


فرصت ها در بستر دانشگاه نسل سوم و کارآفرینی

مهدي حسين نژاد

رئيس مركز رشد فناوري سلامت دانشگاه علوم پزشکی
مدرس در حوزه کارآفرینی و کسب و کارهای نوپا
مدیر فنی شتاب‌دهنده آرتاهاب

www.karafariniran.com

www.karafariniran.ir

 @karafarinirancom

 09143514103

 info@karafariniran.com



مركز رشد فناوري سلامت
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل



هزینه ساخت عویال درمانی چقدر است؟

نجات جان کودکان SMA در گروهی ثبت یک داروی گران قیمت/ رادین 6 ماهه
برای تنفس به دستگاه ونتیلاتور پرتابل وصل است

رادین نوزاد شش ماهه‌ای است که مبتلا به تیپ یک نوعی بیماری ژنتیکی به نام "اس.ام.ای" است و برای درمان نیاز به داروی "اسپینرازا" دارد. این دارو در کشور آمریکا تولید می‌شود و هزینه‌ای معادل ۷۵۰ هزار دلار دارد، به همین دلیل تاکنون در لیست داروهای مورد تایید کشور به ثبت نرسیده است.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب (Entekhab.ir):



گزارش جماران:

پایگاه اطلاع رسانی و خبری
جماران - تهران

روایتی دردناک از بیمارانی که هزینه درمانشان را ندارند



کد خبر: 761915

نسخه چاپی

۱۵:۰۱:۵۶ ۱۳۹۶/۰۷/۱۸



اخبار ویژه

حضور رهبر معظم انقلاب در منزل
شهید محمدحسین حدادیان

پایگاه خبری جماران - کمپین نجات رادین و کودکان مبتلا به بیماری s.m.a اخیرا راه اندازی شده است. این بیماران باید برای خرید یک بسته دارویی 750 هزار دلار معادل سه میلیارد هزینه کنند در غیر این صورت مرگ تنها گزینه جایگزین درمان این بیماری گران می باشد



ایمپلنتی جدید جهت کمک به افراد نابینای مبتلا به تخریب شبکیه چشم

شرکت پزشکی Prima Vision مستقر در فرانسه سیستمی را ابداع نموده است، که با استفاده از آن میتوان به بعضی از نابینایان کمک کرد. در نوعی بیماری چشمی به نام Retinal Degeneration سلول های گیرنده نور در شبکیه چشم از بین میروند؛ ولی عصب هایی که پیام را از چشم به مغز منتقل می کنند، سالم می مانند. سیستم جدید که حاصل مطالعات قبلی محققان دانشگاه استنفورد بر روی مدل حیوانی است، از پنل های خورشیدی بسیار ظریفی برای درمان این بیماری استفاده میکند.

در این روش تعداد زیادی از صفحات بسیار ریز به اندازه حدود ۷۰ میکرون یا ۰/۰۷ میلیمتر از طریق یک سوزن نازک به پشت چشم جایی که شبکیه قرار دارد، تزریق میشوند. این صفحات هنگام برخورد نور وارد شده به چشم همانند پنل های خورشیدی عمل کرده و جریان های الکتریکی ضعیفی را ایجاد میکنند. این جریان های الکتریکی، مشابه همان روندی که بصورت طبیعی در چشم وجود دارد موجب تحریک اعصاب چشم می شوند و در این صورت بیمار میتواند نور وارد شده به چشم را درک کند و ببیند.



کنترل دست مصنوعی به وسیله ذهن؛ بدون نیاز به جراحی

محققان دانشگاه Houston توانستند یک کلاه و دست مصنوعی بسازند تا افراد معلول بتوانند بوسیله ی قدرت ذهن خود، دست جدیدشان را کنترل کنند. این کنترل نیازی به جراحی و خون ریزی ندارد که یک امتیاز مثبت برای آن محسوب می شود. این گروه به جای استفاده از روش های منسوخ کنترل پروتز، کلاهی به نام EEG را ساخته اند که بوسیله ی الکترودهای بسیار زیادی، دستور را از مغز دریافت می کند. روش کار این کلاه اینگونه است که امواج الکترو مغناطیسی مغز را دریافت کرده و آنرا به امواج الکتریکی مورد نیاز برای حرکت موتورها تبدیل می کند. اولین نمونه ی این سیستم، در ۸۰ درصد اوقات به درستی کار می کند. اگر مایل به مطالعه ی کامل یافته های محققان دانشگاه Houston درباره ی این سیستم هستید، مقاله ی کامل آنها در این باره در مجله ی *Frontiers in Neuroscience* منتشر شده است.

ارتقای این تحقیقات می تواند درک بهتری از مغز را در ذهن محققان نهادینه کند و روش کار این عضو عجیب را برای بشریت روشن تر کند. به امید روزی که علم به کمک افراد معلول بیاید و هیچ انسانی از نقص عضو رنج نبرد.

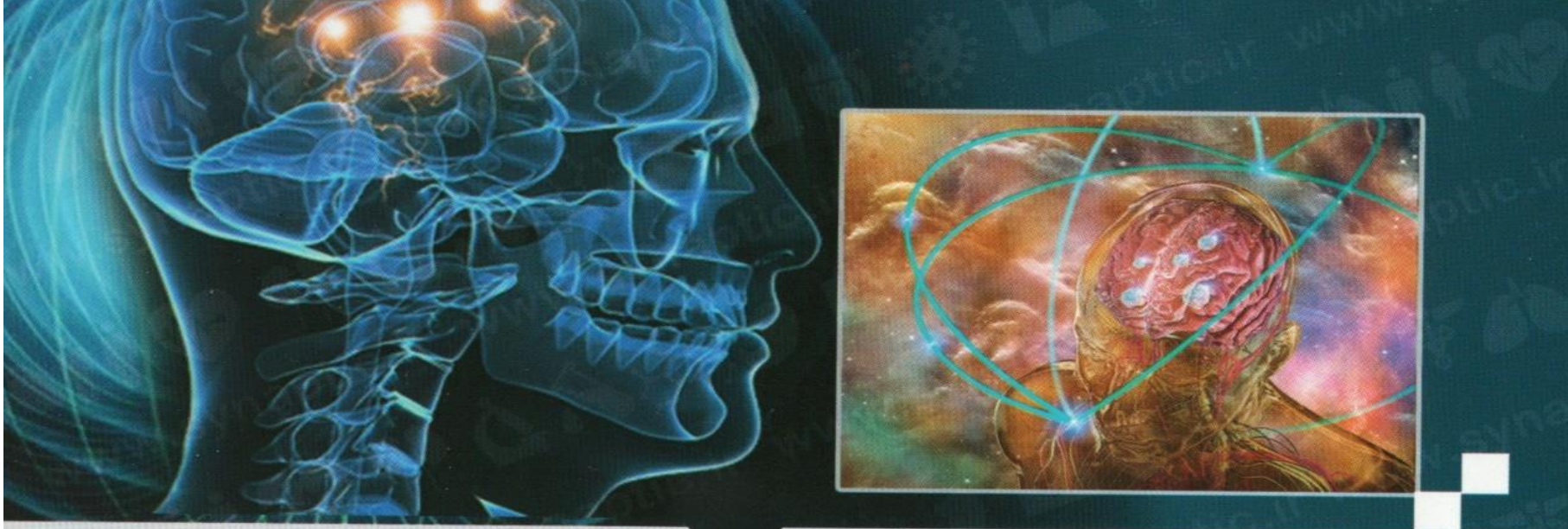


دفیبریلاتور قلبی نسل دوم

شرکت Boston Scientific اجازه تولید و پخش نسل دوم دفیبریلاتور زیر پوستی را کسب کرد. دفیبریلاتور دستگاهی است که در زمان لازم بصورت اتوماتیک فعال شده و به قلبی که در حال از کار افتادن است، شوک الکتریکی وارد میکند تا ضربان آن را منظم و بیمار را از مرگ حتمی نجات دهد.

با این دستگاه که EMBLEM S-ICD System نام دارد نیازی به اتصال مستقیم سیم های دستگاه به قلب نیست. الکترودهای این دستگاه در زیر پوست و در کنار جناغ کار گذاشته میشوند که این پیشرفت بزرگی است، چون در دفیبریلاتورهای رایج کنونی الکترودهای دستگاه باید به خود قلب متصل شوند و این میتواند با عوارضی منجمله جدا شدن آنها از قلب همراه باشد.

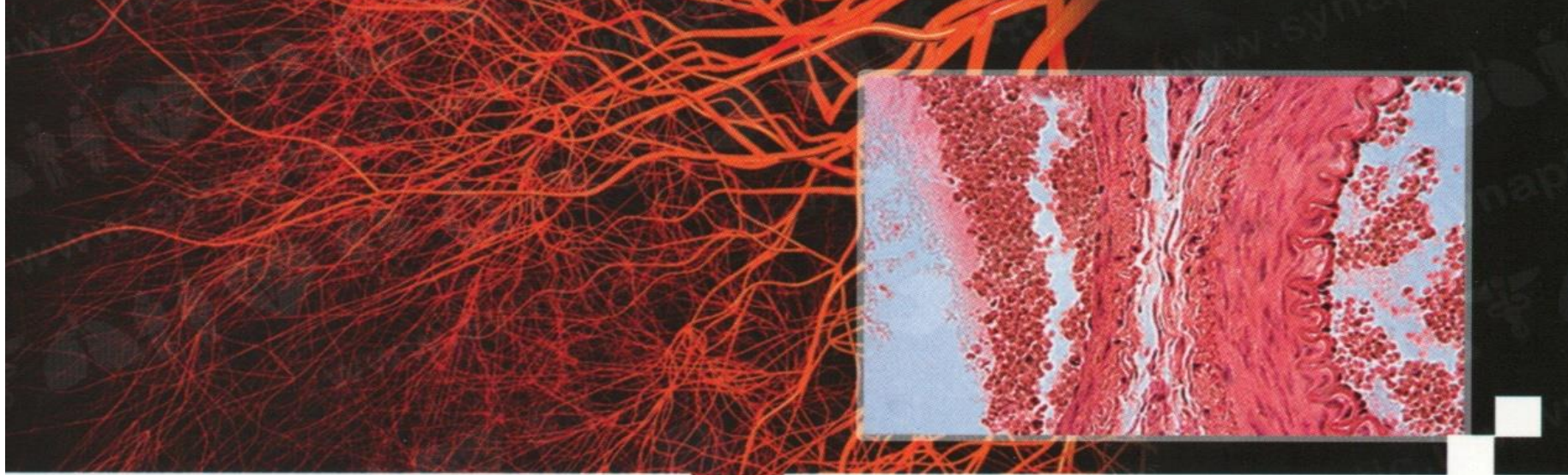
این دستگاه همچنین ۱۹ درصد نازکتر شده و باطری آن ۴۰ درصد بیشتر عمر میکند.



هدف قرار دادن تومورهای سرطانی با استفاده از میدان الکتریکی

شیمی درمانی، یکی از راه های موثر و معمول درمان تومورهای سرطانی است ولی داروهای مصرف شده در شیمی درمانی نه تنها سلول های سرطانی، بلکه سلول های سالم را نیز هدف قرار داده و به آنها آسیب میرساند. محققان، در پی یافتن راه هایی هستند تا به وسیله آن بتوانند این داروها را، تنها به طرف سلول های سرطانی هدایت نموده و از اثرات مضر آنها بر سلول های سالم بدن جلوگیری کنند. در حال حاضر، راه جدید پیشنهاد شده استفاده از میدان های الکتریکی برای هدایت داروها به طرف سلول های سرطانی است.

در روش جدید که به عنوان تکنیک معرفی شده است می توان با استفاده از یک دستگاه کوچک که قادر به ایجاد میدان الکتریکی مشخص در بافت مورد نظر می باشد غلظت و تراکم دارو را در محدوده فیزیکی دلخواه تنظیم نمود. از این روش، با موفقیت در مقیاس آزمایشگاهی و برای درمان سلول های تومور سینه، استفاده شده است.



رگ مصنوعی که در مدت کوتاهی به یک رگ طبیعی تبدیل می شود

وقتی یک ورید یا شریان مهم بدن آسیب شدید میبیند یا بسته میشود، درمان متداول معمولاً برداشت یک رگ از محل دیگری از بدن و جایگزین کردن آن در محل رگ آسیب دیده است. در سال های اخیر رگ هایی که با استفاده از تکنولوژی چاپ سه بعدی درست شده و یا رگ هایی که در آزمایشگاه رشد داده شده اند، تغییراتی را در نگاه محققان به روش درمان آسیب های عروقی ایجاد کرده اند، با این وجود محققان دانشگاه تکنولوژی وین راه دیگری را ابداع کرده اند که در آن با استفاده از یک رگ از جنس پارچه ای با نخهای پلیمری میتواند بعد از مدتی تبدیل به یک رگ واقعی شود.

نخ پارچه هایی که با استفاده از آن این رگ مصنوعی درست میشود، از جنس پلی اورتان ترموپلاستیک است که هم با بدن سازگار بوده و هم میتواند توسط سلول های بدن جذب شود.

این رگ های مصنوعی خلل و فرج بسیار ریزی دارند و زمانی که جراح آن را بجای رگ آسیب دیده در داخل بدن قرار می دهد بتدریج تعدادی از سلول های خون به داخل این رگ مصنوعی رسوخ کرده، در آنجا تکثیر پیدا می کنند. رگ مصنوعی به تدریج جذب بدن میشود و تنها چیزی که در نهایت باقی میماند رگی از جنس سلول های طبیعی بدن است.

در آزمایش هایی که تاکنون در آزمایشگاه انجام شده این رگ مصنوعی در عرض شش ماه با سلول های طبیعی جایگزین میشود. این تکنولوژی در حال توسعه است و محققان امیدوارند در چند سال آینده بتوانند آن را بر روی انسان بکار گیرند.



A



B



AB



O

تغییر گروه خون امکان پذیر شد

تمام گروه های خونی از گروه خونی O قادر به گرفتن خون هستند اما افرادی با گروه خونی O تنها می توانند از افرادی با گروه خونی مطابق خودشان خون بگیرند و اگر انتقال خون از یک گروه خونی به گروه دیگر به طرز نادرستی صورت گیرد نتیجه کار مرگبار خواهد بود.

محققین دانشگاه British Columbia، روشی را ابداع کرده اند که با استفاده از آن به زودی میتوان هر گروه خونی را به هر فردی با گروه خونی دیگر تزریق کرد، بدون اینکه مشکلی پیش بیاید.

در این روش، از آنزیم نوعی باکتری استفاده میشود که میتواند آنتی ژن های تعیین کننده گروه های خونی را از روی گلبول های قرمز جدا کند. محققین، در ژن های خاص تولید کننده این آنزیم، در پنج نسل متوالی از این باکتری ها، به نحوی جهش یا موتاسیون ایجاد کردند، که آنزیم تولید شده ۱۷۰ برابر قوی تر شده است. در آزمایشگاه، این آنزیم توانسته بیشتر آنتی ژن های A و B را از روی گلبول های قرمز جدا کند. محققین اینک در پی توسعه این روش برای برداشتن تمامی آنتی ژن های گروه خونی از روی گلبول های قرمز هستند.

نتایج این تحقیق در مجله Journal of the American Chemical Society منتشر شده است.

تحقیقات و پیشرفت ها تا کجا ادامه دارد؟

راه کدام است...؟

سیر تاریخی

اقتصاد دانش بنیان



فرصت ها چه چیزی نیستند؟

- در ابتدا موقعیت های بی نقص و کامل سود آور نیستند
- جزو مباحث پیچیده و علم آینده نیستند
- پدیده هایی که هر لحظه و هر جا بتواند عرضه شود نیستند
- الگوها و مسیرهای مستقیم بدون شکست به موفقیت نیستند
- در بیشتر مواقع موقعیتی امتحان نشده و استثنایی هم نیستند

عباس برای پنج هزار نفر در منطقه بوانات اشتغالزایی کرد

او تعریف می‌کند که روزهای اول به آژانسهای مسافرتی شیراز و اصفهان سر زدم و گفتم که می‌توانم از گردشگران شما در روستا پذیرایی کنم. آنها هم گفتند باید مجانی بیایند روستا تا ببینند آیا اوضاع برای پذیرایی مناسب هست. آرام آرام مهمانان من از هفت نفر به چند هزار گردشگر خارجی رسید و به یک حمام خانه ام ۱۲ حمام دیگر اضافه شد تا جایی که می‌توانم الان تا چند هزار گردشگر را در روستا اسکان بدهم و برای پنج هزار نفر در منطقه بوانات اشتغالزایی کنم.

خانه ۸۰ متری او الان به ۱۲۰ هزار متر رسیده است!!



یک راه ساده برای کارآفرینی

ترند های جهانی و توجه به تغییرات جمعیتی، نیازهای فردا

ترجیحات ۲۵۱ نفر از پزشکان، کادر درمان و عوامل شاغل در
بیمارستان شریعتی تهران
۱- دستگاه های ترکیبی خدمات پزشکی
۲- دستگاه امحاء زباله
۳- پرونده الکترونیکی

پژوهش دکتر اسدالله کردنائیج سال ۹۱

کارآفرین باشید و موفق مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه

Karafarini.ardebl@outlook.com

info@karafariniran.com



مرکز رشد فناوری سلامت
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل