

گجت

با دوربین گوشی هوشمند به ترکیب سازنده اشیاء پی ببرید

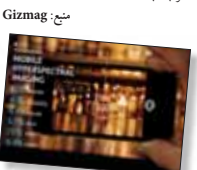
چه حسی خواهید داشت، اگر بدانید می‌توانید با گرفتن عکس و فیلم به وسیله گوشی هوشمند خود به ترکیب شیمیایی اشیاء پی ببرید؟ شما می‌توانید و این را مدیون دوربین فشرده ابرطیفی هسیتیک که دانشمندان ساخته‌اند.

عکسبرداری ابرطیف با اسکن کردن محدوده نوری که به وسیله چشم انسان قابل رؤیت نیست، «اثر انگشت» اکثر معادن طبیعی مواد مختلف را مشخص و ردیابی می‌کند.

این عکسبرداری به وسیله دوربین‌های بزرگ قابل انجام بود، ولی حالا تیمی از محققان به سرپرستی دیوید مندلوک دوربین بسیار کوچک‌تری را طراحی کرده‌اند که به راحتی در گوشی‌های هوشمند قابل استفاده است.

این دوربین از فناوری «سیستم میکروالکترومکانیک (MEMS)» استفاده می‌کند و با تغییر کارزارها قابل تولید انبوه بوده و سازگار برای طراحی‌های دوربین گوشی‌های هوشمند است.

این دوربین برای تشخیص تصاویر باید به یک پایگاه داده حاوی اطلاعات مربوط به مواد مختلف (با همان اثر انگشت)، مرتبط باشد.



منبع: Gizmag

با درمان‌های ضدپیری جدید، شبیه خودتان خواهید بود

چهره‌های جدید قدیمی



همین‌طور که با دوستانم روی می‌للم داده بودیم و اتفاقات فرش قرمز اسکار و گلدن‌گلوب را نگاه می‌کردیم، تصمیم گرفتیم یک بازی کنیم و «صورت‌های مصنوعی» را که در این مراسم بودند پیدا کنیم. پس به جای اینکه به لباس‌های آنها توجه کنیم به دنبال پیشانی، گونه‌ها و لب‌های تریقی بودیم. این زیبایی‌های ساختگی غیرمعمول با جدید نیست، در چندین سال گذشته، دیدن ظاهری تکراری از پوست‌های صاف و سفید و لب‌های بیش از اندازه بزرگ، در میان زنان ثروتمند و معروف که می‌خواهند جوان دیده شوند، رایج شده است. نشریه نیویورک مگزین، در سال ۲۰۰۸، عنوان «چهره جدید جدید» را برای این روند نهاد، ولی اکنون بهتر آن را بیشتر «چهره جدید قدیمی‌شده» بنامیم و بسیاری از زنان به‌خصوص نسل جوان ترجیح می‌دهند، طبیعی دیده شوند. این درخواستی است که دکتر هاید هیرمند، جراح پلاستیک زیبایی در نیویورک، این روزها از مشتری‌هایش زیاد می‌شنود. «مردم پیش من می‌آیند و به من می‌گویند، می‌خواهم شبیه خودم بشوم و دیرتر ندانم زمانم گذشته است. چهره‌های مشهور روزی قرمز به‌ترین پوشش‌کننده دسترس دارند. پس چرا ظاهرشان چنین وضعیت پیدا کرده است؟» (پامک دکتر هیرمند این است که با نوعی گرایش گروهی به پیشگامی زیبایی‌شناسی در کار است. اگر برای مثال هاید هیرمند با اینستاگرام بزرگ‌کننده این کار به تدریج طبیعی جلوه می‌کند.)

دکتر هیرمند، درباره گذشته مژگن‌زوی و زیبایی را تأسیس کرده است که تمرکز آن در استفاده از روش‌های غیرتهاجمی مثل لیزر و درمان با انرژی است که در آنها پوست با استفاده از امواج رادیویی، امواج فوق صوتی یا جریان‌های میکرو، محکم می‌کند. ایده اصلی در این روش‌ها، استفاده از گرما برای فریب دادن پوست است تا لایه‌های عمقی

ترجمه: مهسا شبرانی

شکل‌تر محدودیت‌هایی وجود دارد و حتی با وجود یک سال درمان، جوابی نگرفته‌اند.

کتیت سامرویل، زیبایی‌شناس لس‌آنجلس، مشتری ۴۷ ساله‌اش، کیت والش را به عنوان نمونه‌ای برای نشان دادن کارایی این روش مثال می‌زند. سامرویل گفت: «این بازیگر تا به حال تریقی انجام نداده بود، ولی با لیزر و مراقبت‌های دیگر از پوستش، کمتر از سن واقعی و طبیعی‌اش دیده می‌شود. اخیراً، خانم سامرویل این درمان جامع را توصیه می‌کند و می‌گوید، این روش حتی بر رنگی و قرمزی پوست را نیز برطرف و پوست را سفت می‌کند و به خوبی روشن‌تر می‌کند، که با استفاده از ۱۵۰ جلسه سه‌روزه بسیار ریز در فاصله یک سال از تحرک می‌کند، عمل می‌کند.»

دکتر مکین الکسیاز، به زودی درمانی به نام Profound را معرفی خواهد کرد. او این درمان را «لیزر قابل تریقی» می‌نامد و در این روش درمانی، لیزر را با استفاده از سونون‌نازی که به بخش‌های عمیق‌تر پوست می‌فرستد، او گفت: «الترزی را دقیقاً به جای که باید اثر کند، می‌فرستیم تا چروک‌ها را تا بالاترین میزان ممکن کاهش و پوست را محکم کنیم.» دکتر الکسیاز، معتقد است باید این درمان را در اواسط ۳۰ سالگی آغاز کرد. او می‌گوید: «می‌توان ۴۵ ساله را مانند ۳۰ سالگی‌اش کرد ولی دیگر نمی‌توان ظاهر او را تا ۲۰ سالگی جوان کرده. بیشتر زنان از ۳۰ سالگی با راهکارهای طولانی‌مدتی برای جلوگیری از آسیب‌های جدی به پوست به کار می‌گیرند. لارن ریمینگتون ۲۹ ساله، مؤسس شرکت زیبایی Venetide، گفت: «استفاده روزانه از محصولات ضدپیری در همه هم‌نسل‌های من امری عادی است. تا به سن خاصی نرسد، لایف‌تینگ انجام نمی‌دهند. از سرم‌ها استفاده می‌کنند و لیزر آفتاب نمی‌روید. چون می‌خواهید در بهترین حالت خود دیده شوید، ولی هنوز می‌خواهید شبیه خودتان باشید.»

منبع: Wall Street Journal

ایسزار

خودکاری برای بیماران پارکینسونی

حروف با فاصله خیلی کم و فشرده از ویژگی‌های بارز دست‌خط افراد مبتلا به پارکینسون است که به خاطر تخریب تدریجی موتور کنتراکشنی فرد رخ می‌دهد. و میکروگرافی گفته می‌شود. این حالت موجب می‌شود، بیمار قلم خود را برای همیشه کنار بگذارد، اما اصلاً تیمی از مهندسان انگلیسی می‌گویند، ایده‌هایی برای افرادی که از این مشکل رنج می‌کشند، رنج می‌برند، وجود دارد. ARC شرکت دوپا سولوشن (Dopa Solution)، یک وسیله نوشتن لرزشی است که ماهیچه‌های دست را تحریک و به بیماران پارکینسونی قدرت کنترل قلم روی کاغذ را می‌دهد.

این خودکار بزرگ و سنگین است و استفاده از آن به راحتی استفاده از خودکارهای دیگر نیست. این اندازه بزرگ به خاطر راحتی افراد مبتلا برای کار با آن است. درون این خودکار موتور لرزشی قرار داده شده است که ماهیچه‌های خاصی را در دست تحریک می‌کند و در نتیجه بیمار، هنگام حرکت دادن خودکار روی کاغذ، کنترل بهتری روی آن خواهد داشت.

بهره‌دهنده این فناوری دست‌خطی درشت‌تر و خواناتر است. کارآزمایی اولیه در بیماران دچار میکروگرافی انجام شده و این تیم ادعا می‌کند، دست‌خط این بیماران ۸۶ درصد بهبود یافته است.



منبع: Gizmag

نشی نکته که ترشحات بینی درباره سلامت شما می‌گویند

دفعه بعد که بینی‌تان را فین کردید، کمی بیشتر به دستمال کاغذی‌تان نگاه کنید. ممکن است به این کار اطلاعات بیشتری درباره بدنتان به دست آورید.

این موضوع که ما می‌توانیم بیش از ۱۰ هزار رایحه را با بینی‌مان شناسایی کنیم، حقیقتی شگفت‌آور است. اما بینی شما فقط مکانی برای تشخیص بوها نیست؛ بینی همچنین می‌تواند پنجره‌ای به آنچه در بدن شما می‌گذرد، بگشاید. در این مورد کنج‌کنکاو هستید؟ کافی است نگاهی به دستمال کاغذی‌تان بیندازید. رنگ و قوام ترشحات مخاطی بینی می‌تواند مشخص کند که آیا شما در آستانه سرماخوردگی هستید یا برای مشکلی جدی‌تر مانند عفونت قارچی سینوس نیاز به مراجعه به پزشک دارید.

۱. شفاف: ترشحات رقیق و شفاف به معنای سالم بودن شماست. در هر روز حدود ۴ فنجان ترشحات مخاطی تولید می‌کنیم که وظیفه اصلی آن مرطوب نگه داشتن پوشش بینی و به دام انداختن ذرات، کپک‌ها، ویروس‌ها، باکتری‌ها و مواد آلاینده است. برای این که ترشحات مخاطی‌تان در وضعیت طبیعی باقی بماند، باید به اندازه کافی مایعات بنوشید تا آب بدنتان حفظ شود. بافت تولیدکننده ترشحات مخاطی علاوه بر بینی در گل و دهان شما نیز وجود دارند و نوشیدن آب به پیشگیری از خشک شدن آنها هم کمک می‌کند. مرطوب کردن هوا در خانه و دفتر کارتان با دستگاه‌های تولیدکننده بخور سرد به خصوص در فصل زمستان هم به شما کمک می‌کند.

۲. سفید: ترشحات مخاطی سفید ممکن است بیانگر شروع سرماخوردگی، آلرژی یا کم‌آبی بدن باشد. این وضعیت هنگامی رخ می‌دهد که سلول‌های تازه‌کداری بدن در نتیجه التهاب آسیب می‌بینند. بنابراین تولید ترشحات کند می‌شود، رطوبتشان از دست می‌رود و به رنگ سفید در می‌آیند. در این موارد می‌توانید آب بنوشید یا سوراخ‌های بینی‌تان را با اسپری سالین (که در داروخانه‌ها موجود است)، پاک کنید. این کارها به مرطوب نگه داشتن بینی و خارج کردن ذرات آلاینده کمک می‌کند.

۳. زرد یا سبز: در این مورد نمی‌توانید براساس رنگ ترشحات مخاطی درباره آنها قضاوتی قطعی کنید. برخلاف باور عمومی، ترشحات مخاطی سبز به معنای عفونت باکتریایی و ترشحات زرد رنگ به معنای عفونت ویروسی نیست. تغییر رنگ ترشحات مخاطی بستگی به میزان مقدار درون بینی شما دارد و نیز اینکه چه مقدار التهاب وجود دارد. هر دو رنگ زرد و سبز بیانگر این هستند که شما بیمار هستید و دستگاه ایمنی‌تان در تلاش برای مقابله است. این رنگ‌ها ناشی از مقدار فراوانی سلول‌های سفید خون است که برای کمک به مقابله با عوامل بیماری‌زا می‌شوند.

۴. قرمز یا صورتی: علت ایجاد این رنگ در ترشحات مخاطی نشئت خون از رگ‌های خونی پاره شده است که در بسیار نزدیک به سطح پوشش درونی بینی قرار دارند. هنگامی که شما با شدت بیش از حدی فین می‌کنید یا پوشش مخاطی بینی‌تان بیش از حد خشک است، این رگ‌های خونی پاره می‌شوند.

۵. سیاه: ترشحات مخاطی کاملاً تیره ممکن است ناشی از آلاینده استنشاق شده یا دود سیگار باشند. اما ممکن است بیانگر عفونت مزمن سینوس یا عفونت قارچی باشند. قارچ‌ها به جایگزین شدن روی بافت مرده مخاطی شما روی هم انباشته شده باشند، محیط مناسب و رشد قارچ‌ها فراهم می‌کنند. در این موارد باید به دکترتان مراجعه کنید.



منبع: Yahoo Health



تجهیزات پزشکی پیشرفته

Vivid Cardiovascular

We take your needs to heart.

From lightweight compact systems for any clinical environment to leading-edge 4D technology that can be incorporated into your daily routine, GE Healthcare offers a variety of products to fit a wide range of cardiovascular needs and applications.

Vivid E9 with XDclear

In GE Healthcare's first cardiovascular ultrasound system built specifically for 4D imaging from ergonomics and image acquisition to frame management and archiving, Vivid E9 provides the tools to help streamline your workflow, enhance productivity, and provide the data you need for confident diagnoses. Our Vivid E9 also provides exceptional 2D imaging with real-time tracking, and optical.

۱. شفاف: ترشحات رقیق و شفاف به معنای سالم بودن شماست. در هر روز حدود ۴ فنجان ترشحات مخاطی تولید می‌کنیم که وظیفه اصلی آن مرطوب نگه داشتن پوشش بینی و به دام انداختن ذرات، کپک‌ها، ویروس‌ها، باکتری‌ها و مواد آلاینده است. برای این که ترشحات مخاطی‌تان در وضعیت طبیعی باقی بماند، باید به اندازه کافی مایعات بنوشید تا آب بدنتان حفظ شود. بافت تولیدکننده ترشحات مخاطی علاوه بر بینی در گل و دهان شما نیز وجود دارند و نوشیدن آب به پیشگیری از خشک شدن آنها هم کمک می‌کند. مرطوب کردن هوا در خانه و دفتر کارتان با دستگاه‌های تولیدکننده بخور سرد به خصوص در فصل زمستان هم به شما کمک می‌کند.

۲. سفید: ترشحات مخاطی سفید ممکن است بیانگر شروع سرماخوردگی، آلرژی یا کم‌آبی بدن باشد. این وضعیت هنگامی رخ می‌دهد که سلول‌های تازه‌کداری بدن در نتیجه التهاب آسیب می‌بینند. بنابراین تولید ترشحات کند می‌شود، رطوبتشان از دست می‌رود و به رنگ سفید در می‌آیند. در این موارد می‌توانید آب بنوشید یا سوراخ‌های بینی‌تان را با اسپری سالین (که در داروخانه‌ها موجود است)، پاک کنید. این کارها به مرطوب نگه داشتن بینی و خارج کردن ذرات آلاینده کمک می‌کند.

۳. زرد یا سبز: در این مورد نمی‌توانید براساس رنگ ترشحات مخاطی درباره آنها قضاوتی قطعی کنید. برخلاف باور عمومی، ترشحات مخاطی سبز به معنای عفونت باکتریایی و ترشحات زرد رنگ به معنای عفونت ویروسی نیست. تغییر رنگ ترشحات مخاطی بستگی به میزان مقدار درون بینی شما دارد و نیز اینکه چه مقدار التهاب وجود دارد. هر دو رنگ زرد و سبز بیانگر این هستند که شما بیمار هستید و دستگاه ایمنی‌تان در تلاش برای مقابله است. این رنگ‌ها ناشی از مقدار فراوانی سلول‌های سفید خون است که برای کمک به مقابله با عوامل بیماری‌زا می‌شوند.

۴. قرمز یا صورتی: علت ایجاد این رنگ در ترشحات مخاطی نشئت خون از رگ‌های خونی پاره شده است که در بسیار نزدیک به سطح پوشش درونی بینی قرار دارند. هنگامی که شما با شدت بیش از حدی فین می‌کنید یا پوشش مخاطی بینی‌تان بیش از حد خشک است، این رگ‌های خونی پاره می‌شوند.

۵. سیاه: ترشحات مخاطی کاملاً تیره ممکن است ناشی از آلاینده استنشاق شده یا دود سیگار باشند. اما ممکن است بیانگر عفونت مزمن سینوس یا عفونت قارچی باشند. قارچ‌ها به جایگزین شدن روی بافت مرده مخاطی شما روی هم انباشته شده باشند، محیط مناسب و رشد قارچ‌ها فراهم می‌کنند. در این موارد باید به دکترتان مراجعه کنید.



Vivid E9 with XDClear
Extraordinary capabilities for routine day-to-day imaging - from acquisition through navigation and quantification, to archiving.



Vivid S8
Excellent performance, exceptional image quality, and detailed analysis - all in a mobile, ergonomic package.



Vivid E9
The compact size and light weight let you take Vivid E9 into any clinical environment.



Vivid E9
A high-performance system with a mobile design where visualization meets comfort.