



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 به عنوان 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.

پیرامون عفوتهای پوستی
معمولی پوست یعنی لایه بیرونی پوست بوجود
عفوتهای پوستی توسط سلول‌های
می‌آید.

مدت زیادی تصور انسان بر این بود که این سلولها ماده انتقال دهنده سیستم دفاعی بدن که از گلبولهای سفید خون بوجود آمده‌اند، هستند. اخیراً در دانشگاه «ان آریور» میشیگان اثبات شد که ابتدا این سلولها هستند که به هنگام تماس با یک محرک واکنش نشان داده و از طریق سیستم دفاعی بدن ماده‌ای را ترشح می‌کنند. این مواد رگهای خونی را گشاد کرده و باعث انتقال راحت گلبولهای سفید خون به محل خارش می‌شوند. پوست بیرونی بر روی لایه خارجی خود ملکولهای تماس بوجود می‌آورد که توسط آنها سلولهای دفاعی بدن را جذب کرده و باعث ازدیاد آنان می‌شود. سلولهای دفاعی، ماده خارجی را که باعث ایجاد حساسیت شده دفع می‌کنند. سیستم دفاعی گاهی خودبه‌خود از کار می‌افتد و این مسئله باعث می‌شود که در محل تماس حساسیت پوستی ایجاد شود. (روزنامه زوددریجه سایونگ - آلمان)

پرورش مار به جای گوسفند

دامدار استرالیایی که گوسفندهای نژاد تاسمان را پرورش می‌داد با توجه به اشتهای روزافزون آسیائی‌ها برای خوردن گوشت مار، تغییر شغل داده و به پرورش «بیرمار» پرداخته است.

دیک لورنس با کنار گذاشتن حرفه پرورش گوسفند به خاطر کساد بازار پشم و نظر داشتن به صدور مار به بازارهای آسیائی، اقدام به پرورش یکی از خطرناکترین نژاد خزندگان در جهان کرده است.

غذا با گوشت مار در اکثر کشورهای آسیایی طرفداران فراوانی دارد. پوست این خزنده نیز در صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرد و زهر آن نیز در تحقیقات علمی کاربرد وسیعی دارد.

حتی از خون این خزنده در چین نوشیدنی به نام «شراب مار» تهیه می‌شود.

دیک لورنس که برای اولین بار مزه غذایی گوشت مار را در جریان اسارتش توسط ژاپنی‌ها در اندونزی در جریان جنگ جهانی دوم چشید، امیدوار است طی پنجسال آینده بتواند سالانه یکصد هزار عدد از این نوع خزنده صادر کند.

وی تاکنون ۲۸۰ ماده باردار بیرمار را که به کمک سیستم مافوق صوت شناسایی شده گردآوری کرده است. با این که دولت تاسمائی از اقدام وی حمایت به عمل می‌آورد، اما ممکن است در عین حال جریمه سنگینی نیز در انتظارش باشد، چرا که بیرمارها به‌طور غیرقانونی از منطقه حفاظت شده محیط زیست شکار شده‌اند. (استرالیا - خبرگزاری فرانسه)

تصفیه آب بوسیله باکتری

نتایج یک تحقیق علمی در امریکا نشان می‌دهد تصفیه آبهای آلوده به وسیله نوعی از باکتریها و موجودات ذره‌بینی مخصوص امکان‌پذیر است.

بررسیهای زمین‌شناسی امریکا در جدیدترین نشریه خود نوشت: باکتری میل شکل گس - ۱۵ که در آبهای راکد تمایل شدیدی به خوردن آهن سنگین دارد ممکن است

در آینده بسیار نزدیک جهت تصفیه آبهای آلوده به اورانیوم حل شده در آب بکار گرفته شود.

باکتری گس - ۱۵ برای کسب انرژی از ماده ارگانیکی به عنوان غذا مصرف می کند، می بایست چند الکترون از مواد غذایی خود را به ذرات آهنی که در آب موجود است انتقال دهد. نتایج تحقیقات جمعی از دانشمندان سازمان بررسیهای زمین شناسی نشان می دهد که این باکتریها قادر خواهند بود آبهای آلوده تولید شده در راکتورهای اتمی و در مناطق اطراف معادن اورانیوم را به راحتی تصفیه و از مواد رادیواکتیو پاکسازی نمایند.

آقای درک لاولی سرپرست تیم محققین میکروبیولوژیست سازمان بررسیهای زمین شناسی امریکا خاطر نشان ساخته است که باکتریهای گس - ۱۵ در آینده ای نه چندان دور موارد مصرف متعددی برای پاکسازی محیط زیست خواهد داشت. (مجله طبیعت - امریکا)

فقر در انگلیس

یک گروه از دانشگاه بریستول انگلیس در یک بررسی و تحلیل به این نتیجه رسیده است که ۱۱ میلیون نفر از مردم انگلیس در فقر به سر می برند و این مسئله نشان می دهد که فقر در انگلیس طی ۷ سال دو برابر شده است.

بر اساس این بررسی ۱۰ میلیون از این افراد در خانه های بدون وسایل گرم کننده زندگی می کنند و ۷ میلیون نفر از آنها فاقد لباس گرم

هستند و توانائی خرید آن را ندارند و ضمناً ۵ میلیون نفر از این عده تنها یک بار در روز غذا می خورند. (لندن - خبرگزاری فرانسه)

افزایش ایدز در غرب

یک سازمان بهداشتی آمریکا تخمین زده است تا حدود پنج سال دیگر بیش از سه میلیون نفر در نیمکره غربی در معرض سرایت ویروس بیماری «ایدز» قرار خواهند گرفت و سه چهارم آنها بی که قبل از سال ۱۹۹۰ میلادی به بیماری ایدز مبتلا شده اند، خواهند مرد.

در گزارش سازمان مذکور تخمین زده شده که در نیمکره غربی به عبارت دیگر در امریکای شمالی و جنوبی و منطقه دریای کارائیب تا کنون ویروس عامل بیماری ایدز به حدود دو میلیون نفر سرایت کرده است که از این عده تقریباً نیمی در امریکای لاتین منطقه ای که در آن بیماری ایدز بطور همه گیر روبه افزایش است، بسر می برند.

کارشناسان این بیماری مسری می گویند: کنترل و مهار بیماری ایدز در امریکای لاتین به علت عدم وجود امکانات آموزشی در این زمینه و سایر تسهیلات و همچنین کافی نبودن منابع دارویی دستخوش مشکلات است.

بر اساس تازه ترین گزارشها، مداوای بیماری ایدز در امریکای لاتین و در منطقه دریای کارائیب از طریق داروهای مناسب احتمالاً تا حدود ۳۲ میلیون دلار هزینه خواهد داشت که از عهده مالی اکثر کشورهای

دستخوش بیماری ایدز خارج است.

هستند.

با وجود گزارش‌های رسمی که آمار تلفات ناشی از بیماری ایدز را ۱۱۳ هزار نفر در نیمکره غربی ذکر می‌کند، براساس گزارش جدید سازمان بهداشتی امریکا تخمین زده می‌شود که تعداد واقعی دو برابر این رقم است و در همین منطقه مورد بررسی بین ۲۰۰ تا ۳۰۰ هزار نفر زن در حال حاضر مبتلا به ویروس عامل بیماری ایدز هستند.

گزارشگران این سازمان می‌افزایند طی چهار سال گذشته تعداد زنانی که ویروس ایدز به آنها سرایت کرده ۴۰ برابر شده است و این رقم شامل کسانی است که خبر ابتلا آنها به ویروس ایدز به دست مقامات رسمی رسیده است. ابتلا به ویروس ایدز همیشه موجب بروز بیماری ایدز نمی‌شود و عده‌ای هستند که بدون بروز عوارض شدید این بیماری به زندگی خود ادامه می‌دهند در حالی که ویروس ایدز در بدن آنها وجود دارد.

در گزارش سازمان بهداشتی امریکا همچنین آمده است که پس از تجزیه و تحلیل روند این بیماری در نیمکره غربی به این نتیجه رسیده‌اند که بیش از ۹۰ درصد موارد سرایت بیماری از طریق رابطه جنسی بوده است که از این میزان تعداد موارد سرایت بیماری از طریق روابط جنسی بین زن و مرد رو به افزایش است.

همچنین بین ۲۰ تا ۵۰ درصد از کسانی که در کشورهای آرژانتین، برزیل، اروگوئه و ایالات متحده امریکا از طریق تزریق، مواد مخدر استفاده می‌کنند به ویروس ایدز مبتلا

در هر حال میزان سرایت این ویروس از طریق استفاده مشترک معتادان از سوزن تزریق کمتر از ده درصد معتادان مذکور است. (مجله اخبار علمی - امریکا)

نگاهی به فرار مغزها

فرار مغزها از کشورهای فقیر، میلیاردها دلار به کشورهای ثروتمند کمک می‌کند. بنابر تحقیقی که منتشر شد این رقم سودی است که دانشمندان و مهندسين جهان سوم به هنگام انتقال به کشورهای صنعتی، ایجاد می‌کنند.

طبق این تحقیق که توسط دو دانشمند انگلیسی انجام شد، افراد متخصص لزوماً معرف بخشی از سرمایه یک کشور هستند و وقتی که این افراد در فرایند «فرار مغزها»، کشور خود را ترک می‌کنند، این سرمایه را نیز با خود می‌برند.

در این تحقیق با احتساب سرمایه‌ای که برای آموزش یک دانشمند یا مهندس هزینه می‌شود، آمده است که هندوستان بین سال‌های ۱۹۶۷ و ۱۹۸۵ رقمی معادل ۵۱ میلیارد دلار سرمایه انسانی به ایالات متحده منتقل کرده است.

پرفسور «آلن اسمیتز» از دانشگاه منچستر، در کنفرانسی گفت: با اینکه تحرك بین‌المللی دانشمندان، روش مهمی در تبادل تخصص است، معهدا در تحت شرایط کنونی، در واقع این کشورهای توسعه نیافته هستند که در حال حاضر بازماندگان اصلی این تبادل

می‌باشند.

اسمیترز و پروفیسور «جان پرات» از دانشگاه «سوری» در تحقیق خود خاطر نشان کردند که کشورهای صنعتی و بویژه ایالات متحده، مهاجرت دانشمندان به کشور خود را به خاطر برآوردن نیازهای فزاینده خود، تشویق می‌کنند.

در این تحقیق مشخص شده که بین سالهای ۱۹۷۴ تا ۱۹۸۸ تعداد دانشمندان و مهندسين مهاجر به ایالات متحده تقریباً از مجموع ۵/۸ درصد به ۱۰/۵ درصد افزایش یافته و پنج منبع عمده این استعدادها هند، انگلیس، تایوان، لهستان و چین بوده‌اند. (لندن - خبرگزاری رویتر)

کشف جدید در مورد سیستم بویالی

بر اساس تحقیقات اخیر دانشمندان زیست‌شناس، انسان و دیگر پستانداران دارای حداقل یک هزار ژن مختلف در سلول‌های سیستم بویایی خود هستند که توسط آنها حدود ده هزار بوی مختلف را تشخیص می‌دهند.

کشف این گروه بزرگ از ژن‌های بویایی از دیدگاه دانشمندان اولین گام در شناخت عمیق مکانیزم بویایی تلقی می‌شود.

دکتر «اریک کاندل» استاد بیولوژی عصبی در دانشگاه کلمبیای امریکا می‌گوید: ما پیش از این تقریباً هیچ اطلاعاتی از نحوه عملکرد سیستم بویایی در اختیار نداشتیم و کشف اخیر زمینه مطالعه کار بویایی را به گونه‌ای بسیار بدیع فراهم آورده است. کشف گروه ژن‌های بویایی ثمره تحقیق دکتر «ریچارد

اکسل» و «دکتر لپیندباک» دو تن از کارشناسان مؤسسه پزشکی «هوارد هیوز» در نیویورک است.

بر اساس یک گزارش علمی در این تحقیق معلوم شده که هر یک از ژن‌های بویایی به گروه کوچکی از بوهای مختلف واکنش نشان می‌دهد و در مجموع ژن‌های مزبور که تعدادشان حدود یک هزار برآورد شده، می‌توانند حدود ده هزار بوی مختلف را تشخیص دهند. به عنوان مثال این دو محقق توانسته‌اند، ۱۸ ژن را که قادرند عطر گل سرخ را تشخیص دهند، شناسایی کنند.

این ژن‌ها همچنین وظیفه ارسال علائم عصبی بویایی از سلول‌های بویایی را در بینی به ناحیه کوچکی از مغز که حباب بویایی خوانده می‌شود بر عهده دارند. با کشف این گروه از ژن‌ها که به منزله گیرنده‌های بویایی هستند، محققین می‌توانند به بررسی سئوالات اساسی درباره چگونگی تشخیص و شناسایی بوها و نحوه تجزیه و تحلیل علائم عصبی بویایی در مغز بپردازند.

دانشمندان بویژه از تعداد قابل توجه گیرنده‌های بویایی که ظاهراً وجود آنها برای تشخیص طیف وسیعی از بوهای مختلف ضروری به نظر می‌رسد، شگفت‌زده شده‌اند. به عنوان مقایسه در سیستم بینایی تنها سه نوع گیرنده برای دریافت هزاران یا ده‌هزار رنگ وجود دارد. به گفته دکتر اکسل گیرنده‌های سه‌گانه سیستم بینایی نسبت به سه رنگ قرمز، سبز و آبی واکنش نشان می‌دهند و هنگام مشاهده هر شیئی

این سه گیرنده علائم عصبی را با شدت‌های مختلف به مغز ارسال می‌دارند و سپس کار اساسی ترکیب و تفسیر این علائم در مغز انجام می‌گیرد. در حالی که به نظر می‌رسد که سیستم بویایی از یک مکانیزم کاملاً متفاوت برخوردار است. بدین معنی که در بویایی به دلیل تعدد گیرنده‌ها دسته‌بندی و شناسایی هر بوی خاص عمدتاً در بینی انجام می‌گیرد و پس از آن علائم مزبور به مغز ارسال می‌شود. در حالی که در بینایی بخش اعظم کار بر روی علائم در مغز انجام می‌گیرد. به عبارت دیگر در عمل بویایی در مقایسه با بینایی، مغز نیازمند به دریافت اطلاعات کمتری جهت تجزیه و تحلیل و تشخیص یک بوی خاص است. (نشریه پزشکی سل - آمریکا)

چپ دستها کمتر عمر می‌کنند

بر اساس تحقیقات یک گروه از روانشناسان در آمریکا افراد چپ دست ممکن است به طور متوسط نه سال کمتر از افراد راست دست عمر کنند.

این مطالعه که بر اساس تجزیه و تحلیل گواهی‌های فوت در دو منطقه کالیفرنیا صورت گرفته ابتدا این مسئله را مطرح می‌کند که آمادگی چپ دستها برای ابتلا به برخی اختلالات رفتاری و روانی می‌تواند اثر عمده‌ای روی عمر این افراد داشته باشد.

برای مثال زمینه مساعد چپ دستها برای ابتلا به برخی بیماریها نسبت به راست دستها در میان نوزادانی که زودتر به دنیا می‌آیند، و در میان عقب‌افتادگان ذهنی می‌توان مشاهده نمود.

احتمالاً تصادف شدید در میان چپ دستها بیشتر از راست دستهاست.

این اختلافات موجود، برخی از محققین را ظرف سالهای اخیر به این نتیجه رسانده که چپ دستها که ده درصد جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند ممکن است به طور متوسط عمر کمتری نسبت به راست دستها داشته باشند. اما اختلاف فاحش موجود در عمر متوسط بین راست دستها و چپ دستها که در این گزارش مطرح شده موجب تعجب بسیاری از دانشمندان شده است. (روزنامه هرالد تریبون)

ایجاد حساسیت توسط اجناس پلاستیکی

تماس با محصولات پلاستیکی که از جنس لاتکس هستند مانند بادکنک، دستکشهای لاستیکی و یا منسوجاتی که در آنها لاستیک به کار رفته است می‌تواند باعث گسترش بیماریهای حساسیتی گردد. بر اساس تحقیقاتی که از سوی دانشگاه بوخوم آلمان در مورد ۷۰ نفر طی مدت ۲ سال انجام گرفته است، اکثر نشانه‌های حساسیت ایجاد شده توسط لاتکس، در آبریزش بینی خارش چشم و آسم مشاهده گردید. در ۶۲ درصد این موارد نوع حساسیتهای سریع نیز دیده شده است. (روزنامه زودوویچه سایتونگ - آلمان)

روشهای جدید درمان سردرد

با قرار دادن کمپرس آب گرم و یا سرد بر روی پیشانی و یا پشت گردن می‌توان دو سوم تمامی سردردها و حتی میگرن را تسکین داد. این مطلب طی اجلاسی که در مورد درمان طبیعی درد در هامبورگ برگزار گردید عنوان

شد. تأثیر کمپرس آب سرد همانند تأثیر بسیاری از داروها می‌باشد. با استفاده از این روش از تولید عوامل دردزا در نسج بدن کاسته شده و یا حتی کاملاً متوقف می‌گردد.

البته میزان سرمای کمپرس نبایستی بیشتر از ۴ درجه زیر صفر باشد. اینکه در هر موردی سرما و یا گرما می‌تواند تسکین‌پذیر باشد می‌بایستی توسط خود فرد بیمار مشخص گردد. اکثر اوقات به هنگام شروع درد میگرن، گرما می‌تواند آرام‌بخش باشد، ضمن اینکه مدت زمان کوتاهی پس از آن سرما تأثیرپذیر خواهد بود. (بن - خبرگزاری آلمان)

آلمانی‌ها اضافه وزن دارند

بیش از یک سوم مردم آلمان اضافه وزن دارند. مردم این کشور به دلیل تغذیه بیش از اندازه چربی، هیدرات کربن به میزان کم وارد بدنشان می‌شود. بدین ترتیب می‌توان برای اولین بار تصویری از عادات غذایی مردم ایالات قدیمی آلمان به دست آورد. آگاهی در مورد مواد غذایی و به عنوان مثال میزان کالری آن مسئله‌ایست که تنها در میان زنان آلمانی دیده می‌شود. (بن - خبرگزاری آلمان)

افزایش ایدز در جهان

سازمان بهداشت جهانی اعلام کرد آمار جمع‌آوری شده از ۱۶۲ کشور جهان نشان می‌دهد موارد ابتلا به بیماری ایدز در ۳ ماهه اول سال جاری مسیحی ۹/۸ درصد نسبت به مدت مشابه در سال قبل افزایش داشته است. موارد به ثبت رسیده ابتلا به بیماری ایدز در

کشورهای جهان در ۳ ماهه اول سال جاری معادل ۵۳۳۳۴۵ فقره بوده، ولی سازمان بهداشت جهانی اعلام کرده است تعداد واقعی ممکن است ۱/۳ میلیون مورد باشد. (وال استریت ژورنال)

بهداشت و سواد در آرژانتین

نرخ بی‌سوادی در آرژانتین طی دهه گذشته سیر صعودی داشته است. رشد بی‌سوادی در دهه هشتاد ۳۵ درصد نسبت به دوره قبل خود افزایش داشته است.

براساس همین گزارش به علت بحران اقتصادی در کشور و عدم بودجه کافی تعداد مدارس ساخته شده در این مدت ۶۴ درصد نسبت به دهه ۷۰ و ۷۹ درصد نسبت به دهه ۶۰ کمتر بوده است.

این خبر در بخش دیگری در زمینه وضعیت اسف‌بار بهداشت کودکان خاطر نشان می‌سازد مراقبتهای بهداشتی و درمانی برای دانش‌آموزان دوره ابتدایی و متوسطه حداکثر دوبار در سال آن هم به طور سطحی انجام می‌گیرد، در حالی که قبلاً این مراقبتها هر ۲۵ روز یک بار انجام می‌شد. (روزنامه کلارین - آرژانتین)

آمار کودکان کارگر در هند

هند با دارا بودن بیش از ۲۰ میلیون کودک کارگر، صاحب بیشترین تعداد کودکان کارگر در جهان است. به نقل از آمار منتشره توسط مدیر کل سازمان بین‌المللی کار، تقریباً یک هشتم از کودکان کارگر هندی در گروه سنی ۱۰ تا ۱۴ سال هستند. (روزنامه آبزور)