



تاریخ	۲۶
آبان	
۱۴۰۱	
پنجشنبه	

سخنان مشهور

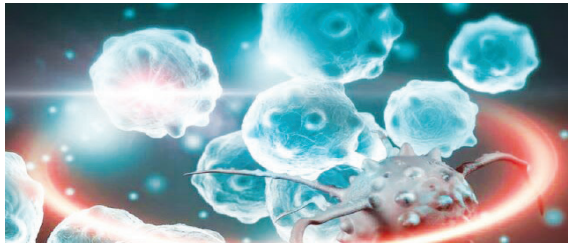
وجود موانع، تنها به این معنی است
که باید عزم خود را برای رسیدن به هدف های ارزشمند، جزمتر کنید

آنتونی رابینز

صفحه	۵
شماره	۳۵۰۴
سال	بیست و هشتم



سلول های سرطانی زبان الکتریکی دارند



یک مطالعه جدید ادعا می کند که سلول‌های سرطانی پستان ممکن است یک زبان الکتریکی داشته باشند که شناخت این موضوع در نهایت می‌تواند به درمان این سرطان کمک کند. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، پژوهشگران کالج سلطنتی لندن در پژوهش جدیدی کشف کرده‌اند که غشای سلول‌های سرطان سینه دارای ولتاژهای متفاوتی هستند که اطلاعاتی را در مورد رشد و انتشار آنها ارائه می‌دهد. در بیانیه مطبوعاتی این گروه آمده است: این مطالعه با همکاری موسسه تحقیقات سرطان لندن می‌تواند به ما کمک کند تا بفهمیم سلول‌های سرطانی چگونه تصمیم می‌گیرند چه زمانی تکثیر شوند و به کجا گسترش یابند. این مطالعه جدید در مجله Communications Biology منتشر شده و کشف کرده است که سلول‌های سرطان پستان بسیار شبیه به نورون‌ها عمل می‌کنند. چندین ناهنجاری بیوالکتریک در سلول‌ها به دلیل ابتلا به سرطان رخ می‌دهد. به عنوان مثال، غشای سلولی که سلول‌ها را احاطه کرده است، بار مثبت بیشتری نسبت به غشای سلولی سالم دارد. دانشمندان می‌گویند که این ممکن است به یک شبکه ارتباطی الکتریکی بین سلول‌های سرطانی اشاره داشته باشد که می‌تواند روزی یک هدف برای تشخیص این اختلال باشد و به توسعه درمان‌های جدید بالقوه منجر شود.

دکتر آماندا فراس‌ت یکی از نویسندگان ارشد این مطالعه از دپارتمان مهندسی زیستی دانشکده سلطنتی لندن می‌گوید: زمانی که سلول‌های سالم، سرطانی می‌شوند، تغییراتی که متحمل می‌شوند می‌تواند به رشد و گسترش آن‌ها کمک کند. به عنوان مثال ما می‌دانیم که ژن‌های خاصی که تکثیر سلولی را کنترل می‌کنند، می‌توانند از کار بیفتند و باعث رشد غیرقابل کنترل سلولی شوند.

وی افزود: ما هنوز نمی‌دانیم چرا ولتاژ غشاهای سلول‌های سرطانی نوسان می‌کند، اما کشف ما که با همکاری هیجان‌انگیز مهندسان و زیست‌شناسان امکان‌پذیر شد، درهایی را به روی کارهای بعدی باز می‌کند که می‌تواند به ما در درک بهتر شبکه‌های سیگنال‌دهی سرطان و رشد تومور کمک کند. چشمک سیگنال‌های الکتریکی

هشت رده سلولی سرطان سینه و یک رده سلولی سالم توسط پژوهشگران برای رشد سلول‌ها و ارزیابی ولتاژ استفاده شد. آنها از میکروسکوپی استفاده کردند که در ابتدا برای ثبت فعالیت الکتریکی در سلول‌های مغز طراحی شده بود تا ولتاژ غشای سلولی آنها را ثبت کند و سپس از فناوری

پروفیسور کریس باکال استاد مورفودینامیک سرطان و یکی از نویسندگان این مقاله می‌گوید: این اولین بار است که چنین نوسانات سریعی را در فعالیت الکتریکی در سلول‌های سرطان سینه مشاهده می‌کنیم. به نظر می‌رسد سلول‌های سرطانی سینه نوعی زبان الکتریکی ایجاد کرده است. ما هنوز نمی‌دانیم که این زبان چقدر پیچیده است، اما می‌تواند به سلول‌های سرطانی اجازه دهد تا اطلاعات مربوط به مواد مغذی نزدیک یا محیط‌های متخاصم را در فواصل دور منتقل کنند و در نهایت بقای تومور را افزایش دهند.

وی افزود: از بین تمام سلول‌های بدن، ما معمولاً سلول‌های تحریرپذیر مغز یا قلب را با فعالیت الکتریکی مرتبط می‌دانیم. پژوهش‌ها ما نشان می‌دهد که یک شبکه سیگنال الکتریکی پنهان در میان سلول‌های سرطانی ممکن است نقشی کلیدی در رفتار سلول‌های سرطانی از جمله ارتباط با یکدیگر داشته باشد. ما همچنین از قبل می‌دانیم که گسترش سرطان، علت اصلی مرگ ناشی از سرطان است که توسط فعالیت الکتریکی تسهیل می‌شود.

ایرپادهای اپل جایگزین سمک می‌شوند!



کمک می‌کند تا واضح‌تر بشنوند.

ایرپاد پرو در یک محیط پر سر و صدا تر، هنگامی که صداها از کنار شرکت‌کننده می‌آیند، عملکرد قابل مقایسه با سمک‌های ممتاز را نشان داد. با وجود این، زمانی که صداها از مقابل شرکت‌کنندگان می‌آیند، هیچ یک از دو مدل ایرپاد نتوانستند به شرکت‌کنندگان در بهتر شنیدن کمک کنند.

“یینگ هوی لای” (Ying-Hui Lai)، مهندس زیستی “دانشگاه ملی یانگ مینگ چیانگ تونگ” (NYCU) تایوان و از پژوهشگران این پروژه گفت: دو دلیل ممکن است تفاوت بین این دو سناریو را نشان دهند. یک دلیل ممکن است مربوط به مسیرهایی باشد که امواج صوتی در آنها حرکت می‌کنند و دلیل دیگر، الگوریتم پردازش سیگنال پیشرفته توسط سمک‌های ممتاز است. یافته‌های این پژوهش ممکن است مهندسان را برای طراحی سمک‌ها و محصولات تقویت‌کننده صدای شخصی ترغیب کند که در جهت‌های خاصی حساس تر هستند.

لای خاطرنشان کرد: به نظر می‌رسد ایرپاد پرو بهتر از ایرپاد ۲ عمل می‌کند که احتمالاً به دلیل ویژگی حذف نویز آن است.

وی افزود: بازار ایرپادها در سطح جهانی به سرعت در حال توسعه است. برخی از شرکت‌ها به بررسی امکان طراحی ایرپادهایی با ویژگی‌های تقویت صدا علاقمند هستند. پژوهش ما ثابت می‌کند که این ایده قابل قبول است. “ین فو چنگ” (Yen-fu Cheng)، متخصص گوش و حلق و بینی در “بیمارستان عمومی کهنه‌سربازان تایپه” (TVGH) و از پژوهشگران این پروژه گفت: متقاعد کردن بیماران به استفاده کردن از سمک می‌تواند چالش‌برانگیز باشد.

وی افزود: این ایرپادهای بی‌سیم، کامل نیستند اما نقطه آغاز خوبی برای بسیاری از بیمارانی به شمار می‌روند که به سمک‌های حرفه‌ای دسترسی ندارند. حتی با این ایرپادها نیز کیفیت زندگی آنها افزایش می‌یابد.

بررسی جدید پژوهشگران تایوانی نشان می‌دهد که ایرپادهای “اپل” ممکن است بتوانند جایگزینی برای سمک باشند. به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، برخی از هدفون‌های شرکت “اپل” (Apple) می‌توانند به خوبی سمک کار کنند و به تعداد زیادی از افراد مبتلا به کم‌شنوایی کمک کنند تا به دستگاه‌های مقرون‌به‌صرفه‌تری دسترسی داشته باشند.

به گفته “مؤسسه ملی بهداشت آمریکا” (NIH)، از هر هشت نفر در این کشور، یک نفر در سنین ۱۲ سال یا بالاتر دچار کم‌شنوایی در هر دو گوش است. با وجود این، سمک‌های حرفه‌ای بسیار گران هستند و برای تنظیم شدن، به مراجعه‌های متعدد به شنوایی‌شناسان نیاز دارند.

گروهی از دانشمندان تلاش کرده‌اند تا بفهمند که آیا “ایرپاد ۲” (AirPods ۲) و “ایرپاد پرو” (AirPods Pro) که به طور گسترده در دسترس هستند و به ترتیب ۱۲۹ و ۲۴۹ دلار قیمت دارند، می‌توانند به خوبی سمک کار کنند یا خیر. هزینه سمک ممتاز مورد استفاده در این پژوهش، ۱۰ هزار دلار و نوع پایه آن، ۱۵۰۰ دلار است.

ایرپاد پرو دارای ویژگی حذف نویز داخلی است و دانشمندان خاطرنشان کردند که ایرپاد پرو، چهار استاندارد از پنج استاندارد فناوری سمک را برآورده می‌کند. کاربران فقط باید حسگر قدرت را در هر یک از ایرپادها فشار دهند و نگه دارند تا بین حالت حذف نویز فعال و شفافیت جابه‌جا شوند. حالت دوم اجازه می‌دهد تا صدای بیرون به گوش وارد شود.

اپل در سال ۲۰۱۶، با قابلیت به نام “لایو لیسن” (Live Listen) عرضه شد که به کاربر امکان می‌دهد تا از هدفون‌های بی‌سیم و تلفن همراه آیفون خود برای تقویت صدا استفاده کنند. این ویژگی باعث می‌شود که ایرپاد شبیه به یک محصول تقویت‌کننده صدای شخصی کار کند که برای افرادی با شنوایی معمولی ساخته شده است.

برای استفاده از قابلیت لایو لیسن باید ایرپاد خود را به آیفون متصل کنید. به تنظیمات و قسمت “کنترل سنتر” (control center) بروید و سپس، “اسکرول” (scroll) کنید و روی دکمه “افزودن” (add) در قسمتی که با نماد گوش کوچک می‌گوید “شنیدن” (hearing) ضربه بزنید.

پژوهشگران این دستگاه‌ها را روی ۲۱ شرکت‌کننده مبتلا به کم‌شنوایی خفیف تا متوسط آزمایش کردند. آنها یک جمله کوتاه مانند “قبض برق اخیراً بالا رفته” را برای شرکت‌کنندگان خواندند و از آنها خواستند در حالی که دستگاه را پوشیده بودند، واژه‌ها را تکرار کنند.

در این آزمایش، ایرپاد پرو عملکرد مشابه سمک‌های اصلی را در یک محیط آرام داشت و فقط کمی از سمک‌های درجه یک پایین‌تر بود. پژوهشگران دریافتند که ایرپاد ۲ اگرچه کمترین عملکرد را بین این چهار دستگاه دارد اما به شرکت‌کنندگان در مقایسه با استفاده نکردن از سمک



آگهی مزایده

نوبت اول: ۱۴۰۱/۸/۱۹
نوبت دوم: ۱۴۰۱/۸/۲۶

شهرداری داراب در نظر دارد باستناد مجوز شورای اسلامی شهر نسبت به اجاره محل جمعه بازار واقع در معبر منشعب از بلوار سردار جنگل حد فاصل سالن حجاب تا بلوار سردار جنگل و همچنین فروش قطعه زمین شماره ۱۵۳ با شرایط زیر اقدام نماید.متقاضیان می توانند جهت دریافت اسناد مزایده از تاریخ ۱۴۰۱/۸/۲۶ تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۱/۹/۶ به شهرداری داراب مراجعه یا با شماره تماس ۰۷۱۵۳۵۲۵۰۶۶ تماس حاصل نمایند.

- ۱-چنانچه برندگان اول ، دوم و سوم مزایده حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.
- ۲-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مزایده در اسناد ذکر گردیده است.
- ۳-هزینه درج آگهی در دو نوبت بعهدہ برنده مزایده خواهد بود .
- ۴-شهرداری در رد یا قبول پیشنهادهای مختار است .
- ۵-تاریخ گشایش پیشنهادها: ۱۴۰۱/۹/۷

ردیف	مورد مزایده	شماره مجوزشورا	ملخ پایه مزایده (ریال)	سپرده شرکت در مزایده
۱	جمعه بازار	۵۵	۳۳۱۷۶۰۰۰۰۰	۲۰۰،۰۰۰،۰۰۰
۲	فروش قطعه زمین مسکونی درب به حیاط شماره ۱۵۳ واقع در شهرک آیت ... (نسابه شهرک هفت و نیم هکتاری)	۱۱۶	۷۰۷۴۲۰۰۰۰۰۰	۳۸۷،۲۰۰،۰۰۰

۱۴۰۷۳۲۸
۳۹۳۹۴

ابوالحسن جاویدی- شهردار داراب

آگهی مناقصه عمومی

نوبت اول: ۱۴۰۱/۸/۲۵
نوبت دوم: ۱۴۰۱/۸/۲۶

شهرداری شیراز در نظر دارد اجرای عملیات اجراء،مرمت و بهسازی پاکت پارکها در سطح شهرداری منطقه ۸ تاریخی را بطریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) یا شماره فراخوان ۰۱۰۹۶۶۸۸۰۰۱۸۸ ۲۰۰۱۰۹۶۶۸۸۰۰۱۸۸ مشخص واجد شرایط و آگذاذ نماید. لذا از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می آید با مراجعه به آدرس WWW.Setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند. در صورت عدم عضویت قبلی ، ثبت نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضاء مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن: ۰۷۱۳۷۳۹۹۰۷۵ آماده پاسخ گویی می باشد.

مبلغ برآورد اولیه: ۲۴/۵۲۹/۴۱۲/۰۵۰ ریال
مدت قرارداد: ۸ ماه

- ۱-شرایط شرکت کنندگان : کلیه اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته ابنیه از سازمان برنامه و بودجه دارای سابقه مشابه یا مرتبط با موضوع مناقصه ، ارائه گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی از اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- محل انجام کار: سطح شهرداری منطقه ۸ تاریخی
- مبلغ سپرده شرکت در مناقصه ۱/۲۳۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده ۱۰۰۹۷۷
- بانک شهر شعبه چمران بنام شهرداری شیراز
- برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.
- در زمان انعقاد قرارداد ۵٪ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی اخذ می گردد.
- آخرین مهلت دریافت (توزیع) اسناد : متقاضیان میتوانند حداکثر تا ساعت ۱۵:۳۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۳ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اسناد مناقصه را دریافت نمایند.
- آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا ساعت ۱۴:۳۰ روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۶ می باشد. شرکت کنندگان می‌بایست تا تاریخ مذکور سپرده شرکت در مناقصه را به صورت شیراز بلوار زینبیه ابتدای خیابان آستانه دیرخانه شهرداری منطقه ۸ تاریخی تحویل نمایند.
- تاریخ و محل بازشایی پاکت: روز چهارشنبه ساعت ۱۵:۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۶ در محل چهارراه خلدبرین سالن اجتماعات اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می باشد.
- حقوقی شهرداری شیراز می باشد.
- مدت اعتبار پیشنهاد سه ماه از تاریخ ارائه پیشنهاد قیمت می باشد.
- هیچگونه وجهی بابت پیش پرداخت داده نخواهد شد.
- بدیهی است هزینه آگهی بعهدہ برنده مناقصه خواهد بود.
- شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار میباشد در اینصورت سپرده ها مسترد می گردد.
- شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین نامه معاملات شهرداری می باشد.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.
- آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت https://shaffaf.shiraz.ir قابل مشاهده می باشد.
- متقاضیان شرکت در مناقصه موظف به ثبت نام در سایت vendor.shiraz.ir می باشند.
- اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه : مرکز تماس : ۱۴۵۶

۱۴۱۰۰۴۰
۳۹۴۵۲

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

آگهی مناقصه

نوبت اول: ۱۴۰۱/۸/۲۶
نوبت دوم: ۱۴۰۱/۹/۳

شهرداری داراب در نظر دارد به استناد مصوبه شورای اسلامی شهر داراب نسبت به موزاییک معابر سطح شهر با اعتبار و برآورد اولیه به مبلغ ۳۶،۱۲۰،۱۸۹،۷۹۸ ریال به شرکتهای واجدالشرایط و دارای رتبه بندی از سازمان برنامه و بودجه از طریق برگزاری مناقصه عمومی اقدام نماید. متقاضیان می توانند جهت اخذ اسناد مناقصه و ارائه پیشنهادات با توجه به شرایط زیر به سامانه تدارکات دولت به نشانی Setadiran.ir اقدام نمایند.

- ۱-مدت اجرای قرارداد : هشت ماه شمس
- ۲-مبلغ تضمین (سپرده) شرکت در مناقصه ۱۸۵،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ریال که باید بصورت ضمانتنامه بانکی یا فیش واریز نقدی به حساب شماره ۱۰۵۸۰۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ IR نزد بانک ملی به نام شهرداری داراب ارائه گردد.
- ۳-چنانچه برندگان اول ، دوم و سوم مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.
- ۴-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد درج گردیده است.
- ۵-هزینه درج آگهی در دو نوبت بعهدہ برنده مناقصه خواهد بود.
- ۹-مهلت دریافت اسناد تا تاریخ ۱۴۰۱/۹/۱۲ مهلت ارائه پیشنهاد قیمت تا تاریخ ۱۴۰۱/۹/۱۳ مورخ ۱۴۰۱/۹/۱۳

۳۹۴۵۱

ابوالحسن جاویدی- شهردار داراب

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ – ۳۲۳۴۴۷۷۲