

رخداد و خبر

مقدمه:

کاروان علوم و تحقیقات همچنان به پیش می‌رود و هر روز نقطه تاریکی از محیط پیرامون بشر را روشن ساخته و بعنوان دستاورد علمی - تحقیقاتی در اختیار دانش پژوهان و تشنگان علم قرار میدهد. پاره‌ای از این تحقیقات هنوز مراحل اولیه خود را طی می‌کنند و برای رسیدن به نتیجه نهایی راهی بس عظیم و پیچیده را پیش روی دارند.

بخش اجتماعی نشریه رازی سعی دارد تا گوشه‌ای از این دستاوردها چه بصورت صرفاً خبری و چه بشکل رویدادهایی که در این رابطه اتفاق افتاده را تا آنجا که ممکن است از زاویه اجتماعی مسأله، به اطلاع مخاطبین و خوانندگان خویش برساند. از آنجا که در این زمینه مرز کاملاً مشخصی بین مسائل اجتماعی و علمی وجود ندارد، قصور و کوتاهی ما را در تفکیک دقیق این مطالب ببخشایند و چنانچه در این ارتباط مطالبی دارند که دانستن آن برای دیگر همکاران نیز مفید است، برای استفاده در این قسمت برایمان ارسال نمایند.

کنترل جریانات مغزی هنگام عمل

به هنگام عمل جراحی قلب باز در کودکان می‌توان جریانات مغزی آنان را نیز مورد کنترل قرار داد.

تاکنون به هنگام عمل، فشار خون و ضربان قلب مورد کنترل قرار می‌گرفتند، ولی از این پس می‌توان به کمک یک سیستم ای.ای.جی به نام کاتم که مخصوص کودکان ساخته شده است جریانات مغزی را مورد کنترل قرار داد.

همچنین توسط این دستگاه می‌توان تأثیر

داروهای مورد استفاده قرار گرفته شده و مدت زمان بیهوشی را مشخص کرد. این دستگاه ضمناً خونریزی و انقباضهای احتمالی در مغز را سریعاً متوجه می‌شود برای این کار پیش از بیهوشی کلاهی مانند کلاه شنا بر سر کودک قرار داده می‌شود که این امکان را که از ۱۷ نقطه جریانات مغزی را عبود دهد ایجاد می‌کند این جریانات مغزی خارج از اتاق عمل توسط کامپیوتری به صورت خطوط و همچنین عکسهای رنگی از قسمت بیرونی مغز دیده می‌شود.

خطرات رانندگی برای افراد

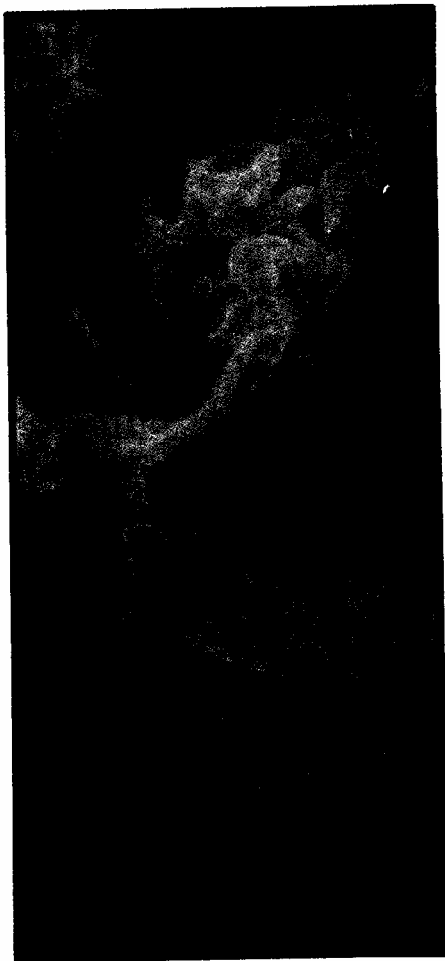
صرعی و دیابتی

مطالعه روی بیش از ۳۰ هزار راننده نشان داده است که افراد مبتلا به صرع و بیماری قند (دیابت) کمی بیشتر از دیگران تصادفات ترافیکی دارند. پزشکی که از محققان است می گوید: در مقایسه با پژوهش های پیشین میزان تصادفات این گونه افراد کمتر نشده اما نباید گفت که از رانندگی این افراد جلوگیری شود.

مطالعه این پزشک و همکارانش روی پرونده های ۳۰۴۲۰ راننده ۱۶ تا ۹۰ ساله نشان داده است که ۴۸۴ بیمار مبتلا به دیابت در میان آنها نسبت به افراد سالم ۳۲ درصد بیشتر تصادفات رانندگی داشته اند و ۲۴۱ بیمار مبتلا به صرع در مقایسه با افراد سالم ۳۳ درصد بیشتر از حد متوسط برای هر راننده ای تصادفات رانندگی داشته اند. خطر تصادف این گونه افراد در قیاس با تصادفاتی که رانندگان جوان زیر ۲۵ سال به وجود می آورند خیلی کم است.

یک برآورد تازه نشان می دهد که از هر ۲۰۰ کودک آمریکائی، یکی از صرع رنج می برد که با حمله های اسپاسمی گاه گاهی همراه است. با دارو می توان عدم تعادل در بسیاری از صرعی ها را کنترل کرد اما استفاده درازمدت داروهای موجود می تواند آسیب های عصبی یا عوارض جانبی دیگر داشته باشد.

دادن گواهینامه رانندگی به افراد صرعی در ایالات مختلف آمریکا، تابع مقررات خاص و متفاوتی است اما مبتلایان به دیابت راحت تر می توانند گواهینامه دریافت کنند.



کاربرد جدید مهندسی ژنتیک در پزشکی اعصاب

با پیوند سلولهای دستکاری شده توسط مهندسی ژنتیک امید دانشمندان برای درمان بیماری پارکینسون افزایش یافته است. یک گروه از پژوهشگران سوئدی و فرانسوی اخیراً موفق شده اند با این روش جدید به نتایج مهمی در زدودن بیماری پارکینسون در



مشخص می گردد معلول کاهش ترشح يك انتقال دهنده عصبی به نام دوپامین است که توسط گروهی از سلولهای مغزی تولید می شود. طی ده سال گذشته دانشمندان با پیوند سلولهای جنینی در مغز مدل های حیوانی به درمان نسبتاً مطلوبی برای این بیماری دست یافتند. با این حال نظر به اینکه به دست آوردن سلولهای جنین انسان با مسائل اخلاقی همراه است روش مزبور برای درمان بیماری در انسان توسعه پیدا نکرد. بدین ترتیب موفقیت جدید دانشمندان در

مدل های آزمایشگاهی دست یابند. ژن مسئول تولید آنزیم تیروزین هیدروکسیلاز را با تکنیکهای مهندسی ژنتیک به سلولهای استخراج شده از موش آزمایشگاهی وارد کردند. با توجه به اینکه آنزیم مزبور در تبدیل آسید آمینه تیروزین به (دوپا) ماده اولیه (دوپامین) دارد سلولهای دستکاری شده پس از پیوند آنها در مغز حیوان بیمار فعالیت آنها به نحو رضایت بخشی بازسازی می کند. شایان ذکر است بیماری پارکینسون که با عوارضی همانند لرزش شدید دست در مبتلایان

وی به محض بیداری در کمال تعجب حضار، بستگانش را به جا آورد و فوراً کسانی را که به وی حمله کرده بودند، معرفی کرد.

زیانهای سیگار در زنان باردار

نتایج يك تحقیقات دامنه‌دار در امریکا نشان می‌دهد مصرف سیگار توسط زنان احتمال انعقاد نطفه در خارج از رحم را به میزان ۴۰ درصد افزایش می‌دهد.

این تحقیقات تیم پزشکی دانشگاه واشنگتن بر روی دو گروه ۲۴۷ نفره و ۲۷۷ نفره زنان امریکایی در سنین بارداری صورت پذیرفته است.

این تحقیقات نشان می‌دهد که چهل درصد زنان باردار تحت مطالعه که دخانیات استعمال



دستکاری ژنتیک سلولهای غیرعصبی و قادر ساختن آنها به تولید دو پامین به عنوان موفقیت چشمگیری در حوزه درمان بیماریهای سیستم عصبی به‌شمار می‌رود.

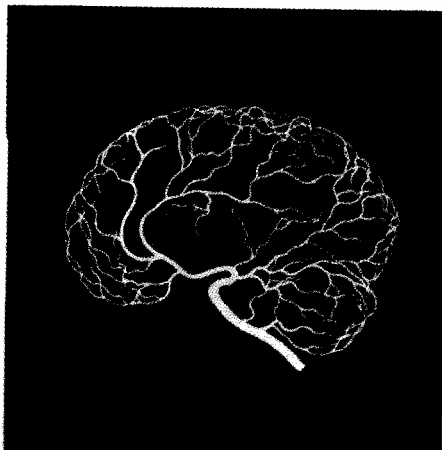
تحقیق پیرامون افسردگی و نارسائیهای مغزی

حدود ۶ درصد از افرادی که سششان بالای ۶۵ سال است در ایالات قدیمی آلمان دچار ناراحتی‌های روحی پیشرفته هستند. وزارت تحقیقات آلمان برای بررسی این اختلالات روحی يك بودجه ۱/۱ میلیون مارکی برای مدت سه سال اختصاصی داده است. هدف از این تحقیقات متمایز نمودن بیماریهای مغزی از افسردگی روحی است. این گزارش می‌افزاید: دانشمندان به دنبال این مطلب هستند که آیا می‌توان با بررسی جریانات مغزی افرادی که در خواب می‌باشند اطلاعاتی در مورد هر دو نوع بیماری به دست آورند؟ در مراحل اولیه هر دو بیماری نشانه‌های مشترکی دارند که با شناسائی به موقع می‌توان اقداماتی را جهت معالجه افسردگی روحی در سنین پیری انجام داد.

مردی از يك بیهوشی ۸ ساله بیدار شد

در های پوینت، کارولینای شمالی مردی به نام کانلی هالبروک پس از ۸ سال بی‌هوشی، بیدار شد.

وی که در سن ۱۸ سالگی بر اثر يك ضربه شدید، ناحیه سر بیهوش شده و به حالت کوما فرورفته بود در سن ۲۶ سالگی به هوش آمد.



در جنگ افزایش‌های میکروبی اتخاذ شده باشد.

افزایش جراحی پیوند قلب در کودکان

تعداد نوزادانی که تحت عمل جراحی پیوند قلب قرار می‌گیرند افزایش یافته است.

یک جراح قلب آلمانی اعلام کرد، از ۸۰۰۱ مورد عمل پیوند قلب انجام شده طی سالهای ۱۹۸۴ و ۱۹۸۹، ۲۰۶ مورد عمل کودکان بوده است در سال ۱۹۸۹ در دنیا ۲۳۱ عمل پیوند اعضاء در مورد کودکان انجام گرفت و طی سه سال گذشته جراحان پیوند اعضاء در کلینیک دانشگاه گیسن در آلمان ۱۶ نوزاد را تحت عمل پیوند اعضاء قرار داده‌اند.

بیشترین سرطان رحم در امریکای لاتین

آمریکای لاتین، دارای بیشترین رقم ابتلاء به سرطان رحم در جهان میباشد. در آمریکای لاتین سالانه بیش از ۳۰ هزار زن بر اثر ابتلاء به سرطان رحم جان خود

نموده‌اند، نطفه نوزادشان بطور غیر طبیعی در امتداد یکی از لوله‌های «فالوپ» و در خارج از رحم منعقد شده است.

به نوشته این نشریه پزشکی، ماده نیکوتین موجود در دخانیات باعث از کار افتادن تارهای داخل لوله‌های فالوپ که با سلسله تحرکات مکانیسمی خاصی تخمک بارور شده زن را از مسیر خود به داخل رحم هدایت می‌کنند، می‌شود.

متعاقباً تخمک بارور شده که قاعدتاً می‌بایست در داخل رحم مادر قرار گرفته و مراحل رشد را از جنین تا کودک کامل بپیماید به جدار یکی از لوله‌های فالوپ می‌چسبد و رشد ناقص خود را در محیطی غیر طبیعی طی می‌کند.

نابودی آخرین ویروسهای آبله

اکنون که آبله در جهان ریشه کن شده، آخرین ویروسهای موجود در امریکا و شوروی نابود خواهند شد.

آبله که زمانی میلیونها تن را در جهان می‌کشت در سال ۱۹۷۷ ریشه کن شد.

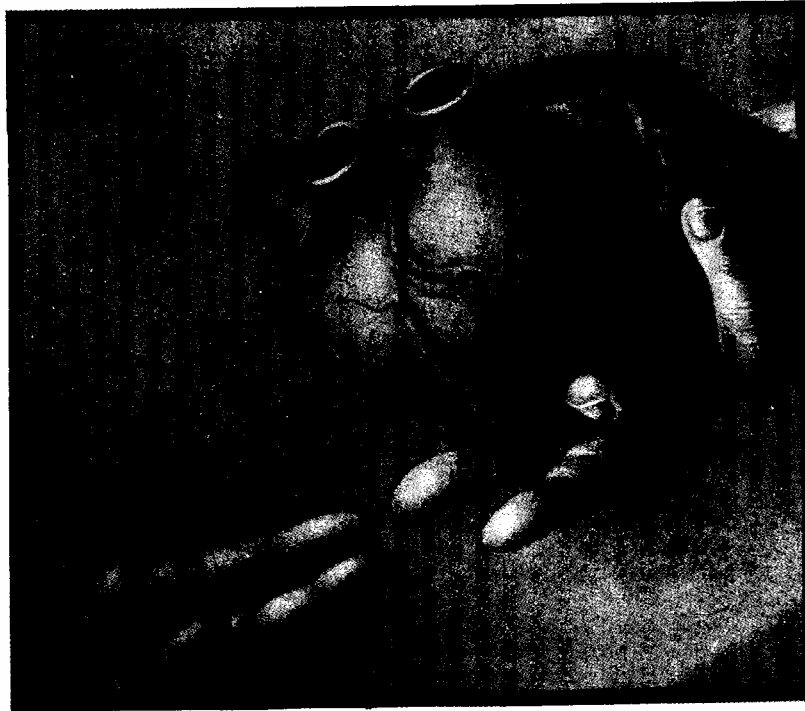
دو ابر قدرت که تنها ویروس باقیمانده این بیماری را تحت شرایط امنیتی سختی نگهداری می‌کنند به این نتیجه رسیده‌اند که اکنون وقت نابود کردن آنهاست و قرار است اینکار را تا پایان سال ۱۹۹۳ به انجام رسانند.

یک مقام سازمان بهداشت جهانی گفت: ممکن است این تصمیم بواسطه نگرانی آمریکا و شوروی از احتمال بکار گرفته شدن این ویروس



راز دست می دهند.
این گزارش دلایل این امر را محدودیت
آموزشی و فقدان خدما ن بهداشتی در میان
زنان این منطقه ذکر میکند.

دستگاه جدید برای تقویت قلب
مقامات داروئی آمریکا اخیراً اجازه استفاده
تجربی از یک دستگاه جدید پمپاز خون را صادر
کرده اند این دستگاه جدید، قلب بیماران را تا زمان



۲۵۰ کشته بر جای گذاشت.

بدنبال شیوع بیماری یادشده «راجندرا پراکاش» وزیر امور بهداشت ایالت مادیا پرادش از منطقه دیدن کرد و اعلام داشت که جهت مقابله با آن تیم‌های پزشکی به منطقه مزبور اعزام خواهند گشت.

شایان ذکر است این بیماری موجب التهاب معده و روده می‌شود.

يك اثر جدید برای آسپیرین

نتایج يك تحقیق دامنه‌دار پزشکی در امریکا نشان داده است که مصرف مرتب آسپیرین احتمال بوجود آمدن سرطان روده بزرگ و مخرج را در انسان کاهش می‌دهد.

پیدا شدن يك قلب مناسب برای عمل پیوند تقویت میکند. این دستگاه با يك الکتروموتور كوچك کار میکند و باطری دستگاه توسط بیمار حمل می‌شود.

این دستگاه، دهلیز چپ قلب را تقویت نموده و خون دارای اکسیژن را در دستگاه گردش خون بیمار به جریان می‌اندازد. این دستگاه در قفسه سینه بیمار کار گذاشته میشود و با يك لوله به دهلیز چپ و آئورت متصل میشود.

شیوع يك بیماری واگیردار در هند

شیوع يك بیماری واگیردار در شهر «بوپال» مرکز ایالت مادیا پرادش هند حداقل