



تاریخ
۲۹
فروردین
۱۴۰۱
دوشنبه

چرا فضانوردان دچار سنگ کلیه می‌شوند؟



بودند، سطوح پایین‌تری از پروتئین‌های دخیل در انتقال یون‌هایی مثل سدیم، کلسیم و فسفات نشان دادند. این یافته‌ها همچنین آسیب به میتوکندری را نشان می‌دهد. این موضوع مشکل‌ساز است زیرا یک بخش کلیدی کلیه یعنی سلول‌های لوله‌ای پروگزیمال کاملاً به انرژی تولید شده از میتوکندری متکی هستند.

والش می‌گوید: از بین رفتن سلول‌های لوله‌ای پروگزیمال باعث نارسایی کلیه می‌شود. شاید شما به مریخ برسید اما ما به شما دیالیز را در راه بازگشت توصیه می‌کنیم.

دکتر «کیت سیو» (Keith Siew)، محقق و متخصص کلیه از دانشگاه کالج لندن می‌گوید: این نتایج برای من شگفت‌آور است. به گفته‌ی او، موش‌هایی که در آزمایشگاه بودند تشعشعاتی مشابه سفری یک سال و نیمه به مریخ دریافت کردند در حالی که موش‌هایی که به ایستگاه فضایی رفتند تنها یک ماه را در فضا گذراندند.

می‌گوید که تیم آن‌ها بر این باورند که شرایط ریزگرانش می‌تواند اثر تابش‌های کیهانی را تقویت کند. اگرچه برای کشف این موضوع باید تحقیقات بیشتری انجام شود. او افزود که این مطالعه ممکن است برای همه و نه فقط فضانوردان مفید باشد.

به گفته‌ی دکتر «سیو»، ما سالانه شاهد افزایش موارد ابتلا به سنگ کلیه در زمین هستیم. بهبود روش‌ها برای شناسایی نحوه و علت تشکیل آن‌ها می‌تواند فوایدی داشته باشد. علاوه بر آن به دست آوردن بینش بیشتر در مورد اثرات تشعشات بر فضانوردان می‌تواند راه‌های جدیدی برای حفظ بافت سالم بیمارانی که تحت رادیوتراپی هستند، فراهم کند.

کشف نقطه ضعف سخت‌جان ترین موجود زمین!



این ویژگی یکی از توانایی‌هایی است که آنها را قادر می‌سازد از شرایط سخت جان سالم به در ببرند.

ویژگی‌های دیگر این موجودات به آنها امکان زنده ماندن در یخ، محیط‌های بدون اکسیژن و قرار گرفتن در معرض پرتوهای کیهانی در فضا را می‌دهد. با این وجود محققان دانشگاه آدام میتسکیه‌ویچ (Adam Mickiewicz) در لهستان می‌گویند که نقطه ضعف احتمالی آن را پیدا کرده‌اند و آن مخاط حلزون است.

زوفیا کسازکیویچ (Zofia Ksiazkiewicz) و «میلنا روزکوفسکا» (Milena Roszkowska)، چندین خرس آبی را در

سخن بزرگان
زیاد زیستن تقریباً آرزوی همه کس است، ولی خوب زیستن آرمان یکٔ عده معدود
لنگستون هیوز

یک ظرف آزمایشگاه و شرایطی خشک و بدون آب قرار دادند تا وارد فاز بی‌آبری شوند. پس از گذشت هفت روز، این دو محقق چندین حلزون را در ظرف قرار دادند و آنها را برای یک دقیقه رها کردند تا مخاط آنها در ظرف پخش شود. سپس حلزون‌ها از ظرف خارج شدند و محققان پیش از آنکه به این موجودات آب بدهند آن‌ها را مورد بررسی قرار دادند و به دنبال هرگونه نشانه‌ای از حرکت گشتند. نویسندگان این مقاله دریافتند که ۹۸ درصد از موجوداتی که در معرض مخاط نبودند زنده ماندند در صورتی که ۳۴ درصد از خرس‌های آبی در گروهی که با مخاط حلزون پوشانده شده بودند، زنده ماندند.

در آزمایشی جداگانه این دو محقق می‌خواستند بدانند که آیا حلزون‌ها می‌توانند خرس‌های آبی را به محیط‌های جدید منتقل کنند. بسیاری از حیوانات کوچک می‌توانند با چسبیدن به بدن حیوانات بزرگ‌تر مسافت‌های طولانی را طی کنند اما از آنجا که چنین رفتاری در خرس‌های آبی مشاهده نشده بود، این دو محقق تصمیم به مطالعه آن گرفتند.

آن‌ها خرس‌های آبی را میان جعبه‌ای قرار دادند تا ببینند آیا به تنهایی قادر به گذر از موانع اطراف هستند یا خیر و سپس میزان حرکت آن‌ها را با زمانی که یک حلزون از روی آن‌ها عبور می‌کرد مقایسه کردند. محققان دریافتند که خرس‌های آبی به تنهایی قادر به حرکت

صفحه
۵
شماره
۳۳۳۵
سال
بیست‌وهشتم

علمی

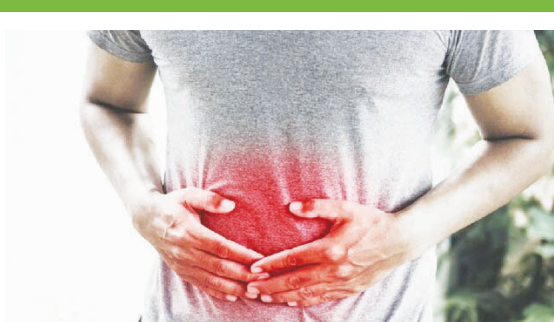


به سمتی خارج از موانع نرسند اما زمانی که به حلزون‌ها چسبیدند به طور قابل توجهی حرکت کردند. بنابراین کارشناسان بر این باورند که حلزون‌ها می‌توانند به انتقال خرس‌های آبی به محیط‌های جدید کمک کنند.

آنها به این نتیجه رسیدند که شاید حلزون‌ها بتوانند به خرس‌های آبی

کمک کنند اما بر شانس بقای آن‌ها اثر منفی می‌گذارند. اگرچه این موضوع بر استقرار آنها در مناطق جدید اثر نمی‌گذارد زیرا این موجودات به صورت فردی تولید مثل می‌کنند و زنده ماندن هر یک در طول سفر کافی است.

بینش‌های جدیدی که می‌توانند به درمان بیماری التهابی روده کمک کنند



بررسی جدید پژوهشگران «مؤسسه کارولینسکا»، بینش‌های جدیدی را ارائه می‌دهد که می‌توانند به درمان بیماری التهابی روده کمک کنند. به گزارش ایرنا و به نقل از نیوز مدیکال نت، گروهی از پژوهشگران «مؤسسه کارولینسکا» (Karolinska Institutet) در سوئد، بررسی کرده‌اند که برخی از سلول‌های ایمنی موسوم به «سلول‌های لنفوتیذ ذاتی» (ILCs) چگونه به سلول‌های بالغ تبدیل می‌شوند که در بروز «بیماری التهابی روده» (IBD) نقش دارند. یافته‌های این پژوهش می‌توانند راه را برای ارائه درمان‌های مؤثرتر علیه بیماری التهابی روده هموار کنند. بیماری التهابی روده، رنج قابل‌توجهی را ایجاد می‌کند و با افزایش خطر ابتلا به سرطان روده بزرگ مرتبط است.

بیماری التهابی روده، با التهاب مزمن مخاط روده مشخص می‌شود و خطر ابتلا به سرطان روده بزرگ را افزایش می‌دهد. این بیماری اغلب پیش از میانسالی با علائمی مانند درد شکم و کاهش وزن آغاز می‌شود. علت این بیماری، ناشناخته است اما پژوهشگران باور دارند که عوامل ژنتیکی، محیطی و ایمنی در بروز این بیماری نقش دارند. از آنجا که تعداد قابل توجهی از افراد مبتلا به بیماری التهابی روده به درمان‌های موجود پاسخ نمی‌دهند، نیاز به دانش جدیدی در مورد مکانیسم‌های عامل این بیماری احساس می‌شود.

سلول‌های لنفوتیذ ذاتی، خانواده‌ای از سلول‌های ایمنی هستند که در مخاط یافت می‌شوند؛ جایی که بخشی از سیستم ایمنی را تشکیل می‌دهند و عملکرد بافت از جمله تولید مخاط را حفظ می‌کنند. پژوهش‌های پیشین نشان داده‌اند که سلول‌های لنفوتیذ ذاتی طی روند التهاب، عملکرد خود را تغییر می‌دهند. این امر، آنها را به یک هدف امیدوارکننده برای درمان بیماری التهابی روده تبدیل می‌کند.

پژوهشگران مؤسسه کارولینسکا در این پروژه، سلول‌های لنفوتیذ ذاتی را از لوزه‌ها و بافت روده بیمارانی که تحت عمل جراحی یا معاینه آندوسکوپی قرار گرفته بودند، به دست آوردند. در مجموع، ۴۸ بیمار در این پژوهش شرکت کردند که ۳۱ نفر از آنها به بیماری التهابی روده مبتلا بودند. سپس، سلول‌های لنفوتیذ ذاتی بلافاصله پس از جداسازی و کشت سلولی، به صورت جامع مورد بررسی قرار گرفتند.

نتایج این پژوهش نشان می‌دهند که زیرگروهی از سلول‌های لنفوتیذ ذاتی، یک مرحله ابتدایی از نوع بالغ این سلول‌ها را تشکیل می‌دهند و در مخاط روده افراد مبتلا به بیماری التهابی روده جمع می‌شوند. سپس،

خرس‌های آبی(tardigrades) به عنوان یکی از سرسخت‌ترین موجودات زمین شناخته می‌شوند اما به نظر می‌رسد دانشمندان نقطه ضعف این موجودات را پیدا کرده باشند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی‌میل، دانشمندان دریافته‌اند که این موجودات میکروسکوپی زمانی که در معرض مخاط حلزون قرار می‌گیرند، خفه می‌شوند و از بین می‌روند. اگرچه به گفته‌ی محققان، شکم‌پایان(gastropods) می‌توانند برای خرس‌های آبی مفید نیز باشند و این موجودات می‌توانند برای طی کردن مسافت‌های طولانی بر روی صدف این حلزون‌ها سوار شوند.

شکم‌پایان یکی از رده‌های جانوری از شاخه نرم‌تنان هستند. رده‌ی شکم‌پایان، پس از حشرات، از نظر تنوع بزرگ‌ترین رده‌ی جانوری است.

خرس‌های آبی ۰۰۲ اینچ طول و هشت پا دارند و می‌توانند در شرایط به شدت نامناسب از جمله فضا زنده بمانند اما از آنجا که ابعاد کوچکی دارند تنها می‌توانند مسافت‌های کوتاهی را ببیمایند.

خرس‌های آبی که پنجه‌های کوچک و آناتومی مشابه کرم‌ها و خرچاکی‌ها(Woodlouse) دارند برای زندگی فعال به آب نیاز دارند.

این در حالی است که می‌توانند وارد فاز بی‌آبری شوند و بی‌آبی را برای سالها تحمل کنند تا زمانی که آب دوباره در دسترس آنها قرار بگیرد.

مزایده فروش یک دستگاه مینی بوس اویکو



نوبت اول: ۱۴۰۱/۱/۲۹
شهرداری قطرویه در نظر دارد به استناد مجوز شماره ۱۶/۱۲۸ ع/۶ مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۲۳ شورای اسلامی شهر قطرویه ، نسبت به فروش یک دستگاه مینی بوس اویکو مدل ۱۳۹۰ به شماره انتظامی ع ۴۲ ۵۵۱ایران ۳۳ و رنگ سفید و کارکرد کیلومتر ۶۷۵۶۴ با قیمت پایه کارشناسی از طریق مزایده عمومی به فروش برساند.
مقتضیان می توانند ضمن دریافت اسناد مزایده پیشنهادات خود را تحویل دبیرخانه شهرداری نمایند.

شرایط مزایده عمومی:

۱- کلیه شرکت کنندگان می‌توانند از تاریخ انتشار آگهی نوبت دوم تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۲/۱۱ جهت دریافت اسناد مزایده و ارائه پیشنهاد قیمت به آدرس شهرداری قطرویه مراجعه نمایند و در صورت نیاز با شماره تلفن‌های ۰۲۴ ۷۱۵۳۸۵۳۰۴۲ و ۰۷۱۵۳۸۵۳۰۳۰۸ و یا شماره موبایل ۰۹۱۷۱۳۲۶۴۱۷ همه روزه به جز ایام تعطیل در وقت اداری تماس حاصل نمایند.

۲- مبلغ پایه کارشناسی ۰۰۰/۰۰۰/۴۲۰۰ ریال می باشد.

۳- مبلغ تضمین (۵٪ قیمت پایه) به مبلغ ۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به صورت فیش واریزی به شماره حساب ۸۰۱۵۴۳۷۶ شهرداری نزد بانک کشاورزی واریز گردد.

۴- در صورتی که نقرات اول تا سوم برنده مزایده از انجام معامله خودداری نمایند سبرده شرکت در مزایده آنان به ترتیب به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

۵- شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار می‌باشد.

۶- به پیشنهادات مبهم و مخدوش ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۷- برنده مزایده می‌بایست حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از اعلام کمیسیون عالی معاملات وجه مربوطه را واریز نماید.

۸-سند خودرو صرفا به نام برنده مزایده منتقل می شود.

۹- سایر اطلاعات و شرایط در اسناد مزایده درج شده است.

۱۰- هزینه انتشار آگهی با برنده مزایده می‌باشد.

۱۱- جهت بازدید از خودرو همه روزه در ساعات اداری به شهرداری قطرویه مراجعه شود.

۳۷۹۸۳

۹۴۹ الف

سجاد شاهسونی – شهردار قطرویه

روزنامه طلوع آگهی و مشترک

می‌پذیرد

۰۷۱ – ۳۲۳۴۴۷۷۲



آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی

به شماره ۱۲-۹-۱۴۰۱-۱

شماره فراخوان در سامانه ستاد ۰۰۱۰۰۷۰۰۰۰۰۰۱۶

۱-نام مناقصه گزار : شرکت توزیع برق فارس به آدرس شیراز خیابان معدل حدفاصل فلسطین و ملاصدرا تلفن: ۰۸۰-۰۷۱۳۲۳۱۹۳۷۴-۰۷۱۳۲۳۱۷۸۶۹
موضوع مناقصه : مناقصه اجرای عملیات رفع اتفاقات، رفع خاموشی و نت شبکه های توزیع نیروی برق در بخش بیرم و عمادشهر در شهرستان لارستان بر اساس اسنادآراده های مصوب وزارت نیرو به صورت ادغامی
۲-زمان دریافت اسناد مناقصه: از تاریخ ۱۴۰۱/۰۱/۲۸ لغایت ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۱ ، به مدت ۵ روز کاری
۳-مدارک مورد نیاز جهت تحویل اسناد: فیش واریزی به مبلغ ۲۲۰۰۰۰ ریال واریز به حساب جاری شماره ۷۴۸۲۷ – ۰۷۸۶۰ بانک تجارت شعبه فلسطین شیراز
۴-آدرس محل تحویل اسناد(باکت الف): شیراز خیابان معدل حدفاصل فلسطین و ملاصدرا شرکت توزیع نیروی برق فارس-امور-تدارکات : تلفن:۰۷۱-۰۳۳۱۷۸۶۹-۰۷۱
۵-آدرس محل دریافت اسناد : دسترسی به اسناد مناقصه از طریق سامانه تدارکات دولت به آدرس www.setadiran.ir. واطلاعات آگهی از طریق شبکه اطلاع رسانی معاملات توانیر به نشانی www.tavanir.org.ir ، سایت پایگاه ملی مناقصات www.ijets.mhporg.ir و شرکت توزیع نیروی برق استان فارس به آدرس www.farsdec.ir امکان پذیر می باشد.

لازم به ذکر است بازگذاری اسناد از طریق سامانه تدارکات دولت الزامی می باشد.

۷-زمان تحویل اسناد : ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۱۷

۸-محل برگزاری مناقصه : شرکت توزیع نیروی برق استان فارس – طبقه چهارم – سائن اجتماعات

۹-زمان بازگشایی پاکات : پاکت ارزیابی کیفی شرکت های مناقصه گر ساعت ۱۲ روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۱۷ با حضور اعضاء کمیسیون مناقصه باز و قرائت می گردد و جهت ارزیابی کیفی مناقصه گران به کمیته فنی بازگشایی ارجاع داده می شود ودر جلسه ای که تاریخ آن در همین جلسه اعلام می‌گردد ، باکت های الف و ب و ج شرکت کنندگان در صورت کسب حد نصاب لازم بازگشایی می گردد. به پیشنهادهای فاقد اعضاء مشروط ، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از موعد مقرر در بند ۷ آگهی مناقصه واصل شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۱۰-ذکر شماره مناقصه روی پاکت الف الزامی بوده و حضور پیشنهاد دهندگان در جلسه آزاد است.

۱۱-تضمین شرکت در مناقصه : مبلغ ۱۹۷۰۴۳۸۰۹۲۰۹ریال که به صورت ضمانتنامه معتبر بانکی ، اصل فیش واریز وجه نقد به حساب بانکی مجاز ، گواهی خالص مطالبات قطعی تأیید شده از سوی امور مالی شرکت توزیع برق فارس می باشد که بایستی در پاکت الف قرار گرفته و همزمان با سایر پاکات از طریق سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir ارسال گردد .ضمنا تضمین کمتر از مبلغ یاد شده یا سایر موارد (چک شخصی وجه نقد و …) قابل قبول نمی باشد .

۱۲ -شرکت توزیع برق فارس در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مختار می باشد.

۱۳-مناقصه به صورت عمومی و در یک مرحله برگزار می گردد.

۱۴-پرداخت کلیه هزینه های کسورات قانونی بعهده برنده مناقصه می باشد.

۱۵-تمام مراحل برگزاری مناقصه از دریافت و تحویل اسناد مناقصه و ارزیابی و اعلام برنده مناقصه از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (به آدرس www.setadiran.ir) انجام خواهد شد.

۱۶-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.(شرکت کنندگان در مناقصه می‌بایست دو روز قبل از آخرین تاریخ تحویل پاکت ها با مراجعه به سایت توانیر و یا سایت شرکت توزیع برق فارس و یا تماس با امور تدارکات از آخرین اصلاحات احتمالی اسناد مطلع گردند در غیر اینصورت مسئولیت عدم رعایت این بند به عهده مناقصه گران می باشد.)
۱۲۹۴۸۲۰
۳۷۹۷۷
شرکت توزیع برق استان فارس