روزنامه طلوع

تاریخ ۱۶ تیر ۱۴۰۳ شنبه

صفحه ۶ | شماره ۳۹۵۷ | سال سی ام

گوناگون

ضرب‌المثل‌های جهان

اگر سنگی پرتاب کنی دست خودت درد می گیرد

هندی

درمان آسیب نخاعی با یک برچسب

پژوهشگران چینی یک برچسب ابداع کرده‌اند که برای کمک به رشد سلول‌های بنیادی، پالس‌های الکتریکی را به آنها می‌فرستد تا نهایتا بتواند به درمان آسیب نخاعی کمک کند.

به گزارش ایسنا، یک گام جدید به سوی ارائه درمان نخاع آسیب‌دیده برداشته شده است.

به نقل از ادونسد ساینس نیوز، درمان جدید برای ترمیم بافت آسیب‌دیده نخاع با یک برچسب بی‌سیم انجام می‌شود که پالس‌های الکتریکی را به سلول‌های بنیادی می‌رساند. این فناوری می‌تواند بر برخی از موانع بزرگ در مسیر توسعه درمان فلج اندام غلبه کند.

«جیچوان کیو»(Jichuan Qiu) استاد «دانشگاه شاندونگ» (Shandong University) گفت: در حال حاضر هیچ درمان موثری وجود ندارد که بتواند آسیب نخاعی را درمان یا معکوس کند زیرا نورون‌های نخاع بزرگسالان قابل ترمیم نیستند.

سلول‌های بنیادی به دلیل توانایی تبدیل شدن به همه انواع سلول، نویدبخش پیشرفت در حوزه پزشکی ترمیمی هستند. این فرآیند طبیعی را می‌توان برای جایگزینی سلول‌های مرده یا آسیب‌دیده با سلول‌های جدید و کارآمد مورد استفاده قرار داد.

وقتی صحبت از درمان آسیب‌های نخاعی به میان می‌آید، می‌توان از سلول‌های بنیادی پیوند زده‌شده به اعصاب آسیب‌دیده استفاده کرد تا به نورون‌های کارآمد تبدیل شوند. با وجود این، تبدیل سلول‌های بنیادی عصبی در بدن بسیار چالش‌برانگیزتر از محیط آزمایشگاه است زیرا ترکیب پیچیده مولکول‌های اطراف سلول‌های بنیادی در محل آسیب می‌تواند توانایی آنها را برای درست تبدیل شدن محدود کند.

یکی از مؤثرترین روش‌ها برای بهبود توانایی تبدیل سلول‌های بنیادی، فرستادن پالس‌های الکتریکی به آنهاست. این روش نه تنها به تبدیل سلول‌ها کمک می‌کند، بلکه باعث ایجاد سیناپس‌ها یا اتصالات بین نورون‌ها می‌شود که می‌توانند مدت بقای آنها را افزایش دهند.

به رغم امیدبخش بودن این روش، یک چالش بزرگ در انتقال پالس‌های الکتریکی به سلول‌های بنیادی درون نخاع وجود دارد. کیو گفت: تحریک الکتریکی معمولی عموما شامل سیم و الکترود است که به جراحی نیاز دارد. سیم‌ها، الکترودها و جراحی ممکن است به آسیب‌های ثانویه، التهاب، درد و عفونت منجر شوند.

پژوهشگران برای غلبه بر این مشکل، به دنبال توسعه یک جایگزین بی‌سیم به منظور افزایش تلاش سلول‌های بنیادی در ترمیم نخاع بودند. برچسب الکترومغناطیسی توسعه‌یافته توسط کیو و همکارانش می‌تواند پالس‌های الکتریکی را به سلول‌های بنیادی برساند که روی برچسب قرار داده شده‌اند. اگرچه برچسب به کاشت از طریق جراحی نیاز دارد اما بی‌سیم بودن آن و استفاده از مواد زیست‌سازگار می‌توانند از آسیب بیشتر به بافت نخاع جلوگیری کنند و خطر عفونت و سایر عوارض جانبی ناخواسته را به حداقل برسانند.

این برچسب از نانوصفحات گرافیتی ساخته شده است که رسانای الکتریسیته هستند و برای سلول‌ها سمی نیستند. هنگامی که برچسب در معرض میدان مغناطیسی قرار می‌گیرد، سیگنال‌های الکتریکی را تولید می‌کند که می‌توان آنها را از بیرون بدن با استفاده از آهن‌رباهای در حال چرخش ایجاد کرد.

پژوهشگران با تغییر سرعت چرخش آهن‌رباها توانستند قدرت و فرکانس سیگنال الکتریکی را که به سلول‌های بنیادی روی برچسب فرستاده شده بود، تنظیم کنند.

آزمایش‌های انجام‌شده روی موش‌ها نشان دادند که این برچسب به طور قابل توجهی ترمیم را بهبود می‌بخشد و حتی به عنوان یک لایه محافظ برای نخاع عمل می‌کند. همچنین، مشخص شد که برچسب حتی ۲۸ روز پس از جراحی به التهاب منجر نمی‌شود و اگرچه باید در آزمایش‌های بلندمدت تایید شود اما پژوهشگران معتقدند که ممکن است نیازی به برداشتن برچسب نباشد و تعداد جراحی‌های معمول به حداقل برسد.

پژوهشگران پس از بررسی سلول‌های در حال رشد روی برچسب گزارش دادند که پالس‌های الکتریکی، نسبت سلول‌های بنیادی را که به نورون‌های بالغ تبدیل می‌شوند، از ۱۲.۵ درصد به ۳۳.۷ درصد افزایش می‌دهند.

این گروه پژوهشی نتیجه گرفتند که ترکیب درمان با سلول‌های بنیادی و تحریک الکتریکی می‌تواند تأثیر بسیار بیشتری را در ترمیم بافت عصبی پس از آسیب نخاعی نسبت به استفاده جداگانه از این دو روش داشته باشد.

کیو گفت: این برچسب الکترومغناطیسی، نویدبخش درمان از راه دور آسیب نخاعی و سایر بیماری‌های سیستم عصبی مرکزی و محیطی است.

پیش از اینکه درمان در یک محیط بالینی وسیع‌تری به کار برود، آزمایش‌های بالینی بیشتری باید انجام شوند. این که چقدر طول می‌کشد تا درمان مورد استفاده قرار بگیرد، به عوامل متعددی بستگی دارد اما قطعا قرار است روزی به درمان این آسیب ناتوان‌کننده کمک کند.

خداحافظی ژاپن با فلاپی دیسک

آژانس دیجیتال این کشور همه سیستم‌های قدیمی خود به جز یک مورد را کنار گذاشته است.

به گزارش ایلنا، فلاپی دیسک‌ها ممکن است مانند یادگاری از زمان‌های باستانی رایانه به نظر برسند، اما هنوز مکان‌ها و حتی دولت‌هایی در جهان وجود دارند که از آنها برای اجرای اساسی‌ترین عملکردها استفاده می‌کنند. ژاپن اما دیگر یکی از آن کشورها نیست.

آژانس دیجیتال ژاپن اعلام کرد استفاده از فلاپی دیسک‌های قدیمی را برای کار با سیستم‌های رایانه‌ای دولتی حذف کرده است.

به نقل از رویترز، تنها سیستمی که هنوز وجود دارد و نیاز به استفاده از فلاپی دیسک دارد، یک سیستم محیطی است که بر بازیافت خودرو نظارت می‌کند. تارو کنو(Taro Kono) وزیر دیجیتال در بیانیه‌ای اعلام کرد: ما در روز ۲۸ ژوئن در جنگ فلاپی دیسک پیروز شدیم!

آژانس کنو جنگ صلیبی خود علیه فناوری رایانه‌ی دوران دهه ۹۰ را در سال ۲۰۲۲ بلافاصله پس از انتصابش در آژانس دیجیتال آغاز کرد. حدود ۱۹۰۰ سازمان دولتی ژاپن از فلاپی دیسک و سایر فناوری‌های قدیمی مانند دستگاه‌های فکس، سی‌دی و مینی دیسک استفاده می‌کردند.

او خطاب به ۲.۵ میلیون فالوور خود در ایکس با فلاپی دیسک کرد.

البته، ژاپن تنها کشوری نیست که مدت‌ها پس از اینکه سایر دنیا به سمت اشکال کارآمدتر ذخیره‌سازی داده‌ها رفتند، به دیسک‌های فلاپی متکی بود. ارتش ایالات متحده هنوز از فلاپی دیسک‌های هشت اینچی برای کار با سیستم فرماندهی و کنترل خودکار استراتژیک خود(SACCS) که یک سیستم رایانه‌ای متعلق به دهه ۱۹۷۰ است که کدهای پرتاب هسته‌ای را دریافت می‌کرد و پیام‌های اضطراری را به مراکز نظامی و منابع میدانی ارسال می‌کرد، استفاده می‌کرد... وزارت دفاع در نهایت در سال ۲۰۱۹ این سیستم را حذف کرد.

نکاتی برای بهبود اعتماد به نفس:

- قاطعانه برخورد کردن رو یاد بگیرید
- سعی نکنید که همه چیز رو کنترل کنید
- موفقیت های کوچک رو جشن بگیرید
- تعریف دیگران از خودتون رو بپذیرید
- با افراد مثبت ارتباط برقرار کنید
- از سلامت روانی و جسمی خودتون مراقب کنید

فرماندهی انتظامی استان فارس
معاونت فرهنگی و اجتماعی

اداره مشاوره و مددکاری اجتماعی
سامانه صدای مشاور ۰۹۶۵۸۰

مرکز مشاوره معاونت فرهنگی و اجتماعی فرماندهی انتظامی استان فارس

آدرس: شیراز پل حر_روبروی کلانتری ۱۱ زند

۰۷۱۳۲۲۲۷۰۰۶

آگهی

آگهی مزایده اموال غیر منقول (اسناد رهنی)

به موجب پرونده اجرائی کلاسه فوق سند مالکیت ششدانگ یکباب خانه به مساحت ۳۱۲/۵۵ مترمربع تحت پلاک ۱۶/۶۰۰ واقع در قطعه ۶ بخش ۷ فارس بنام آقای حامد بذرافشان به شماره سریال ۹۶۳۰۴۱ سری الف سال ۹۱ به شماره سیستمی ۱۳۹۲۰۵۳۱۱۰۳۸۰۰۰۰۴۸ ذیل ثبت ۱۸۱۷ دفتر ۵ صفحه ۵۳۱ صادر و تسلیم گردیده است و طبق نظر کارشناس رسمی به مبلغ ۲۷۴۶۳۷۵۰۰۰۰ ریال ارزیابی شده است و پلاک مزبور دارای ۱۹۰ مترمربع اعیان ساخته شده از مصالح آجر و سیمان و سقف تیرچه بلوک نماسنگ و دارای انشعابات آب و برق و گاز و تلفن و غیره می باشد و برابر سند ۱۰۸۲۴-۱۴۰۱/۰۳/۱۶ دفتر ۳۸۹ خشت در قبال مبلغ ۱۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال نزد بانک کشاورزی شعبه کنارتخته در رهن می باشد و پلاک فوق از ساعت ۹ الی ۱۲ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۰۳ در اداره ثبت اسناد و املاک کنارتخته از طریق مزایده به فروش می رسد. مزایده از مبلغ فوق شروع و به بالاترین قیمت پیشنهادی نقدا فروخته می شود. لازم به ذکر است پرداخت بدهی های مربوط به آب، برق، گاز اعم از حق انشعاب و یا حق اشتراک و مصرف در صورتی که مورد مزایده دارای آنها باشد و نیز بدهی های مالیاتی و عوارض شهرداری و غیره تا تاریخ مزایده اعم از اینکه رقم قطعی آن معلوم شده یا نشده باشد به عهده برنده مزایده است و نیز در صورت وجود مازاد، وجوه پرداختی بابت هزینه های فوق از محل مازاد به برنده مزایده مسترد خواهد شد و نیم عشر و حق مزایده نقدا وصول می گردد، چنانچه روز مزایده تعطیل رسمی گردد، مزایده روز اداری بعد از تعطیلی در همان ساعت و مکان مقرر برگزار خواهد شد.

تاریخ انتشار:۱۴۰۳/۰۴/۱۶ ۴۳۹۷۳

محسن کیانی – رئیس اداره ثبت اسناد و املاک خشت و کنارتخته

آگهی فقدان سند مالکیت پلاک ۳۳ فرعی از ۱۰۶۷ و ۴۰۷ اصلی (استاندارد شده به ۲۵۲ فرعی از ۱۰۶۷) واقع در قطعه ۲ بخش ۷ فارس شهرستان کازرون

چون خانم افسانه شمشیری دارای کدملی ۲۳۷۰۳۵۳۶۲۷ با تسلیم دو برگ استشهادیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۶۲ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به ششدانگ یک قطعه زمین به پلاک ۳۳ فرعی از ۱۰۶۷ و ۴۰۷ اصلی واقع در قطعه ۴ بخش ۷ فارس (که به پلاک ۲۵۲ فرعی از ۱۰۶۷ اصلی استاندارد گردیده است) که ذیل ثبت ۱۱۱۳ و ۱۰۳ دفتر ۶۶ صفحه ۲۹۹ بنام آقای غدیر نریمان فرزند صدرالله ثبت و سند مالکیت بشماره چاپی ۸۳۳۵۲۰ صادر گردیده و برابر سند انتقال شماره ۱۵۵۵۲۳-۱۳۸۳/۰۳/۳۰ دفتر ۶۲ کازرون از طرف غدیر نریمان به خانم افسانه شمشیری فرزند مرتضی انتقال قطعی یافته است و نامبرده اعلام نموده که سند مالکیت به علت جابه جائی مفقود گردیده است لذا نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه 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 ظرف مدت مقرر اعتراض نرسد و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشده اداره ثبت المثنی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار:۱۴۰۳/۰۴/۱۶ ۴۳۹۲۴/۱۹۷۰۹۸۴ ۱۸۰ م الف

رضا رجبی زاده – رئیس ثبت اسناد و املاک کازرون

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای ۱۴۰۳۶۰۳۱۱۰۳۴۰۰۳۵۹۵ مورخه ۱۴۰۳/۰۴/۰۳ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم فرزانه بوستانی فرزند مصیب بشماره شناسنامه ۱۰۴۳۴ و ملی ۲۲۹۱۸۱۷۴۷۷ صادره از شیراز در ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی مساحت ۶۵۰۰۰ مترمربع پلاک فرعی ۱۸۰۲ از ۲۱۵۱ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۲۱۵۱ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی فرامرز نامی محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۳/۰۴/۱۶ تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۳/۰۴/۳۱ ۴۳۹۴۸/۱۹۷۰۹۸۵ ۱۱۲۸ م الف

مجتبی فخار – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

آگهی فقدان سند مالکیت پلاک ۳۶۰ فرعی از ۵۶ اصلی واقع در قطعه ۳ بخش ۷ فارس شهرستان کازرون

چون خانم احترام پالیزان فرزند علی بوکالت از آقای ناصر بازیار فرزند جمشید برابر سند وکالتنامه شماره ۳۳۱۵۷-۱۴۰۳/۰۳/۳۰ دفتر ۱۳۱ قائمیه با تسلیم دو برگ استشهادیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۱۳۱ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک سند مالکیت مربوط به ششدانگ یک باب خانه به پلاک ۳۶۰ فرعی از ۵۶ اصلی واقع در قطعه ۳ بخش ۷ فارس که ذیل ثبت ۲۶۱۳ دفتر ۲۰ صفحه ۲۷۹ ثبت و سند مالکیت به شماره چاپی ۰۱۷۶۷۸ الف /۸۲ به نام ناصر فرزند جمشید صادر گردیده وکیل نامبرده برابر درخواست وارده شماره ۲۰۰۶۳۲۸-۱۴۰۳/۰۴/۰۲ اعلام نموده که سند مالکیت به علت سهل انگاری مفقود گردیده است لذا نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه 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 ظرف مدت مقرر اعتراض نرسد و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشده اداره ثبت المثنی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار:۱۴۰۳/۰۴/۱۶ ۴۳۹۲۳/۱۹۷۰۹۸۳ ۱۸۱ م الف

رضا رجبی زاده – رئیس ثبت اسناد و املاک کازرون