیرها

اثر ضدسرطان ورزش

رویترز: به گفته پژوهشگران استرالیایی اثرات ضدسرطان ورزش به‌خاطر افزایش پروتئینی است که رشد سلولی را مهار و مرگ سلولی را القا می‌کند. این پروتئین که پروتئین اتصالی شبه‌انسولینی ۳ (IGFBP-3) نامیده می‌شود، پروتئین دیگری به‌نام فاکتور رشد شبه‌انسولینی ۱ (IGF-1) را مهار می‌کند، به این ترتیب اثر انگشتری IGF-1 بر روی رشد سلولی جلوگیری می‌کند. دکتر اندرو هایدون و همکارانش در دانشگاه پزشکی موناخ در ملبورن استرالیا ۴۱۵۲۸ نفر را در طول چهار سال مورد بررسی قرار دادند و موارد جدید بروز سرطان روده بزرگ را در آنها زیر نظر گرفتند؛ نمایه زوده‌بدنی (معیار چاقی و لاغری) و میزان فعالیت جسمی این افراد ثبت می‌شود و با مقادیر پایه‌ای IGF-1 و IGF-3 مقایسه قرار می‌گیرد. بررسی‌ها بر روی ۴۴۳ نفر از افراد مبتلا به سرطان روده بزرگ بیش از پنج‌سال ادامه یافت. نتیجه آن بود که در افرادی که از لحاظ جسمی فول بودند افزایش IGFBP-1 با ۴۸ درصد کاهش در مرگ ناشی از سرطان روده بزرگ همراه بود.

اندکی استرس در دوران بارداری برای نوزاد خوب است

رویترز: زنان باردار می‌توانند نگرانی در مورد اثر عوامل تنش‌زا و اضطراب‌آور معمول در زندگی پرشتاب امروزی بر نوزادان خود را کنار بگذارند. برعکس براساس نتایج یک تحقیق جدید در دانشگاه بهداشت عمومی بلومبرگ در دانشگاه جانز هاپکینز به‌نظر می‌رسد اندکی استرس و اضطراب در حین بارداری ممکن است برای فرزند آنها مفید باشد. بررسی‌های به عمل آمده بر روی ۱۳۷ زن سالم باردار که بارداری‌های طبیعی را گذرانده بودند و مقادیر متوسطی اضطراب و استرس بین هفته‌های ۲۴ و ۳۲ بارداری تجربه کرده بودند، نشان داد که کودکان آنها در سن دوسالگی از لحاظ رشد روانی و حرکتی پیشرفته‌تر از همسالانشان هستند. دکتر ژانت دی‌پیترو و همکارانش که این تحقیق را انجام دادند، هیچ اثر مضر ناشی از استرس و اضطراب متعادل را بر روی رشد عاطفی و رفتار کودکان براساس معیارهای عینی پیدا نکردند.

هشدار درباره تنباکوهای آلوده

ایسنا: جمعیت مبارزه با دخانیات درباره آلودگی‌های میکروبی و قارچی تنباکوی قلیان هشدار داد. دکتر محمدرضا مسجدی دبیرکل جمعیت مبارزه با دخانیات با اعلام این خبر گفت: آزمایش‌های متعدد متخصصان کشورمان بر روی برخی تنباکوهای قلیان، آلودگی میکروبی و قارچی این مواد دخانی (التهات کرد. وی افزود: محققان مرکز تحقیقات ریه کشور وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با کشت آزمایشگاهی انواع مختلف تنباکوی رایج در بازار کشور دریافتند برخی از این نمونه‌ها آلوده به دو نوع میکروب موسوم به کوکسی گرم مثبت و یک نوع قارچ موسوم به اسپریولوس است. این قووق تخصص ریه تصریح کرد: مصرف این تنباکوها آسیب‌های جبران‌ناپذیری به ریه و دستگاه تنفس انسان وارد می‌کند و علاوه بر سرطان‌زا بودن این مواد دخانی، بیماری ذات‌الریه را به‌طور چشمگیری در مصرف‌کنندگان



افزایش می‌دهد. دبیرکل جمعیت مبارزه با دخانیات تأکید کرد: تنباکوی‌ها و تنغن دو علت عمده مصرف قلیان در جوانان به شمار می‌رود و برخی از جوانان برای کسب تجربه یا سرگرمی حاضرند کشیدن قلیان را تجربه کنند اما جوانان باید بدانند موسوم افرادی که کشیدن قلیان را تجربه کردند برای همیشه به دخانیات معتاد شده‌اند.

میل جنسی با ژن‌ها ارتباط دارد

ارث‌تایلمز: براساس یک تحقیق انجام شده در دانشگاه اورشلیم ژن‌ها هستند که تعیین‌کننده تفاوت‌های تمایل جنسی میان انسان‌ها هستند. پروفیسور ریچارد اسپین رئیس مرکز ژنتیک انسانی شینفلد و پروفیسور رابرت بلمیکر و گروه همکارانشان با بررسی DNA ۱۴۸ دانشجوی زن و مرد تنوع‌های ژنتیکی معینی را در توالی DNA یافتند که بر میل برانگیختگی و کارکرد جنسی تأثیر می‌گذاشت و باعث گوناگونی در بروز صفات مربوط به جنسیت در انسان می‌شد. به عقیده این پژوهشگران یافته‌های آنها می‌تواند تأثیرات مهمی بر این حوزه پژوهشی به جای گذارد و بیانگر تغییراتی انقلابی در نحوه توجه جامعه و به خصوص روانشناسان به این عنصر انسانی رفتار انسانی است. در گذشته اغلب تنوع‌ها را شیوه بروز جنسیت انسانی نتیجه رفتارهای آموخته‌شده یا مشکلات روانشناختی دانسته می‌شد. در سال‌های اخیر بررسی‌های ژنتیک مولکولی در مورد رفتار و شخصیت انسانی استفاده از شیوه‌های تصویربرداری برای مطالعه برانگیختگی و کارکرد جنسی و نیز تحقیقات نواندوکرینولوژی (عصبی – غددی) بیانگر تنوع‌های فردی در جنسیت انسانی، مشابه سایر رفتارهای انسانی است که با یافته‌های علوم اعصاب (نوروساینس) قابل توجیه است. در بررسی اخیر پژوهشگران این تنوع‌ها در زن گیرنده D۴ – که مسئول ساختن پروتئین گیرنده نوع چهارم دوپامین است– و گزارش ششمی دانشجویان از رفتارهای جنسی‌شان رابطه واضحی پیدا کردند. بعضی از اشکال این ژن، میل برانگیختگی و کارکرد جنسی را مهار می‌کرد و اشکال دیگر آن اثر مخالفی به جای می‌گذاشت و باعث افزایش میزان میل جنسی می‌شد.

تأثیر کلودره چرکی در عملکرد کلیه‌ها

شرق: دبیر نهمین کنگره انجمن اورولوژی ایران با هشدار نسبت به تسریع در درمان گلودردهای چرکی گفت: به تأخیر انداختن درمان گلودردهای چرکی، سبب مشکلات اورولوژی در افراد شده که این مشکل عملکرد کلیه‌ها را مختل می‌سازد. دکتر محمدرضا زراقی اورولوژیست و دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با اعلام این مطلب افزود: بیماری‌هایی مانند مخرکله که سبب گلودرد چرکی در افراد می‌شود، به ویژه در جوانان پایستنی زود تشخیص داده‌شود و تا درمان کامل، فرد دوره درمان را زیر نظر پزشک طی کند.

جراحی پلاستیک برای بیماران دچار سوختگی

هرچند بیشتر مردم کار جراح پلاستیک را در بخش ترمیمی و زیبایی برای زیباتر به نظر رسیدن و تناسب اعضای صورت می‌شناسند، اما به عقیده دکتر حافظی جراح پلاستیک فعالیت‌هایی که یک جراح پلاستیک برای بیمارانی که دچار ضایعات مادرزادی یا انواع سوختگی‌ها هستند انجام می‌دهد کم‌اهمیت‌تر از جراحی‌های زیبایی صرف نیست.

وی می‌گوید: بیماران دچار سوختگی نیازمند انجام اعمال بسیار مشکل هستند تا بتوانند دوباره به جامعه بازگشته و زندگی طبیعی خود را دنبال کنند.

او از جراحی بیماران مبتلا به ناهنجاری‌های ظاهری که نیازمند جراحی‌های بسیار پیچیده هستند به عنوان پروژه مشترک متخصصان مختلف نام می‌برد تا اینکه بیمار نتیجه بهتری از درمان بگیرد.

رفع ناهنجاری‌های دهان، فک و صورت

در ضایعات مرتبط با جراحی پلاستیک بینی و صورت، جراحی دهان، فک و صورت است. از همین رو جمعی از متخصصان جراحی دهان، فک و صورت در این همایش نیز شرکت داشتند. دکتر حسین بهنیا یکی از این متخصصان است.

وی می‌گوید: ضایعات ناحیه دهان، فک و صورت مانند انواع تومورها، کیست‌ها یا مشکلات بر اثر ضربات مانند تصادفات، افتادن از ارتفاع، صدمات ناشی از نزاع و... همگی نیازمند بازسازی ناهنجاری‌های دهان، فک و صورت است. به همین منظور یکی از رشته‌های تخصصی دندانپزشکی به جراحی‌های فک و صورت اختصاص یافته است.

دکتر بهنیا یادآور می‌شود: برخی ناهنجاری‌های فک و صورت نیز از دوران کودکی در فرد به‌وجود می‌آید و نیاز است ناهنجاری‌های به‌وجود آمده پس از سن رشد مورد عمل جراحی قرار گیرد.

ژل‌های تزریقی

استفاده از ژل‌ها که از جمله پرکننده‌های اطراف چشم محسوب می‌شوند نظریات موافق و مخالف بسیاری دارد. دکتر قیصری درباره کاربرد این ژل‌ها می‌گوید: تا کنون هیچ یک از مراجع رسمی و معتبر دنیا بی‌ضرر بودن استفاده از ژل‌های تزریقی را تأیید نکرده‌اند. FDA (سازمان غذا و داروی آمریکا) نیز که یکی از موسسات معتبر تأیید بی‌ضرر بودن مواد مصرفی برای بدن است برای هیچ‌یک از ژل‌های تزریقی که به منظور رفع چین و چروک‌های صورت به‌کار برده می‌شوند، تأییدیه‌ای صادر نکرده است.

وی در مورد عوارض و آثار تزریق این ژل‌ها می‌افزاید: استفاده از این ژل‌ها ممکن است با عوارضی از قبیل جابه‌جایی در محل تزریق، هدایت و گسترش به سایر نقاط بدن همراه باشد.

دکتر قیصری با یادآوری اینکه در گذشته از «کلان‌های» طبیعی و مصنوعی و چربی بدن خود فرد به عنوان یک ماده پرکننده و بی‌ضرر در نواحی‌ای که نیاز به تقویت و پر کردن داشت بهره گرفته می‌شد، تصریح کرد: به دلیل اینکه چربی تزریقی در مدت کوتاهی تخریب و جذب می‌شود و نیازمند تزریق مکرر است، این شیوه با رضایت مراجعان همراه نبوده که همین امر سبب شده تا به تدریج کمسانی‌ها و شرکت‌های مختلف نسبت به تهیه مواد مصنوعی با مدت ماندگاری بیشتر اقدام کنند. به گفته این پزشک متخصص طی نیم قرن گذشته، انواع ژل‌های تزریقی با اسامی تجاری و برآورهای رنگی وارد بازار شده‌اند و به علت اینکه تزریق آنها به طرز سریایی و ساده انجام می‌شود، متأسفانه مورد استفاده عده زیادی از مردم قرار گرفته‌است.