روزنامه طلوع

تاریخ ۱۳ تیر ۱۴۰۱ دوشنبه

هر شماره؛معرفی یک موضوع در حوزه سلامت از جنبه‌های مختلف

این شماره: بیماری کلیوی

صفحه ۶

شماره ۳۳۹۵ سال بیست و هشتم

سلامت

تشخیص زودهنگام بیماری کلیوی مزمن فقط با یک حسگر!

پژوهشگران استرالیایی، نوعی حسگر زیستی ابداع کرده‌اند که می‌تواند با بررسی نمونه ادرار، بیماری کلیوی مزمن را تشخیص دهد.

به گزارش ایلنا و به نقل از نیوز مدیکال نت، پژوهش جدیدی نشان داده است که یک روش جدید برای تشخیص زودهنگام بیماری کلیوی مزمن(CKD) می‌تواند برای خدمات‌رسانی به بیماران نواحی روستایی و دورافتاده و جوامعی که به خدمات پزشکی محدودی دسترسی دارند، سودمند باشد. بیماری کلیوی مزمن، حدود هفت درصد از جمعیت جهان را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

پژوهشگران دانشگاه فلیندرز(Flinders University) طی یک کارآزمایی بالینی جدید که در بیمارستانی در استرالیای جنوبی انجام شد، یک حسگر زیستی مقرون‌به‌صرفه و قابل حمل را آزمایش کردند و نشان دادند که این حسگر، سطح آلبومین(Albumin) را در ادرار بیماران به دقت اندازه‌گیری می‌کند.

این پژوهش، یک سیستم دسترسی پیشرفته را نشان می‌دهد که غلظت نشانگر زیستی در ادرار را اندازه‌گیری می‌کند. همچنین این سیستم، برای نظارت بالقوه بر سرطان‌ها، تجمع پلاک آمیلوئید و سایر نشانگرهای بیماری، سازگار است.

پروفسور یوهونگ تانگ، پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: نتایج بررسی توسط این سیستم، یک همبستگی قوی را با مقادیر بالینی موجود در نمونه‌های آزمایش‌شده داشت. یک دستگاه قابل حمل و قابل اعتماد برای

بررسی دقیق بیماری کلیوی مزمن را می‌توان به مراکز آزمایش و مراقبت در جامعه عرضه کرد تا نیاز بیماران را به مراجعه منظم به بیمارستان یا کلینیک تخصصی کلیه کاهش دهد.

به گفته پژوهشگران، این سیستم که به دوربین دیجیتال، رایانه، منبع نور واحد و دسترسی به نرم‌افزار نیاز دارد، می‌تواند توسط یک تکنسین و بدون نیاز به یک محیط بالینی یا آزمایشگاه کنترل شود.

این پلتفرم در مطالعه اثبات مفهوم توانست تغییر سطح آلبومین در نمونه ادرار را تا ۲۵ میلی‌گرم در لیتر تشخیص دهد که آن را به دستگاهی بالقوه برای تشخیص و نظارت بر سطح آلبومین در بیماری کلیوی تبدیل می‌کند.

بیماری های مزمن کلیه

شایع ترین شکل بیماری کلیوی بیماری مزمن کلیه است. بیماری مزمن کلیه یک بیماری طولانی مدت است که به مرور زمان بهبود نمی یابد و معمولاً در اثر فشار خون بالا ایجاد می شود.

به گزارش سایت کلینیک الهام، فشار خون بالا برای کلیه ها خطرناک است زیرا می تواند باعث افزایش فشار به گلومرول ها شود. گلومرول ها رگ های خونی ریز در کلیه ها هستند که خون در آن ها تمیز می شود. فشار زیاد با گذشت زمان باعث آسیب دیدن این عروق و اختلال عملکرد کلیه می شود.در نهایت عملکرد کلیه بدتر شده تا جایی که کلیه ها دیگر نمی توانند کار خود را به درستی انجام دهند. فرد در این حالت نیاز به انجام دیالیز دارد. دیالیز مایعات اضافی را تصفیه کرده و از خون خارج می کند. دیالیز به درمان بیماری کلیه کمک می کند اما نمی تواند آن را درمان کند. پیوند کلیه نیز با توجه به شرایط شما می تواند گزینه درمانی دیگری باشد.

دیابت همچنین عامل اصلی بیماری مزمن کلیه است. دیابت مجموعه ای از بیماری هاست که قند خون زیادی ایجاد می کنند. افزایش سطح قند خون به مرور زمان به رگ های خونی کلیه آسیب می رساند.

این بدان معناست که کلیه ها نمی توانند خون را به درستی تمیز کنند و با اضافه شدن سموم به بدن، نارسایی کلیه رخ می دهد.

سنگ کلیه

سنگ کلیه یکی دیگر از مشکلات شایع کلیه است. این مشکل زمانی اتفاق می افتند که مواد معدنی و سایر مواد موجود در خون در کلیه متبلور می شوند و توده های جامد (سنگ) را تشکیل می دهند.

سنگ کلیه معمولاً هنگام ادرار از بدن خارج می شود. دفع سنگ کلیه می‌تواند بسیار دردناک باشد اما بندرت باعث ایجاد مشکلات جدی می شوند.

گلومرولونفریت

گلومرولونفریت التهاب گلومرول است. گلومرول ها ساختارهای بسیار کوچک در کلیه ها هستند که خون را تصفیه می کنند.

گلومرولونفریت می تواند در اثر عفونت ها، داروها یا ناهنجاری های مادرزادی ایجاد شود (اختلالی که در طول یا اندکی پس از تولد رخ می دهد) و معمولا به خودی خود بهتر می شود.

بیماری کلیوی پلی کیستیک

بیماری کلیوی پلی کیستیک نوعی اختلال ژنتیکی است که باعث رشد تعداد زیادی کیست (کیسه های کوچک مایعات) در کلیه ها می شود. این کیست ها می توانند در عملکرد کلیه اختلال ایجاد کرده و باعث نارسایی کلیه شوند. (لازم است بدانید که کیست کلیه معمولا شایع بوده و تقریباً همیشه بی ضرر است. بیماری کلیوی پلی کیستیک یک بیماری جداگانه و جدی تر است.)

عفونت ادراری

عفونت ادراری (UTIs) یک نوع عفونت باکتریایی است در هر بخش از دستگاه ادراری اتفاق می افتد.عفونت های مثانه و مجرای ادرار شایع ترین نوع هستند که به راحتی قابل درمان بوده و بندرت به مشکلات سلامتی دیگر منجر می شوند.

نظارت هوش مصنوعی بر مجاری ادراری با استفاده از صدا!

یک هوش مصنوعی جدید قادر است از صدای جریان ادرار برای نظارت بر سلامت مجاری ادراری استفاده کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، یک الگوریتم هوش مصنوعی اکنون می‌تواند به صدای دفع ادرار بیماران گوش دهد تا با موفقیت و کارآمدی، جریان‌های غیرطبیعی و مشکلات مربوط به سلامتی مجاری ادراری آنها را شناسایی کند.

این ابزار یادگیری عمیق، "Audioflow" نامیده می‌شود و تاکنون تقریباً به اندازه‌ی یک دستگاه تخصصی مورد استفاده در کلینیک‌ها خوب عمل کرده و نتایج مشابهی را برای دستیاران اورولوژی ارائه کرده است.

ارزیابی صدای ادرار

دکتر لی هان جی از بیمارستان عمومی سنگاپور و سرپرست این مطالعه جدید گفت: گرایش به استفاده از فناوری یادگیری ماشینی در بسیاری از زمینه‌ها به وجود آمده است، زیرا پزشکان زمان زیادی ندارند و به صرفه‌جویی در زمان آنها کمک شایانی می‌کند. در عین حال، به ویژه از زمان شروع همه‌گیری، تغییر به سمت پزشکی از راه دور و کاهش مراقبت‌های مبتنی بر بیمارستان وجود دارد.

وی افزود: ما نیز مشتاقِ توسعه‌ی راهی برای نظارت بر بیماران به منظور مشاهده وضعیت آنها درِ خلال بازدیدهای بیمارستانی بودیم.

این الگوریتم جدید، صدای تولید شده توسط ادرار را در یک محیط عایق صدا ارزیابی می‌کند و مشکلات احتمالی را بدین وسیله تشخیص می‌دهد. اما محققان امیدوارند اپلیکیشنی بسازند که به اندازه کافی خودکفا باشد و بیماران بتوانند از آن در خانه نیز استفاده کنند.

دستگاه‌های کنونی برای ارزیابی شرایط مرتبط با ادرار، کارآمد هستند، اما نیاز دارند که بیماران در طول بازدیدهای سرپایی در آنها ادرار کنند.

با این حال، همه‌گیری کووید-۱۹ دسترسی به کلینیک‌ها را محدود کرده است. هان جی و همکارانش می‌خواستند روش موثرتری برای ارزیابی ادرار در خانه بدون هیچ گونه کمک پزشکی ایجاد کنند و به همین دلیل از حوزه‌ی مهندسی برای توسعه یک الگوریتم هوش مصنوعی برای ارزیابی ادرار استفاده کردند.

آنها برای آموزش و اعتبارسنجی این الگوریتم، ۵۳۴ شرکت‌کننده مرد را از دسامبر ۲۰۱۷ تا ژوئیه ۲۰۱۹ به‌کار گرفتند. این فرآیند نسبتاً ساده بود؛ شرکت‌کنندگان از دستگاه نظارت بر ادرار معمولی در یک اتاق عایق صدا استفاده کردند و صدای جریان ادرار خود را با استفاده از تلفن هوشمند ضبط کردند.

نتایجی که با نتایج تخصصی مطابقت دارد

سپس هوش مصنوعی با استفاده از ۲۲۰ صدای ضبط شده یاد گرفت که نرخ جریان، حجم و زمان را به طور دقیق ارزیابی کند. این در حالی است که این عوامل با هم می‌توانند انسداد یا مشکلات مثانه را هویدا کنند.

هان جی توضیح داد: هوش مصنوعی ما می‌تواند از برخی افراد غیر متخصص پیشی بگیرد و به مشاوران پزشکی نزدیک شود. اما مزیت واقعی این است که هر بار که به دستشویی می‌روید، یک مشاور همراه خود دارید.

وی افزود: ما اکنون در حال کار بر روی الگوریتمی هستیم که بتواند زمانی که سر و صدای پس‌زمینه نیز در محیط معمولی خانه وجود دارد، به خوبی کار کند.

در واقع، "Audioflow" نتایجی را تولید کرد که می‌توانست با یک دستگاه تخصصی موسوم به اوروفلومتری و یک هیئت متشکل از شش دستیار اورولوژی رقابت کند. این هوش مصنوعی، نتایجی را به دست آورد که برای بیش از ۸۰ درصد موارد ضبط شده با دستگاه اوروفلومتری مطابقت داشت و در مقایسه با اورولوژیست‌های متخصص به نرخ تطابق ۸۴ درصدی دست یافت.

اکنون محققان امیدوارند که این هوش مصنوعی جدید بتواند به زودی برای استفاده در خانه آماده شود.

"Audioflow" به زودی به عنوان یک برنامه تلفن هوشمند برای آزمایش در دنیای واقعی همراه با صداهای پس‌زمینه عرضه خواهد شد. با این حال یک اشکال دارد و آن اینکه تاکنون فقط بر روی جریان ادرار مردان آزمایش شده است که با ادرار زنان متفاوت است. بنابراین احتمالا در آینده شاهد نسخه‌ای با محوریت زنان خواهیم بود.

انواع بیماری کلیه

دکتر فرشاد نامداری

اختلال‌های ارثی

امکان انتقال اختلال‌های ارثی به هر دو جنس مونث و مذکر وجود دارد. این نوع بیماری کلیوی معمولاً با علائمی بالینی از دوره نوجوانی تا بزرگسالی همراه است. شایع‌ترین نوع بیماری کلیوی ارثی بیماری کلیه پلی کیستیک است. سندرم آلپورت، نفریت (التهاب کلیه) ارثی، هیپراگزالوری اولیه و سیستینوری نیز جزء اختلال‌های ارثی کلیوی به شمار می‌آیند.

بیماری مادرزادی

بیماری مادرزادی کلیه معمولاً ناهنجاری و بدشکلی مجاری تناسلی ـ ادراری را شامل می‌شود و به نوعی انسداد منجر می‌شود که به نوبه خود عفونت و یا تخریب بافت کلیه را در پی دارد. از بین رفتن بافت کلیه پیشرفت می‌کند و در نهایت به نارسایی مزمن کلیه منجر می‌شود.

بیماری کلیوی اکتسابی

بیماری‌های اکتسابی بسیارند و دانش واژه عام نفریت یا التهاب کلیه برای آن‌ها به کار برده می‌شود.

شایع‌ترین نوع نفریت گلومرول نفریت است که علل متعددی دارد.

آگهی

آگهی فقدان سند مالکیت پلاک ۹۱۳/۵ قطعه یک بخش ۷ فارس شهرستان کازرون

چون آقای صمد عباس نیا فرزند جعفر با تسلیم دو برگ استشهادیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۱۸ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط موازی سه دانگ مشاع از ششدانگ پلاک ۹۱۳/۵ واقع در قطعه ۱ بخش ۷ فارس کازرون که به موجب سند انتقال قطعی شماره ۱۹۴۳۱۵-۹۷/۰۳/۰۵ دفتر ۶۲ کازرون به صمد عباس نیا انتقال قطعی یافت با حفظ حق سکونت و منافع مادام العمر جهت فروشنده و در دفتر الکترونیک ۱۳۹۷۲۰۳۱۱۰۰۲۰۰۱۹۸۹ بنام آقای ثبت و صادر گردیده که سند مالکیت صادره به شماره چاپی ۵۲۱۳۴۴ ب ۹۴ به علت سوختگی 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 ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراضی نرسیده و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت المثنی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار:۱۴۰۱/۰۴/۱۳ ۳۸۵۳۰ ۹۹ م الف

رضا رجبی زاده – سرپرست واحد ثبتی حوزه ثبت کازرون

آگهی ابلاغ وقت دادرسی

بدینوسیله اعلام می شود خواهان علی صفر علی فرزند حسینعلی

دادخواستی به خواسته ۱- تقاضای الزام خواندگان به تنظیم و انتقال سند یک قطعه زمین مشاعی به مساحت ۱۰۰۰۰ مترمربع به نسبت قدرالسهم تحت پلاک ثبتی ۱۰۶ قطعه ۳ بخش ۷ فارس کازرون روستای صدرآباد به انضمام کلیه خسارات قانونی و هزینه دادرسی و حق الوکاله وکیل و تعرفه خدمات قضایی ۲-تقاضای ثبات وقوع عقد بیع راجع به یک قطعه زمین تحت پلاک ثبتی ۱۰۶ قطعه ۳ بخش ۷ فارس کازرون قریه صدراباد به مساحت ۱۰۰۰۰ مترمربع مطابق مبایعه نامه پیوستی

بطرفیت آقای عبداله طیبی فرزند حسن و .....

تسلیم دادگستری کازرون نموده که به این شعبه ارجاع و به کلاسه ۱۴۰۱۱۲۹۲۰۰۰۱۷۱۳۸۰ ثبت و وقت رسیدگی برای روز یکشنبه به تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۳ ساعت ۹ صبح تعیین شده است با توجه به مجهول المکان بودن خوانده (عبداله طیبی) به درخواست خواهان و دستور دادگاه و تجویز ماده ۷۳ قانون آئین دادرسی مدنی مراتب یک نوبت آگهی می شود تا خوانده از تاریخ انتشار این آگهی ظرف یکماه به دفتر این دادگاه واقع در دادگستری کازرون مراجعه و ضمن اعلام نشانی کامل خود نسخه دوم دادخواست و ضمائم را دریافت نموده و در وقت یاد شده جهت رسیدگی حاضر گردد در غیر این صورت وفق مقررات قانونی اتخاذ تصمیم خواهد شد. ۳۸۵۲۸ ۱۰۰ م الف

سید ابراهیم موسوی– دادرس شعبه اول دادگاه عمومی حقوقی کازرون

آگهی مفقودی

برگ سبز و سند خودرو سمند سورن مدل ۱۳۸۹ رنگ سفید- روغنی به شماره پلاک ۴۸ ۶۸۳ ب ۷۵ و شماره موتور ۱۲۴۸۹۰۱۲۱۱۷ و شماره شاسی NAACC۱CF۱AF۴۲۹۳۵۶ به نام محمد صالح موسس به شماره ملی ۳۴۸۹۸۷۲۴۸۷ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.

۳۸۵۲۵/۱۹۶۶۱۴۲

"آگهی مناقصه عمومی – یک مرحله ای"

شماره مرجع: ۲۹-۱۴۰۱

شرکت برق منطقه ای فارس (به عنوان دستگاه مناقصه گزار) در نظر دارد مناقصه نصب برج و سیم کشی خط ۶۶ کیلوولت سیمکان ۲۳۰ – سیمکان ۶۶ (قطعه دوم) به شماره " ۲۰۰۱۰۰۱۰۴۶۰۰۰۰۳۸"را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به پیمانکاری که دارای گواهی صلاحیت پیمانکاری (حداقل رتبه ۵ در رشته نیرو) و گواهی صلاحیت ایمنی باشد واگذار نماید. کلیه مراحل فرایند مناقصه از دریافت اسناد مناقصه، ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و گشایش پاکتها از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لذا مناقصه گران صلاحیت دار در زمینه موضوع مناقصه می توانند جهت اخذ اسناد به ترتیب اطلاعات زمانی ذکر شده در ذیل به سامانه ستاد مراجعه و اسناد مربوطه را دریافت و پس از تکمیل، همراه با اسناد و مدارک خواسته شده در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت بارگذاری نمایند. لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی در سامانه، مراحل ثبت نام در سامانه و دریافت گواهی امضا الکترونیکی جهت شرکت درمناقصه را محقق سازند. به پیشنهاد های واصله خارج از سامانه تدارکات الکترونیکی دولت و همچنین به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط، مخدوش و پیشنهادهایی که بعد از انقضاء مدت مقرر واصل شود ، ترتیب اثر داده نخواهد شد. سایر اطلاعات مورد نیاز به شرح ذیل اعلام می گردد.

۱-تاریخ اولین انتشار اسناد مناقصه در سامانه : از ساعت ۱۱ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۳

۲-آخرین مهلت دریافت اسناد مناقصه از سامانه : تا ساعت ۱۳ روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۸

۳-آخرین مهلت بارگذاری اسناد مناقصه در سامانه: تا ساعت ۱۳روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۱

۴- آخرین مهلت تحویل پاکات پیشنهاد به صورت فیزیکی: ساعت ۹ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۲

۵-تاریخ گشایش پاکات پیشنهاد ها: ساعت ۱۱:۳۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۲ خواهد بود .

۶- تاریخ بازدید از محل : ساعت ۱۱ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

۷-نوع کمیت و کیفیت خدمات مورد نظر: وفق اسناد مناقصه خواهد بود

۸- نحوه برگزاری مناقصه:عمومی- یک مرحله ای همراه با ارزیابی ساده

۹- مدت انجام کار: ۶ ماه هجری شمسی

۱۰- مبلغ برآورد: ۵۷،۸۱۴،۳۹۵،۰۷۴ ریال

۱۱- نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: به صورت یک یا ترکیبی از تضامین بندهای الف، ب، پ، ج، چ، ح ،خ ماده ۴ آئین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۶۵۹هـ مورخ۹۴/۹/۲۲ و اصلاحیه شماره ۵۲۱۱/ت۵۷۵۹۲هـ مورخ ۱۴۰۰/۱/۲۲مصوب هیات وزیران به مبلغ دو میلیارد و هشتصد و نود میلیون و هفتصد و نوزده هزار و هفتصد و پنجاه و چهار (۲،۸۹۰،۷۱۹،۷۵۴) ریال می باشد. به پیشنهادهای فاقد سپرده، سپرده های مخدوش، سپرده های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن، ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۱۲- مدت اعتبار پیشنهادها: پیشنهادها باید از هرحیث برای مدت ۹۰ روز بعد از تاریخ تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها معتبر باشند و این مدت برای ۹۰ روز دیگر قابل تمدید می باشد.

۱۳- نشانی این شرکت جهت ارسال پاکتهای "الف" و "ب" و "ج" : شیراز – خیابان زند – نبش خیابان فلسطین - شرکت برق منطقه ای فارس- دبیرخانه مرکزی (تذکر مهم ؛ ارسال یک نسخه از پاکت های "الف"(اصل ضمانتنامه) و "ب" (به صورت CD) و"ج" (اصل برگ پیشنهاد قیمت به صورت فیزیکی و جدول مقادیر و قیمت ها به صورت CD) به صورت فیزیکی و لاک و مهر شده الزامی است)

۱۴- محل برگزاری مناقصه: شیراز، خیابان زند، نبش خیابان فلسطین، شرکت برق منطقه ای فارس، امور تدارکات و قراردادها

۱۵- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است. ضمناً چنانچه در مورد مفهوم قسمتی از اسناد مناقصه ابهام یا سئوالی وجود داشته باشد می توانند با شماره فکس ۳۲۳۵۹۰۴۷- ۰۷۱ دبیرخانه مرکزی شرکت برق منطقه ای فارس (امور تدارکات و قراردادها) مکاتبه نمایند.

۱۶- نام و نشانی مشاور: شرکت مهندسی مشاوران شیراز انرژی (مشیران) به نشانی : گلدشت محمدی – کوچه ۲۱ – کوچه ۲۱/۳ پلاک ۶۱ کد پستی : ۷۱۸۸۸-۳۵۹۹۴

۱۷- به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضاء مدت مقرر واصل شود، مطلقا ترتیب اثر داده نخواهد شد.

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه : تلفن مرکز راهبری و پشتیبانی سامانه۱۴۵۶ می باشد.

۱۳۴۴۵۳۸ ۳۸۵۲۴

شرکت برق منطقه ای فارس

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ – ۳۲۳۴۴۷۷۲