

شست ارگانی شبیه ارگان بدن بیمار با سلول بنیادی یک موضوع ملی مهم در زمینه سلول درمانی محسوب می‌شود که در ایران روی آن سرمایه‌گذاری چندانی نشده، بنابراین ضروری است در این زمینه پژوهش‌های بیشتری صورت گیرد. بهنام صادقی عضو هیئت علمی پژوهشگاه سرطان جراحی دانشگاه با تاکید بر اینکه کشت ارگان‌های مصنوعی در عرض یک ماه می‌تواند به است که تاکنون قابلیت زیادی روی آن انجام شده است، عنوان کرد: کشت ارگانی شبیه ارگان بدن بیمار با سلول بنیادی یک موضوع مهم در زمینه سلول درمانی است که در ایران روی آن سرمایه‌گذاری چندانی نشده است که بتوانیم به استفاده از سلول‌های خود بیمار، از بارهای مختلف بدن از جمله کلیه و پانکراس برای تولید کنیم.

وری

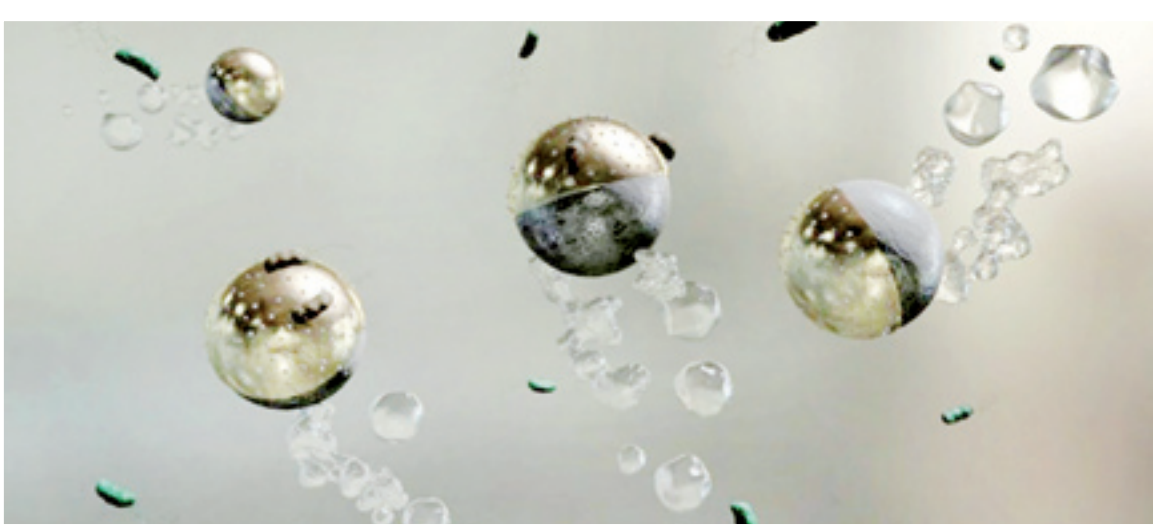


محققان سعی دارند با استفاده از واقعیت مجازی به افراد دچار فلج صورت کمک نمایند دوباره احساس کنند و لیندز بزند. عینک واقعیت مجازی مذکور، بیماران را تشویق می‌کند تا ورزش‌های معمول صورت را مرتب انجام دهند تا دوباره فعالیت ماهیچه‌ها احیا شود. در همین راستا بیمار استفاده از عینک یک‌سره صورت آواتار را به پند که شباهت

برین روند بدن فلج شدن بخشی از صورت یا تمام آن منجر می شود که اختلال در حرکت چشم، دهان و دیگر اعضای بدن را در بر می گیرد. کمبودهای الکترولیت و کمبودهای فوسفات و پتاسیم در نتیجه شیوع یک وپرو یا دیفتریا باکتریایی ایجاد می شود. در حالی که حدوداً ۱۰ تا ۱۵ درصد است که باز خوردی از شیوه حرکت اولیه بیمار در بخش های مختلف صورت بیمار را شامل می شود. میزان باز آمدن کردن، بلند زدن و حرکت دادن ماهیچه های صورت، در تصویر آوایان نیز همان ماهیچه ها تکان می خورد.

ستاره‌های کوچک و کم سو نمونه‌های ایده‌آلی برای ردیابی سیاره‌هایی با اندازه مشابه زمین هستند. در سطح این سیاره‌ها احتمالاً آب به شکل مایع وجود دارد که جزء کلیدی رشد حیات است. این سیاره‌ها احتمالاً کوچک‌ترین شیء آسمانی است. حجم ستاره با اندازه‌های بسیار کوچک‌تر از آن‌ها، مانند هلیوم ترکیب می‌کند. این فرایند برای تشکیل ستاره‌های حیات است.

میکروبات‌های شناگر باکتری‌های بیماری‌زای آب را از بین می‌برند



فقدان آب تمیز در بسیاری از مناطق جهان یکی از مشکلات بزرگ و همیشگی بهداشت همگانی است. روبات‌های بسیار کوچک در آینده خواهند توانست با زوم کردن پیرامون آب آلوده این مشکل را برطرف و آب را از باکتری‌های بیماری‌زا پاک کنند.

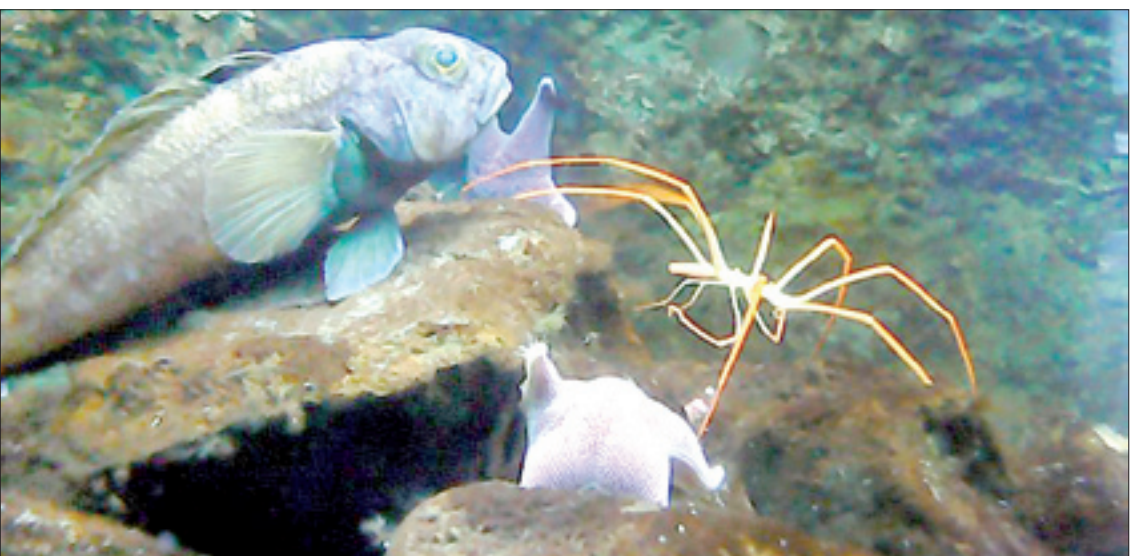
را به سمت منبع نور هدایت می کنند، میکروکپ‌های جدید به واکنش‌های شیمیایی طراحی شده و دارای سلاخ‌های ضد باکتری هستند. این گروه برای انجام این کار دره‌های درونی دو وجهی را طراحی کردند. یکی از این سه‌وجه‌ها را نیز به سمت ساخته شده بود که با آب واکنش داده و حباب‌های هیدروژن را به سمت جلوی میکروکپ‌تواند می‌دهد. وجه دیگر به‌صورت متناوب از آب‌های این دو و پلازما در قسمت فوقانی از نانوذره‌های نقره ساخته‌شده است. باکتری‌ها به لایه پلازما می‌چسبند و توسط نانوذره‌های نقره می‌میرند. آزمایش‌ها در محیط آزمایشگاه نشان داد که دره‌های می‌توانند در اطراف آب به مدت ۵ تا ۱۵ دقیقه قبل از واکنش متناوب با آب با حرکت بزرگ و بیش از ۸۰ درصد انرژی شیمیایی موجود در آب باطلت باکتری‌ها را به ادم‌اندازند. سپس میکروکپ‌ها به دلیل ویژگی فیزیکی خاص خود به‌سازش و بدون برچا گشتن موضوع در آب از هنر با جدا می‌شوند.

پژوهشی جدید نشان داده است دیدن رنگ‌ها توسط زنبور عسل می‌تواند زمینه را برای تولید دوربین‌های دقیق و درون‌روبات‌ها فراهم کند. مشخص کردن رنگ در محیط‌های پیچیده بیرونی بسیار سخت است چون رنگ نور دائما تغییر می‌کند.

گراسیدار در این باره می‌گوید: غالباً رنگ اشیاء برای سیستم‌های دیجیتالی مانند دوربین یا روبات تغییر می‌کند. این مشکل در حال حاضر با فرض اینکه جهان روی هم‌رفته خاکستری است برطرف شده‌است. این بدین معناست که مشخص کردن رنگ دقیق میوه

محققان دانشگاه ملبورن برای بررسی اینکه آیا این اتفاق می‌افتد مسیر عصبی چشم ساده را ترسیم کرده و نشان دادند تصویر عصبی در واقع رنگ‌های اصلی مناطق پردازشی

وی اظهار می کند: فیزیک حاکی از آن است



ناتشمنان دریافته‌اند بدن عنکبوت‌های دریایی به جای استفاده از قلب از روده برای پمپاژ کردن خون و اکسیژن می‌باشد. براساس این استفاده می‌کند. روده انسان در داخل شکم قرار دارد و شش‌ها خارج از آن قرار دارند. روده‌های دریایی بیشتر شبیه دستگاه گردش خون بوده و در سراسر بدن پراکنده شده است. دانشمندان نخست دریافته‌اند روده این حشرات عملی بیش از هضم انجام می‌دهد، زیرا در همه جای بدن انتهای اعضاء این‌ها گسترده شده است. تیم علمی سپس متوجه شد ضربان‌های قلب این

اناشمندان سپس از میکروسکوپ برای مشاهده بیگونگی جریان یافتن خون در ۱۲ گونه مختلف نیکوت دریایی استفاده کردند و دریافتند روده‌های نه‌بخش عمده مسئولیت گردش خون و اکسیژن را در بدن انجام می‌دهند.



■ اعتقاد راسخ من این است که اگر چنانچه روی مسئله علم و فناوری و نخبه‌پروری سرمایه‌گذاری کنیم، حتماً در یکی از با اولویت‌ترین کارها سرمایه‌گذاری کرده‌ایم. پیشرفت علمی و به دنبال آن پیشرفت فناوری، به کشور و ملت این فرصت و امکان را خواهد داد که اقتصاد مادی و معنوی پیدا کند. بنابراین باید یک نگاه راهبردی، علم‌چین‌اهمیتی دارد. تکیه ما بر این اساس است.

ما در این زمینه فناوری یک عقب‌افتادگی مزمن تاریخی فاحشی داریم که گناهش به گردن آن کسانی است که با سیاست خودشان، با رفتار خودشان، با طمع و زوی‌های خودشان، با سهل‌انگاری‌های خودشان، این بیماری مزمن را بر چنین ملت بزرگی تحمیل کردند و ما حالا می‌خواهیم خودمان را از زیر این بار، از زیر این یخ‌تک سنگین خلاص کنیم.

محققان موفق به تولید یک ماده حل شونده بدون ضرر شدند که می‌توان از آن در عمل جراحی و هنگام بخیه زدن برش‌های محل جراحی به منظور منقبض کردن اندام‌های مجاور استفاده کرد. هنگامی که یک جراح یک برش در دیواره شکم بیمار را بخیه می‌زند، دستگاهی به نام رترکتور یا منقبض‌کننده را در آن وارد

سوراخ در روده و فتق را افزایش می‌دهد، زیرا هنوز قسمت‌هایی از این برش وجود دارد که به‌طور کامل بخیه نشده است. آنها موفق به توسعه داده‌ای (در قالب یک صفحہ صاف) شدند که عطف‌پذیری لازم را برای عبور از برش جراحی دارد و از طرفی به قدری محکم است که از اندام‌ها در برابر پی‌جویی جلوگیری می‌کند.

محققان موفق به طراحی مدار نانویی شدند که تمامی کارهای کمپو در یک کدورت قرار می‌گیرد. آنها استفاده از پلیمرهای قابل چرخش می‌کنند. الکترونیک را می‌توان به یک مدار ساده و بی‌سیم به سبب استفاده از یک قطعه رسانا و یک قطعه عایق تبدیل کرد. اما در این مدار، یک قطعه رسانا و یک قطعه عایق در یک سطح قرار می‌گیرند و به یکدیگر متصل می‌شوند. این مدارها به سبب استفاده از پلیمرهای قابل چرخش می‌توانند به یکدیگر متصل شوند و به یکدیگر متصل شوند. این مدارها به سبب استفاده از پلیمرهای قابل چرخش می‌توانند به یکدیگر متصل شوند و به یکدیگر متصل شوند. این مدارها به سبب استفاده از پلیمرهای قابل چرخش می‌توانند به یکدیگر متصل شوند و به یکدیگر متصل شوند.