

#

نجات سه نوزاد با جراحی داخل رحم



ایسنا | متخصصان انگلیسی با انجام جراحی لیزر در داخل رحم، زندگی جنین‌های سه قلوی مبتلا به «سندرم انتقال خون قل به قل» را نجات دادند. این سندرم باعث مرگ قل‌ها یا (در صورت زنده ماندن) معلولیت آنها می‌شود؛ در این اختلال که بین دوقلوهای همسان به‌وجود می‌آید، به یکی از قل‌ها خون بیشتری می‌رسد، اما قل دیگر خون کمتری دریافت می‌کند. یک قل به سمت قل دیگر حرکت کرده و یکی اهداکننده و دیگری دریافت‌کننده خون می‌شود و قل اهداکننده با کاهش رشد مواجه می‌شود. پزشکان بیمارستان سنت‌جورج با جنین‌های سه قلویی مواجه شدند که دو جنین از این اختلال رنج می‌بردند. آنها موفق شدند با جراحی لیزری، جریان خون اضافی از یک قل به قل دیگر را قطع کنند.

پزشکی

دارویی که مانع تحلیل عضلات می‌شود
نجات قلب، نجات بیمار

دانش وزندگی | تحلیل عضلانی نوعی بیماری پیشرونده است که بیشتر در پسران بروز می‌کند و علائم آن غالباً قبل از شش سالگی مشخص می‌شود. این بیماری باعث تحلیل ماهیچه‌های قلب و در نهایت مرگ بیمار می‌شود. داروسازان همواره در تلاش هستند تا بتوانند با کشف دارویی فشار خون بالا را در این بیماران کنترل کنند و از این طریق مبتلایان را از خطر مرگ نجات دهند. پژوهشگران اخیراً به نوعی ترکیب جدید دارویی دست یافته‌اند که روند تحلیل ماهیچه قلب را در مبتلایان به تحلیل عضلانی آهسته می‌کند و به نوعی می‌تواند امیدهای تازه‌ای را پیش‌روی محققان و بیماران قرار دهد. محققان مرکز پزشکی «وکسنر» دانشگاه ایالتی «اوهايو» در قالب کار گروهی با استفاده از ترکیبی از داروهای نارسایی قلبی اقدام به درمان مبتلایان تحلیل عضلانی کرده‌اند. آنها مطالعات خود را روی ۴۲ پسر مبتلا به تحلیل عضلانی و تحلیل ماهیچه قلب انجام داده‌اند که تحت درمان با داروهای بازدارنده ACE و برخی داروهای مسدودکننده بودند. از این داروها برای درمان فشار خون بالا در افراد استفاده می‌شود. به گفته محققان، بیمارانی که ترکیب دارویی eplerenone دریافت کرده بودند، کمتر دچار تحلیل بافت ماهیچه‌ای قلب شدند. معمولاً تحلیل ماهیچه‌های قلب پیش از بروز نارسایی قلبی و آرتمی‌های مرگبار رخ می‌دهد. محققان امیدوارند با کمک این ترکیب دارویی بتوانند پیش از بروز نارسایی‌های قلبی، از تحلیل بافت قلب جلوگیری کنند یا آن را کاهش دهند. محققان معتقدند برای کاهش تحلیل ماهیچه‌های قلب، بیماران باید حداقل شش ماه تحت درمان با ترکیب دارویی eplerenone قرار گیرند. استفاده از این قبیل داروها در کنار داروهای کاهنده خطر بروز نارسایی قلبی می‌تواند موفقیت درمان را افزایش دهد و علائم تحلیل ماهیچه‌های قلب را کم کند.

تازه‌ها

گوشی فلزی سامسونگ به‌زودی به بازار می‌آید

فرزند جدید گالکسی



دانش وزندگی | سامسونگ با گوشی‌های هوشمند خود معروف است که بدنه پلاستیکی دارد اما این کمپانی قصد دارد این روند را تغییر دهد و تلاش دارد گوشی‌های خود با بدنه فلزی را افزایش دهد. یکی از این مدل‌ها گوشی گالکسی A7 است. نام این گوشی مدت‌هاست در رسانه‌هایی که اخبار فناوری را پوشش می‌دهند به گوش می‌رسد اما در نهایت سامسونگ به شکل رسمی آن را معرفی کرد و به‌زودی به بازار خواهد آمد. A7 در دسته گوشی‌های میان رده قدرتمند قرار دارد. با وجود انتشار اندروید ۵، این گوشی با اندروید ۴،۴ به بازار می‌آید. صفحه آن کمی بزرگ‌تر از ۵ اینچ است و کیفیت تصویر آن نیز فول اچ‌دی است.

گفته می‌شود در این گوشی از پردازنده هشت‌هسته‌ای استفاده خواهد شد که قدرت پردازشی معادل ۱/۵ گیگاهرتز دارد. رم دو گیگابایتی این محصول نیز به دستگاه کمک می‌کند که عملکردی روان داشته باشد. فضای داخلی این گوشی ۱۶ گیگابایتی است ولی می‌توان با استفاده از حافظه خارجی این میزان را افزایش داد.

باتری گالکسی A7 2500 میلی‌آمپر ساعتی است و دوربین اصلی آن ۱۳ مگاپیکسلی است. این‌طور که به نظر می‌رسد سامسونگ تلاش دارد خواسته‌های علاقه‌مندان سلفی را به رسمیت بشناسد، برای همین هم از دوربین جلو پنج مگاپیکسلی در این گوشی استفاده می‌شود. هنوز مشخص نیست که سامسونگ قصد دارد این گوشی را به آخرین نسخه اندروید ارتقا دهد یا خیر.



از اسپیکرهای آبی بلوتوثی امکان‌پذیر می‌شود. این اسپیکرها ۳۵ دلار قیمت دارند و جای‌شان در حمام است.



از یک سری مزایا محروم می‌شوید. مثلاً قابلیت پخش موسیقی در حمام چیزی نیست که بتوان به سادگی از آن گذشت. این امکان با استفاده

سلامت

این ماده در بررسی‌های آزمایشگاهی علاوه‌بر جلب حشره به سمت دام، آنها را در همان مکان مشخص نگاه می‌داشت. ولی این آزمایش حتی در ترکیب با «فرومون»‌ها عملی نشد. محققان نقش موثر ترکیبات فرار هوا را که از طریق مدفوع ساس منتشر می‌شود، مورد بررسی قرار دادند و پس از پنج ماه به دنبال آزمایش‌های متعدد موفق به کشف سه ترکیب شدند که باعث جذب ساس‌ها می‌شوند. این ترکیبات به همراه «فرومون»‌ها و «هیستامین» بخشی از دام گذاشته شده برای ساس‌ها را تشکیل می‌دهند.

از فناوری روز استفاده کنند اما با پیچیدگی‌های دستگاه‌های موجود بیگانه هستند و چندان علاقه‌ای به این جریان ندارند. گوشی‌های کدک سیستم‌های پیشرفته‌ای نیز برای تهیه و مدیریت عکس دارند که نام بزرگ این کمپانی در گذشته را زنده می‌کند. علاوه‌بر این استفاده از سیستم‌های از راه دور برای اشتراک عکس میان دوستان و اعضای خانواده از دیگر ویژگی‌های این گوشی‌ها خواهد بود. گفته می‌شود محصولات جدید کدک نیز مانند دستگاه‌های جدید دیگر در نمایشگاه CES ۲۰۱۵ که اواخر ژانویه برگزار می‌شود رونمایی خواهد شد.

گوشی و تبلت با تکیه بر قدرت عکاسی
کدک باز می‌گردد

نیست. اخیراً این کمپانی برای اینکه در میدان باقی بماند و قافیه را نیاز تلاش کرده سبک کار خود را تغییر دهد و جریان جدید بسازد. کدک اعلام کرده که قرار است برای ژانویه سال جدید محصولات جدیدی معرفی کند که به احتمال زیاد در دسته گوشی‌های هوشمند و تبلت‌ها قرار می‌گیرد. گوشی‌های هوشمند ساخته شده توسط کدک برای کسانی طراحی می‌شود که می‌خواهند

کاربران می‌توانند از این کلاه

در مکان‌هایی که نیاز به ایمنی و امنیت دارد بدون جلب توجه دیگران استفاده کنند



مترجم، ندا اضرری | کلاه با توجه به تنوع بالا در صنعت پوشاک، طرفداران خاصی دارد و علاوه‌بر جنبه زیبایی، نقش امنیتی و حفاظتی نیز برعهده دارد. وقتی مقوله امنیت مطرح می‌شود، استفاده از کلاه‌های ضدگلوله از اهمیت بالایی برخوردار می‌شوند و تا حد زیادی می‌توانند از سر در برابر آسیب‌های احتمالی محافظت کنند. به تازگی نوع جدیدی از کلاه‌های ضدگلوله ساخته شده که «Bulletproof» نام گرفته که متعلق به شرکت BulletSafe است و ظاهری بسیار معمولی دارد. کاربران می‌توانند از این کلاه در مکان‌هایی که نیاز به ایمنی و امنیت دارد، بدون جلب توجه دیگران استفاده کنند. طراحان این کلاه ضدگلوله ابتدا یک نمونه آزمایشی از آن را در سه اندازه مختلف تولید کردند. سپس در قسمت جلوی لایه‌های به کار رفته در کلاه، دو لایه ضدگلوله نیز به کار بردند تا به‌عنوان محافظ عمل کنند. این لایه محافظ می‌تواند مانع از برخورد گلوله‌های ۹ میلی‌متری، ۴۰ و ۳۸ کالیبری با ناحیه جلوی سر شود. شرکت BulletSafe تاکنون لباس‌ها و ابزارهای ضدگلوله فراوانی ساخته و روانه بازار کرده است و این کلاه، جدیدترین محصول آنها به‌شمار می‌رود. هم‌اکنون تنها چند نمونه آزمایشی از این کلاه ضدگلوله ساخته شده و تولیدکنندگان در نظر دارند در نوامبر ۲۰۱۵ شمار زیادی از آن را روانه بازار کنند. قیمت این کلاه حدود سه هزار و ۵۰۰ دلار تخمین زده شده است.



دانشمندان دست به کار شدند

دامی برای خون آشام‌های خانگی

دانش وزندگی | وجود ساس در محیط زندگی موضوع ناخوشایندی است و به محض اطلاع از وجود آن باید نسبت به نابودی آن اقدام کرد.

دانشمندان کانادایی دانشگاه «سیمون فریزر» روش جدیدی را برای به دام انداختن و نابودی ساس‌ها، این خون‌آشام‌های خانگی ابداع کرده‌اند. محققان پس از هشت سال مطالعه ترکیبی از مواد شیمیایی «فرومون» را یافتند که در شرایط آزمایشگاهی باعث جذب ساس‌ها می‌شود. استفاده از این مواد در ساختمان‌های آلوده، حشرات مزاحم را کاهش داد.

سرت را بپا
کلاه ضد گلوله