




تاریخ
۸
آبان
۱۴۰۲
دوشنبه

## هر شماره معرفی یک موضوع در حوزه سلامت از جنبه‌های مختلف این شماره: یافته‌های شگفت انگیز

### سلامت



صفحه

۶

شماره

۳۷۶۹

سال

بیست و نهم

### فولیکول مو هم حس لامسه دارد



به نظر می‌رسد که ما لمس را از طریق فولیکول‌های مو نیز احساس می‌کنیم. این یک یافته شگفت‌انگیز است، زیرا ما هنوز نمی‌دانیم چرا سلول‌های فولیکول مو این نقش را در پردازش لمس سبک دارند. به گزارش ایلنا و به نقل از آی‌ای، یکی از اجزای پیچیده و حیاتی ادراک انسان، حس لامسه است که تعامل ما را با دنیای فیزیکی ممکن می‌سازد. ادراک لمسی شامل چندین عنصر ضروری است. اول پوست است که بزرگترین اندام حسی بدن انسان است و بسیار تحت تأثیر قرار می‌گیرد. پوست دارای لایه‌های مختلفی مانند درم (dermis) و اپیدرم (epidermis) است که حاوی انواع مختلفی از گیرنده‌های مکانیکی هستند که به انواع مختلف محرک‌های لمسی پاسخ متفاوتی می‌دهند. درم در کالبدشناسی به لایه‌ای از پوست گفته می‌شود که زیر اپیدرم قرار دارد. اپیدرم یا روپوست نیز به همراه لایه‌ی شاخی -خارجی‌ترین لایه روپوستی- لایه بیرونی پوست است که همراه با درم پوست بدن را تشکیل می‌دهند. اپیدرم دارای بافت پوششی سنگفرشی مطبق است. اپیدرم مرزبندی اصلی در سطح بدن است و آن را در برابر محیط ایمن می‌کند. سلول‌های اصلی اپیدرم کراتینوسیت‌ها هستند. در انسان، نازک‌ترین لایه اپیدرم در پلک‌ها یک دهم میلی‌متر و ضخیم‌ترین آن در کف دست‌ها و پاها با ۱.۵ میلی‌متر ضخامت است.

**تشخیص محرک‌های مکانیکی**

گیرنده‌های مکانیکی سلول‌های عصبی تخصصی هستند که وظیفه تشخیص محرک‌های مکانیکی مانند فشار، ارتعاش، کشش و اعوجاج و تغییر حالت را بر عهده دارند. گیرنده‌های مکانیکی این محرک‌های مکانیکی را به تکانه‌های الکتریکی تبدیل می‌کنند که به مغز و نخاع -بخشی از سیستم عصبی مرکزی (CNS) که این سیگنال‌های الکتریکی را از طریق اعصاب حسی دریافت می‌کند- فرستاده می‌شود. سپس CNS این سیگنال‌ها را به صورت لمسی پردازش می‌کند.

اکنون طبق تحقیقات جدید کالج امپریال لندن، سلول‌های فولیکول‌های مو - ساختارهایی که فیبر مو را احاطه کرده‌اند - ممکن است لمس را نیز حس کنند. این بر اساس مطالعات انجام شده در کشت سلولی یافت شده است.

دکتر کلر هیکینز نویسنده اصلی این مطالعه از دپارتمان مهندسی زیستی کالج امپریال لندن می‌گوید: این یک یافته شگفت‌انگیز است، زیرا ما هنوز نمی‌دانیم چرا سلول‌های فولیکول مو این نقش را در پردازش لمس سبک دارند.

وی افزود: از آنجایی که فولیکول حاوی عصب‌های حسی زیادی است، اکنون می‌خواهیم تعیین کنیم که آیا فولیکول مو انواع خاصی از اعصاب حسی را برای مکانیسمی ناشناخته اما منحصراً به فرد فعال می‌کند یا خیر.

علاوه بر این، پژوهشگران کشف کردند که این سلول‌های فولیکول

برخی از علاقه‌مندان به درمان‌های ضد پیری پلاسما افراد جوان را به رگ‌های خود تزریق می‌کنند، اما آیا این شبه درمان واقعاً می‌تواند روند پیری را معکوس کند؟

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، در سال ۲۰۱۶ گزارش شد که پیتر تیل (Peter Thiel)، میلیاردر فناوری در شرکت آمبروزیا (Ambrosia) سرمایه‌گذاری کرده است؛ شرکتی که امکان تزریق پلاسما از اهداکنندگان زیر ۲۵ سال به افراد بالای ۳۵ سال را برای مطالعه مزایای آن ارائه می‌کرد.

البته پس از مدتی، جسی کارمازین، مدیر اجرایی آمبروزیا، ملاقات با پیتر تیل و دریافت وجه نقد از شرکت سرمایه‌گذاری او به نام تیل کاپیتال (ThielCapital) را تکذیب کرد.

به نظر می‌رسد شرکت از نظر مالی کمیودی نداشته باشد زیرا از کسانی که می‌خواستند «خون جوان» دریافت کنند تا ۸۰۰۰ دلار دریافت می‌کرد. این ماجرا تا جایی ادامه داشت که سازمان غذا و دارو آمریکا (FDA) در ماه فوریه سال ۲۰۱۹ بیانیه‌ای صادر کرد که در آن نسبت به تزریق پلاسما اهداکنندگان جوان هشدار داده شد و آمبروزیا مجبور به تعطیلی شد.

**تزریق پلاسما چیست؟**

تزریق پلاسما با تزریق خون یکی نیست. انتقال خون کامل شامل پلاسما و سایر اجزای خون می‌شود که در آن گلبول‌های قرمز، گلبول‌های سفید و پلاکت‌ها حضور دارند. اما تزریق پلاسما به طور خاص بر پلاسما تمرکز دارد.

پلاسما قسمت مایع خون است که حدود ۵۵ درصد از کل حجم خون را تشکیل می‌دهد. این ماده به عنوان یک راه انتقال عمل می‌کند، پلاکت‌ها، گلبول‌های قرمز و گلبول‌های سفید را در سراسر بدن حمل می‌کند، مواد مغذی مانند گلوکز، اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها را به سلول‌ها می‌رساند و مواد زائد مانند دی‌اکسید کربن و اوره را از سلول‌ها دور می‌کند.

وقتی پلاسما از سلول‌های خونی جدا می‌شود، به شکل مایع زرد کم رنگی دیده می‌شود که عمدتاً از آب (تقریباً ۹۰٪) تشکیل شده است. همچنین حاوی الکترولیت‌ها (سدیم، پتاسیم، کلسیم)، آنتی‌بادی‌ها (ایمونوگلوبولین‌ها)، فاکتورهای لخته‌کننده خون (فیبریژن) و سایر پروتئین‌ها است. تزریق پلاسما معمولاً برای تأمین پروتئین یا فاکتورهای خاص به افراد مبتلا به بیماری‌هایی که نیاز به مکمل دارند، استفاده می‌شود. برای مثال، بیماران دچار نقص ایمنی می‌توانند آنتی‌بادی‌هایی را از تزریق پلاسما دریافت کنند و افراد مبتلا به هموفیلی می‌توانند فاکتورهای انعقادی را از این طریق به دست آورند.

از سوی دیگر، انتقال خون در شرایطی استفاده می‌شود که بیمار نیاز به افزایش تعداد سلول‌های خونی خاصی داشته باشد.

به عنوان مثال، اگر تعداد کم گلبول‌های قرمز خون (کم خونی)، تعداد کم پلاکت‌ها (ترومبوسیتوپنی) یا کاهش تولید سلول‌های خونی به



### آگهی

**آگهی مناقصه و ارزیابی کیفی**

شماره آگهی مناقصه در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت: ۲۰۰۲۰۰۵۶۶۹۰۰۱۱۸

نوع فراخوان: ارزیابی کیفی و مناقصه عمومی یک مرحله ای

شرکت آبفا استان فارس در نظر دارد از طریق ارزیابی کیفی و مناقصه عمومی یک مرحله ای نسبت به انتخاب پیمانکاران واجد شرایط شرکت آتافارس با رتبه حداقل ۵ در رشته کوشهای زمینی جهت پروژه عملیات حفر چاه آهکی پروژه گلنگان شهرستان مرودشت اقدام نماید.

(۱) محل پروژه: شهرستان مرودشت

(۲) مدت اجراء پروژه: ۴ ماه

(۳) مبلغ برآورد: ۴۸۰۳۳۰۶۳۳۰۴۸ ریال

(۴) محل اخذ اسناد: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir)

(۵) تاریخ نهایی اخذ اسناد: ۱۴۰۲/۰۸/۱۱

(۶) تاریخ نهایی قبول پیشنهادات: ۱۴۰۲/۰۸/۲۱

(۷) تاریخ کمیسیون بازگشایی پاکات ارزیابی: ۱۴۰۲/۰۸/۲۲ و تاریخ بازگشایی پاکات الف و ج: ۱۴۰۲/۰۸/۲۴

(۸) به پیشنهادهای فاقد امضاء، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر در مناقصه ارائه شود ترتیب اثر نخواهد شد.

(۹) مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال .. شماره شبا جهت اخذ ضمانتنامه: ۱۰۵۳۰۱۷۱۴۲۹ شناسه ملی: IR ۰۸۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۳۳۲۰۷۱۴۵۴۷۶

(۱۰) قیمت اسناد ۲۰۰۰۰۰۰ (ریال) به حساب ۰۱۱۹۳۰۰۳۲۰۰۸ بانک صادرات به شناسه پرداخت ۰۱۴۰۰۵۱۳۱۳۲۹۹۰۰۱ نام شرکت آب و فاضلاب استان فارس که حتماً از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت انجام پذیرد.

(۱۱) اعتبارات طرح از محل احداث و تکمیل مجتمع های آبرسانی روستایی می باشد.

(۱۲) نوع تضمین شرکت در مناقصه: ضمانت نامه بانکی (شرکت در فرآیند ارجاع کار) در وجه شرکت آب و فاضلاب استان فارس. (سه ماه اعتبار)

(۱۳) سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه درج شده است.

(۱۴) هزینه درج دو تا سه نوبت آگهی در روزنامه کنیرالانتشار به عهده برنده مناقصه می باشد.

(۱۵) این آگهی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) ثبت گردیده فقط پاکاتی قابل قبول و بازگشایی است که شرکت کننده (مناقصه گر) کلیه مدارک را در سامانه بارگذاری و پیشنهاد قیمت را ارائه نموده باشد، پاکت الف شامل ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار بایستی قبل از اتمام ساعت تحویل اسناد در سامانه تدارکات دولت تحویل دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب استان فارس به آدرس زیر گردد. آدرس: شیراز - میدان مطهری - بلوار شهید قدوسی غربی - شرکت آب و فاضلاب استان فارس - تلفن: ۵-۳۸۴۳۱۵۲۸ نمابر: ۳۸۴۳۱۵۶۶ وب سایت جهت بازبینی آگهی مناقصه [www.abfa-fars.ir](http://www.abfa-fars.ir) می باشد تاریخ آگهی نوبت اول ۱۴۰۲/۰۸/۰۶ و نوبت دوم ۱۴۰۲/۰۸/۰۸ ۱۵۹۱۵۳۶ ۴۲۰۱۰

**شرکت آبفا استان فارس**

### آگهی مفقودی

پروانه ساختمانی مسکونی در شهر بلاده شماره پروانه ۴۷۱\_۸۸/۰۸/۱۱ به تاریخ صدور پروانه ۸۸/۰۸/۱۱ به نام خدیجه گندمکار فرزند خداخواست (نام مالک) مفقود و از اعتبار ساقط می باشد.

۴۱۸۶۴

### آگهی فقدان سند مالکیت المنئی

شرکت پارس گاز نیک اختر با تسلیم دو برگ استشهاده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به پلاک ۸ فرعی از ۹۷۲ اصلی واقع در قطعه یک بخش ۶ فارس بیضاء مشهور به روستای برکه به شماره ۶۴۶۰۵۳ ب-۱۶/۱۶ صادر و تسلیم گردیده است و بعلت جابه جایی مفقود گردیده و نامبرده تقاضای صدور المنئی سند مالکیت نموده طبق تبصره یک ماده ۱۲۰ آیین نامه اصلاحی قانون ثبت آگهی می شود که هرکس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ۱۰ روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن تقدیم اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر طرف مدت مقرر اعتراض نرسد و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشده اداره ثبت المنئی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۰۸/۰۸ ۴۲۰۰۵ ۶۹ م الف

**سید عبدالکریم زارعی - رئیس ثبت اسناد و املاک بیضاء**

### آگهی تجدید مزایده

شهرداری اقلید به استناد مجوز شورای محترم اسلامی شهر در نظر دارد مزایده اجاره برخی از املاک شهرداری طبق لیست مندرج در اسناد مزایده از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید؛ کلیه مراحل برگزاری مزایده اعم از دریافت اسناد تا ارائه پیشنهاد مزایده گران و بازگشایی پیشنهادها از طریق درگاه الکترونیکی دولت به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد

شرایط مزایده:

• مهلت پذیرش در رد یا قبول پیشنهادها مختار است.

• به پیشنهاداتی که فاقد سیرده باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

• مهلت چاپ آگهی به عهده برنده مزایده می باشد.

• شرکت کنندگان می بایست بابت سیرده شرکت در مزایده مبلغ ودیعه مشخص شده آن را مطابق با اسناد مزایده ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی به حساب سیرده شهرداری ارائه دهند

• سیرده نقرات اول تا سوم برابر مقررات در صورت انصراف به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

• سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مزایده مندرج می باشد.

تاریخ نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱ تاریخ نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۸/۰۸

**شهردار اقلید - زارع درینایی**

### آگهی فقدان سند مالکیت المنئی

اسماعیل شفیعی فرزند قنبر با تسلیم دو برگ استشهاده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به پلاک ۱۰۱۴ اصلی واقع در قطعه یک بخش ۶ فارس بیضا مشهور به کوه و تپه که در ذیل شماره ۷۴۰۸ صفحه ۴۹۶ دفتر ۲۶ و سند مالکیت به شماره ۵۴۱۸۵۷-الف ۱۶-۸۸ صادر و تسلیم گردیده است و بعلت جا به جایی مفقود گردیده و نامبرده تقاضای صدور المنئی سند مالکیت نموده طبق تبصره یک ماده ۱۲۰ آیین نامه اصلاحی قانون ثبت آگهی می شود که هرکس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ۱۰ روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن تقدیم اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر طرف مدت مقرر اعتراض نرسد و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشده اداره ثبت المنئی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۰۸/۰۸ ۴۲۰۰۷ ۷۰ م الف

**سید عبدالکریم زارعی - رئیس ثبت اسناد و املاک بیضاء**

### آگهی تحدید حدود اختصاصی پلاک ۲۰۵/۲۹۴ واقع در قطعه ۴ بخش ۷ فارس کازرون

برابر با تبصره ذیل ماده ۱۳ قانون تعیین تکلیف اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی و برابر با رای شماره ۲۰۰۲۴۷۵-۱۸-۱۴۰۲/۰۵/۱۴ هیات مذکور مستقر در ثبت کازرون و به موجب تقاضای کتبی آقای علیرضا عباسی تحدید حدود اختصاصی به شرح در وقت تعیین شده بعمل خواهد آمد.

قطعه ۴ بخش ۷ فارس کازرون

پلاک ۲۰۵/۲۹۴: آقای علیرضا عباسی فرزند قربان در ششدانگ یک قطعه زمین محصور به مساحت ۱۹۱۷/۲۴ مترمربع مفروزی از پلاک ۲۰۵ اصلی واقع در قطعه ۴ بخش ۷ فارس کازرون.

لذا وقت تحدید حدود برای روز ۱۴۰۲/۰۸/۲۹ تعیین و عملیات تحدید از ساعت ۸ صبح در محل شروع و بعمل خواهد آمد از متقاضی و کلیه صاحبان املاک مجاور و مالکین مشاعی برابر ماده ۱۴ قانون ثبت دعوت می شود که در وقت مقرر بالا حضور بهم رسانند و اخواهی مجاورین نسبت به حدود و حقوق ارتفاقی برابر ماده ۲۰ قانون ثبت از تاریخ تنظیم صورت مجلس تحدیدی به مدت ۳۰ روز پذیرفته خواهد شد. ضمناً متعرض از تاریخ تسلیم اعتراض به اداره ثبت یک ماه فرصت خواهد داشت که ضمن تقدیم دادخواست اعتراض به مراجع قضائی گواهی لازم اخذ و به اداره ثبت اسناد کازرون ارائه نماید و در غیر این صورت پس از انقضای مهلت مذکور اداره ثبت اسناد کازرون برابر مقررات نسبت به ادامه عملیات ثبتی و صدور سند مالکیت اقدام خواهد نمود.

تاریخ انتشار روزنامه: ۱۴۰۲/۰۸/۰۸ ۴۲۰۲۴ ۵۱۲ م الف

**رضا رجبی زاده - مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون**