

خبرها

آتشفشانی در فیلیپین

شرق : فعال شدن آتشفشانی در فیلیپین که از دوشنبه شش انفجار خاکستر را تا یک کیلومتری در آسمان فرستاده باعث شده است که مقامات هشدار دهند فوران مواد مذاب از



آن قریب‌الوقوع است و ده‌ها هزار نفر را از منطقه تخلیه کنند. به گزارش آسوشیتدپرس موسسه آتشفشان‌شناسی و لرزه‌شناسی فیلیپین هشدار برای آتشفشان ۴۰۰۰ هزار متری مایون را به سطح چهار (یکی پایین‌تر از حداکثر) بالا برده است. مقامات رسمی همچنین «منطقه خطر» دلمی را از ۸ کیلومتری به ۱۰ کیلومتری دامنه جنوبی آتشفشان افزایش داده‌اند. مواد مذاب از سه هفته قبل از آتشفشان سرازیر بوده است و به آهستگی از دامنه‌های کوه مایون به پایین سرازیر می‌شود.
پیش از انفجارات دوشنبه ۲۱ زمین‌لرزه آتشفشانی با فرکانس پایین در طول ۲۴ ساعت قبلی ثبت شده بود. مایون یکی از ۲۲ آتشفشان فعال فیلیپین است.

آتشفشان مایون در فیلیپین

جدا کردن دوقلوی به هم چسبیده آمریکایی به خوبی پیش می‌رود
جراحی خوارهان دوقلوی چهارساله آمریکایی که از قسمت وسط بدن به هم چسبیده‌اند، و روی هم تنها یک کلیه و یک جفت پا دارند، برای جدا کردنشان آغاز شده است. به گزارش آسوشیتدپرس پزشکان «ایمارستان اصلی کودکان» در شهر سانت لیک‌سیتی در ایالت یوتای آمریکا که کودکان در آن جراحی می‌شوند، گفتند این جراحی برای جدا کردن دوقلویی که یک کلیه مشترک دارند اولین مورد در نوع خود محسوب می‌شود. «کندرا» و «مالیا» هرین در ساعت ۷/ ۱۵ صبح پس از وداعی اشکبار با والدینشان به اتاق عمل برده شدند. در این عمل که انتظار می‌رود ۱۲ تا ۲۴ ساعت طول بکشد، جراحان به هر یک



از دخترها یکی از پاهای موجود را خواهند داد و تنها کلیه موجود به کندرا خواهد رسید. مالیا دختر دیگر برای سه تا شش ماه تحت دیالیز باقی خواهد ماند تا توانایی دریافت پیوند کلیه از مادرش را پیدا کند. جراحان همچنین قصد دارند کبد و ادرانه دختران را نیز به دو قسمت تقسیم کنند، روده‌های آنها را از هم جدا کنند و لگن مشترک آنها را نیز بازسازی کنند. دوقلوها در ۱۲ ساعت اول عمل وضع پایداری داشته‌اند. این دو دختر چشم‌آبی و موخوامی در آغوش هم و عملاً زودرو متولد شده بودند. دوقلوهای به هم چسبیده در هر ۵۰ تا ۱۰۰ هزار زایمان در یک مورد رخ می‌دهد. تنها حدود ۲۰ درصد آنها زنده باقی می‌مانند تا نامزد عمل جراحی برای جدا کردن شوند. گروه جراحی عمل این دو خواهر شامل شش جراح، دو متخصص جراحی، شش متخصص بیهوشی، یک متخصص رادیولوژی، دو متخصص مجاری ادرار و ۲۵ تا ۳۰ متخصص پشتیبان است.

نهمین کنگره علمی اپتومتری ایران

شرق : آخرین دستاوردهای علم بینایی سنجی در زمینه پیشگیری و درمان بیماری‌های چشم، تکنیک‌های پیشرفته ساخت و ارائه عینک‌های طبی و آفتابی، تجویز لنزهای تماسی طبی و رنگی و روش های نوین درمان تنبلی چشم در نهمین کنگره علمی اپتومتری ایران از ۸ لغایت ۱۰ شهریورماه جاری در تالار همایش های امام خمینی دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهشتی بررسی می‌شود.
فرشاد عسگری‌زاده اپتومریست و دبیر اجرایی نهمین کنگره علمی اپتومتری ایران با بیان مطالب فوق اظهار داشت: هدف از برگزاری این کنگره ارتقای سطح علمی اپتومتریست‌های کشور جهت بهبود کمی و کیفی سرویس‌دهی پزشکی به بیماران و نیز حفظ و تأمین سلامت چشم و بینایی افراد، آموزش های کلینیکی به روز در حیطه بینایی‌سنجی، معرفی پیشرفت‌های کمی و کیفی در زمینه ساخت و ارائه عینک طبی مناسب، آموزش و گسترش علم روز و پیشرفته تجویز لنزهای تماسی طبی و رنگی، تشخیص و درمان بیماران کم‌بینا، آموزش در زمینه بیماری‌های قرینه و شبکیه و همچنین آموزش های جراحی لیزر و رفراکتیو است.

تاریخ‌نگاران علم به تازگی به کیمیاگری – کنکاشی نهانی و اغلب عرفانی در اسرار نهفته طبیعت، که در سده‌های شانزدهم و هفدهم در اروپا به اوج خود رسید– علاقه‌مند شده و اسباباب سردرگمی و پریشان‌خاطری دانشمندان مدرن را فراهم کرده‌اند. در سالنماهای علوم تجربی، که عمدتاً از سده هجدهم آغاز شدند، جایی برای اعمال پنهانی خیالیابان مجذوب تبدیل محال فلزات پست به طلا نبود و از همین رو بود، که کیمیاگری به بدنامی دچار شد.

ولی با احیای علاقه دانشوران به این حوزه، تاریخ‌نگاران در پی یافتن دلایلی برای توجیه این تحول‌اند. به گفته تاریخ‌نگاران، حتی اگر کیمیاگران پنهان‌کار و خودفریب و کارهای‌شان به جادو شبیه‌تر بودند تا روش‌های علمی مدرن، باز هم نمی‌توان منکر نقش آنان در ظهور شیمی مدرن همچون علم و بازیگری در عرصه تجارت شد.

به گفته لانس م. پرینسپ دانشمند شیمی و تاریخ‌نگار علم در دانشگاه جانز هاپکینز «تجربه‌گرایی یکی از ویژگی‌های برجسته کیمیاگران بود. آنها هراسی از آلودن دست‌های‌شان نداشتند و همین بود که برخی اندیشه‌های اولیه پیرامون ماده در ذهن آنان جوانه زد.»

برخی از کیمیاگران، که در آزمایشگاه‌های تاریک‌شان بر روی پوته‌های در حال جوشیدن خم شده یا در حال دمیدن در آتش کوره یا دم‌های بادی بودند، ناگهان به تکنیک‌ها یا واکنش‌هایی برخورد می‌کردند، که برای شیمیدانان آینده بسی بارزش از آب درآمدند. تاریخ‌نگاران می‌گویند، همین روش تجربی متکی به آزمایش و خطا بود که شیمی جدید و معجون‌های درمانی بسیاری را به بار داد و پایه‌های روال‌هایی چون جداسازی و تصفیه، تقطیر و تخمیر را بنا نهاد. به گفته دکتر پرینسپ «شیمیدانان چه می‌کنند؟ آنها دوست دارند مواد را به وجود آورند. بیشتر شیمیدانان آن مقدار که به ساخت موادی با خواص ویژه توجه دارند، علاقه به تئوری ندارند. همین موضوع را می‌توانیم در کیمیاگران سده هفدهم نیز ببینیم.»

پاملا اسمیت استاد تاریخ در دانشگاه کلمبیا می‌گوید: «کیمیاگری» نظریه ماده در عصر خود بود، نظریه‌ای با لایه‌های بسیار در عمق و هم از این رو شیوه‌ای توانمند در نگاه به طبیعت.»

با این حال، تاریخ‌نگاران در مجموع بر این باورند که کاربرد گسترده کیمیاگری خود مانعی بزرگ بر سر راه ظهور شیمی مدرن بود. در زمانی که فیزیک و نجوم با گام‌های آهسته ولی استوار از گالیله به کپلر و نیوتون و انقلاب علمی به پیش می‌رفت، شیمی زیر نفوذ کیمیاگری کورمال کورمال راه خود را به آنچه که تاریخ‌نگاران «انقلاب علمی با تأخیر» می‌خوانند، می‌گشود.

پژوهش‌های جدید و تعبایر و تفاسیر اصلاح شده پیرامون نقش کیمیاگری در تاریخ شیمی، داروشناسی و پزشکی موضوع کنفرانسی سه‌روزه در بنیاد هرتیج شیمی در فیلادلفیا بودند. بیش از ۸۰ دانشمند و تاریخ‌نگار در این کنفرانس

هنر جدید خود را با تغییرات خلقی شما تطبیق می‌دهد

سارا گودزی

ترجمه: زهرا عباسپور تمیجانی

دنیا ممکن است زمانی که لبخند می‌زنید به روی شما نخندد و زمانی که ناراحت هستید، گریان نباشد. اما برخی تصاویر جدید دیجیتالِ این توانایی را دارند که خود را با خلق شما تطبیق دهند. هنر الکترونیک می‌تواند با تغییر رنگ و حرکت قلم، خود را تغییر دهد. این نرم‌افزار با استفاده از یک دوربین (وب‌کم) قادر به شناسایی مَشَت حالت چهره از قبیل شکل دهان و ابروها بوده و وضعیت عاطفی ناظر را ارزیابی می‌کند. زمانی که ناظر خوشحال است، رنگ‌های

کولوموس و همکارانش با استفاده از تکنیک‌های اجرایی تصاویری را خلق کرده‌اند که انعکاسی از نقاشی آنها بر روی بوم هستند. کولوموس می‌گوید: «این نوع نقاشی توام با همدلی تنها به یک میکزار کامپیوتری و یک دوربین (وب‌کم) نیاز دارد. بنابراین کافی است که شما برنامه را داشته باشید. سپس آن را برای یک ناظر خاص تنظیم کرده و کار خود را آغاز کنید.» جزئیات این پژوهش اخیراً در چهارمین سمپوزیوم بین‌المللی Non_Photorealistic Animation and Rendering (NPAR) ارائه شده است.

LiveScience.com, 4Aug. 2006

درمان با الکتریسیته

ژوئل اینیاس: کمک به ترمیم زخم از طریق تغییر میدان الکتریکی اطراف آن به تازگی توسط گروهی از پژوهشگران دانشگاه ابردین در کشور انگلستان مطرح شده است. ایشان همچنین ثابت می‌کنند که الکتریسیته می‌تواند در مورد زخم‌ها کاربرد درمانی داشته باشد. این گروه کشف خود را در شماره جاری مجله طبیعت به چاپ رسانیده است. عده‌ای از دانشجویان در سراسر دنیا تأثیر میدان‌های الکتریکی را بر حرکت سلول‌ها مورد بررسی قرار داده‌اند. اما الکتریسیته در درون بدن ما وجود دارد، چرا که برای مثال سیگنال‌های عصبی به شکل اختلاف پتانسیل الکتریکی منتقل می‌شوند. به علاوه این یک کشف بسیار قدیمی است. در حدود سیصد سال پیش یک ایتالیایی به‌نام لوییجی گالوانی برای اولین‌بار این حقیقت را در مورد قورباغه‌ها نشان داد. یک قرن پس از آن فیزیولوژیست آلمانی، امیل دوپوا ریموند با شکافتن بازوی خویش میدان الکتریکی طبیعی اطراف پوست مجروح را اندازه‌گیری کرد. این کار تجربی وی اساس الکتروفیز یولوژی را برای پژوهشگران آینده به یادگار گذاشت. میدان‌های الکتریکی موجود در اطراف زخم به وسیله ساختمان‌هایی ایجاد می‌شوند که پمپ با انتقال دهنده یون‌های نمایی شده و یون‌های مولد بار الکتریکی مثبت یا منفی را در مسیرهای خاصی

نگاهی جدید به کیمیاگری

جان نوبل ویلفورد

ترجمه: ع. فخریاسری



دیپلمات‌ها، نیز، تلاش می‌کردند از شیوه‌های رازگونه کیمیاگران در کشورهای محل خدمت خویش استفاده کنند. کیمیاگری در دربار شاهزاده‌ای آلمانی، تصادفاً به موفقیت‌های پرسودی دست یافت. به گفته یوهان فریدریش بوئگر، وی که در جست‌وجوی ساختن فلزات گرانبها بود، به «حاکم سفید» دست یافت که عناصر تشکیل دهنده‌اش همان چینی وارداتی از کشور چین بودند. این کشف، سرآغاز صنعت چینی درسند شد.

حتی توابع دست‌اولی چون ایزاک نیوتن، نیز نتوانستند در برابر وسوسه کیمیاگری مقاومت کنند. او بود که، در سحرگاه تاریخ نوین جهان، به روش جست‌وجوی دانش «با تصدیق حقایق فهمیده‌شده– دست یافت. نیوتن که قوانین جاذبه و نورش آغازگر فیزیک نوین بودند، با انرژی بی‌پایانش سر در راه کیمیاگری نهاد. یادداشت‌های این دانشمند برجسته شامل هزاران صفحه از بیان اندیشه‌ها و تجربیات کیمیاگری در طی ۳۰ سال بودند. ویلیام نیومن استاد تاریخ و فلسفه علم در دانشگاه ایندیانا می‌گوید: توجه و دقت لازم به بسیاری از دست‌نوشته‌های نیوتن– که خود نام جواهرات غفلت‌شده بر آنها نهاده– نشده است. نیوتن در مداخل این یادداشت‌ها، صحبت از اندیشه‌های کیمیاگران آلمانی درباره تقلید از فرآیندهای طبیعت در ایجاد فلزات در اعماق خاک می‌کند. این همان نظریه کیمیاگری آشنای ایجاد فلزات از طریق انجام واکنش‌ها با گوگرد و جیوه است.

نیوتن کیمیاگری عادی و شیفته ساختن طلا نبود. ظاهراً آنچه که برای وی الهام‌بخش بود، نظریه کیمیاگری در معنایی به مراتب جامع‌تر از حتی قوانین جاذبه‌ی‌اش بود. ولی، اگر بخواییم به کلام متواضعانه و مشهور نیوتن سخن گفته باشیم، باید بگوییم غول‌هایی که او بر شانه‌های‌شان ایستاده بود، به پای پیشرفت‌ها در فیزیک و ستاره‌شناسی نمی‌رسیدند. دکتر اسمیت از دانشگاه کلمبیا می‌گوید، تمایل نیوتن به کیمیاگری از سر هوس نبش، «جاذبه‌ای از نظر وی نیرویی پنهانی بود و او در کیمیاگری در جست‌وجوی توضیحی برای چگونگی تغییر و تحول اشیا بود.»

رابرت بویل شیمیدان انگلیسی و هم‌عصر نیوتن، نیز، با

در دو سوی کیمیاگری و دانش نوین داشت. او سال‌ها در اشتیاق رویاهای کیمیاگری و جست‌وجوی سنگ فلسفه – این عامل تبدیل سرب به طلا و کشودن راهزای مادی و روحانی، که روزگار بسیار درازی همه را در پی خویش دوانده– بود. این سنگ، در واقع، تبلور نظری همه دانش‌های عصر بود. بویل در سال ۱۶۸۰ آرزومندانه نوشت گروهی از شیمیدانان در جهان هستند، که «پنهان از چشم همگان زندگی می‌کنند و از قدرت والای تبدیل فلزات پست به فلزات کامل برخوردارند.»

بویل در عین حال سخت به کیمیاگران، به ویژه تولیدکنندگان خاک چینی و زبان و مفاهیم تیره و مبهم‌شان می‌ناخت. منظورش، به گفته خودش، بیرون کشیدن «آموزه‌های شیمیدانان از آزمایشگاه‌های تاریک و پردود و پرتو روشنی افکندن به آنها» و تعهد به «تجربه و تعقل بهتر»

بود. استفن کولکاس تاریخ‌نگار از دانشگاه لندن با ذکر «انتقاد خجولانه» بویل و حتی حملات پیش از وی به اعمال کیمیاگران، این پرسش‌ها را مطرح می‌کند که: چرا «انقلاب علمی» در شیمی تجربی زودتر از سده هفدهم رخ نداد؟ چرا جدایی روش و بدون خدشه بین کیمیاگری و شیمی دقیق تا اواخر سده هجدهم به تعویق افتاد؟ پاسخ به این پرسش‌ها، نیازمند بررسی‌های ژرف‌تری در تاریخ است.

بروس مورگان تاریخ‌نگار در دانشگاه نوادا و دانشگاه کالج لندن می‌گوید: جذابیت کیمیاگری در آن زمان، چندان هم دور از ذهن نیست «در هر صورت، به دلایل عملی و ذهنی بسیار، انتظار بروز و رشد اندیشه تبدیل چیزی به چیزی دیگر را می‌توان داشت.» در زندگی روزمره انگور به غوره و گندم به نان تبدیل می‌شود. سبب ترش سبز رنگ، بدله سیبی شیرین به رنگ قرمز می‌شود. این در طبیعت اشیا– حتی فلزات– است که تغییر کنند. معدنچیان و تصفیه‌کنندگان فلزات می‌دانند که سرب تقریباً همیشه با مقداری نقره همراه است و سنگ معدنی نقره نیز اغلب اندکی طلا با خود دارد. این ممکن است پیشینیان‌مان را به این فکر انداخته باشد، که نکنند فلزات به مرور به یکدیگر تبدیل می‌شوند.

دکتر پرینسپ یادآور می‌شود که شیمیدان‌ها در سال ۱۶۰۰ تنها با هفت فلز– طلا، نقره، آهن، مس، قلع، سرب و جیوه– آشنا بودند. (از آن زمان تاکنون، ۶۰ تای دیگر نیز کشف‌شده‌اند.) این هفت فلز دارای خواص مشترکی بودند: آنها درخشان و به استثنای جیوه، چکش‌خور و قابل شکل‌گیری و قالب‌گیری بودند. «این خواص مشترک از نظر اندیشمندان گذشته، به معنای وجود ترکیبی مشترک بودند. همین بود که به این فکر افتادند که تمام فلزات از اجزای سازنده واحد و در نسبت‌ها و درجات خلوص گوناگون ساخته شده‌اند.»

به گفته دکتر موران، «اگر حتی در سایه شیمی چنین تصور کنیم که تمام آنچه که کیمیاگری است گفتند مهمول و صرفاً خیال‌پروری بود، ولی از نظر بسیاری پدر شیمی می‌رود بود. **New York Times, 1 Aug.2006**

سیستم الکترونیکی بینایی، چشم را میان‌بر می‌زند



بیل کریستنسن : سیستم شبکیه جلوی پشانی از یک سر بلند خاص جهت تحریک انتخابی گیرنده‌های مکانیکی واقع در پوست استفاده کرده و به افرادی که دچار نقص بینایی هستند در دیدن اشیای روبه‌روی آنها کمک می‌کند. سیستم شبکیه جلوی پشانی نتیجه پژوهشی است که با همکاری آزمایشگاه تاکی در دانشگاه توکیو و کمپانی EyePlusPlus صورت گرفته است. سیستم شبکیه پشانی از حس لامسه برای ارائه تصویری از طرح کلی اشیا کمک می‌گیرد. این امر افراد مبتلا به نقص بینایی را در دیدن چیزهایی که در مقابل آنها قرار دارد، یاری می‌کند. در اینجا با نحوه کار این سیستم آشنا می‌شوید:

– یک دوربین مینیاتوری که بر روی یک عینک کار گذاشته شده است، تصویری از منظره روبه‌رو ارائه می‌کند. – تصویر دیجیتالی پردازش شده و از طریق دو فرآیند به اطلاعات لمسی تبدیل می‌شود. در اولین فرآیند از یک الگوریتم فضایی برای استخراج خطوط کلی شیء واقع در میدان بینایی استفاده می‌شود. در این روش کناره‌ها درشت‌نمایی می‌شوند. فرآیند دوم فیلتری است که در آن اطلاعاتی که به لحاظ زمانی متفاوت هستند، مورد توجه قرار می‌گیرند.

– در پایان تصویر پردازش شده بینایی توسط محرک‌های

زرد چوبه مغز را تقویت می‌کند

زردچوبه که از ریشه زردرنگ گیاه *Curcuma longa* به‌دست می‌آید یکی از ادویه‌های پرمصرف از جمله به‌عنوان جزئی از ادویه کاری است؛ اما خواص زردچوبه به رایحه آن ختم نمی‌شود و این ادویه بر سلامتی هم موثر است. دانشمندان در دانشگاه ملی سنگاپور کشف کرده‌اند که ظاهرآ خوردن کاردی باعث تقویت قوت یادگیری و نتایج را به اثبات می‌شود. کورکومین (Curcumin) یکی از اجزای زردچوبه، که ماده آنتی‌اکسیدان است و گزارش‌ها حاکی از آن است که این ماده از ایجاد پلاک‌های آمیلوئید در افراد مبتلا به بیماری آلزایمر جلوگیری می‌کند.

پژوهشگران سنگاپوری عادات خوردن کاردی در ۱۰۱۰ فرد آسیایی ۶۰ تا ۹۳ را مورد بررسی قرار دادند و کارکرد آنها را در یک آزمون استاندارد کارکردرشناسختی (Mini Mental State Examination) مقایسه کردند. افرادی که به‌صورت گاه‌گاهی (یک‌بار یا بیشتر در شش ماه ولی کمتر از یک‌بار در یک‌ماه) و افرادی که اغلب کاری می‌خوردند (بیش از یک‌بار در ماه) نسبت به افرادی که کاری نمی‌خوردند یا ندرتاً کاری

سال سوم ■ شماره ۸۲۹ *شرق*

یادداشت علمی

منطق پشت ذهن بی‌منطق ما

چارلز ا. شوا

یک کیلو سنگ سنگین‌تر است یا یک کیلو پنبه؟ البته وزن هر دوی اینها یکی است اما پاسخ افراد به این سؤال به چگونگی ارائه و قالب‌ریزی آن بستگی دارد. هم‌اکنون دانشمندان در حال بررسی مراکزى در مغز هستند تا دریابند چگونه «اثر قالب‌ریزی» بر تصمیم‌گیری تأثیر می‌گذارد. یافته‌های حاصله می‌توانند در کنار سایر نتایج، بر امور اقتصادی تأثیر چشمگیری داشته باشند. پندت دی مارتینو یک دانشمند علم عصب‌شناسی از دانشگاه کالج لندن می‌گوید: «اقتصاد سنتی می‌گوید انسان کاملاً منطقی عمل می‌کند. این دیدگاه برای عواطف هیچ‌گونه جایگاهی قائل نیست. اما این امر نشان می‌دهد که عواطف در مغز ما جایگیر شده‌اند و در تصمیم‌گیری‌ها تأثیر می‌گذارند.»

■ **شما چگونه این قالب‌ریزی را انجام می‌دهید**

دی مارتینو و همکارانش مغز ۲۰ داوطلب را به طور همزمان اسکن کردند. پژوهشگران به شرکت‌کنندگان گفته بودند که مقداری پول دریافت کرده‌اند و یکی از این دو انتخاب را به صورت مکرر در پیش روی ایشان قرار می‌دادند: به داوطلبان گفته شد که می‌توانند بخشی از این پول را برای خود نگاه دارند یا با آن قمار کنند، با پادان‌ها گفته می‌شد که می‌توانند این پول را از دست دهند یا با آن قمار کنند. همان‌طور که انتظار می‌رفت، کسانی که بدان‌ها گفته‌شده بود می‌توانند پول را نگاه دارند عموماً از ریسک کردن بیزیم می‌کردند. از سوی دیگر داوطلبانی که با دو انتخاب از دست دادن پول و یا به کار بودن آن در قمار روبه‌رو بودند، بیشتر ریسک می‌کردند.

داوطلبانی که بیشتر مستعد «اثر قالب‌ریزی» بودند، فعالیت بیشتری را در بخشی از مغز نشان می‌دادند که در عواطف و یادگیری دخیل بوده و آمیگدال نام دارد.

افرادی که نسبت به این اثر مقاوم‌تر بودند، در سایر بخش‌های مغز مثل تکتس میانی واریتال پره فرنتال فعالیت نشان می‌دادند. به گفته دی مارتینو این بخش‌ها از جدیدترین تصمیمات غیرمنطقی هستند. دی مارتینو تأکید می‌کند کسانی که قدرت غلبه بر «اثر قالب‌ریزی» را دارند، افرادی با عاطفه‌ای نیستند. او توضیح می‌دهد: «برخی تصور می‌کنند که منطق در خلاف جهت عواطف عمل می‌کند. اما تحقیقات ما نشان می‌دهد که همه کس عاطفه دارد اما برخی افراد با عواطف خود بهتر کنار می‌آیند.»



■ **کنا آبدن با عواطف**

در گزارش پژوهشگران در شماره آگوست مجله ساینس، آمده است که عواطف ممکن است زمانی که اطلاعات کامل و با زیادی پیچیده هستند، در تصمیم‌گیری نقش داشته باشند و این نقش گاه می‌تواند بسیار حیاتی باشد. اما در جامعه مدرن، آنجا که اتخاذ بهترین تصمیمات اغلب نیاز به مهارت و بررسی مشکلات دارد، عواطف می‌توانند باعث اخذ تصمیمات غیرمنطقی شوند. دی مارتینو تأکید می‌کند کسانی که قدرت غلبه بر «اثر قالب‌ریزی» را دارند، افرادی با عاطفه‌ای نیستند. او توضیح می‌دهد: «برخی تصور می‌کنند که منطق در خلاف جهت عواطف عمل می‌کند. اما تحقیقات ما نشان می‌دهد که همه کس عاطفه دارد اما برخی افراد با عواطف خود بهتر کنار می‌آیند.»

LiveScience.com, 3Aug. 2006

خبر

افسردگی پس از زایمان مردها را هم گرفتار می‌کند

شرق : یک بررسی جدید در امریکا نشان می‌دهد تقریباً به همان میزان که مادران جدید پس از تولد یک کودک ممکن است دچار افسردگی باشند، پدران جدید هم معرض ابتلا به افسردگی هستند. به گزارش هلث دیلی نیوز یک تحقیق جدید بر روی ۵ هزار خانواده نشان می‌دهد که حدود ۱۴ درصد مادران و ۱۰ درصد پدران علامت شادی تا متوسط افسردگی پس از زایمان را دارند. جیمز پولسون استادیار بیماری‌های کودکان و روانشناسی و علوم رفتاری در مرکز پژوهش بیماری‌های کودکان در دانشکده پزشکی ورجینیای شرقی و سرپرست این تحقیق می‌گوید در دو سال گذشته تحقیقات کوچکتری در این زمینه انجام شده‌بود، اما برای اولین بار است که این بررسی در سطح ملی انجام می‌شود. والدین مورد بررسی در این تحقیق پرسشنامه‌هایی را پر می‌کردند و از لحاظ وجود علائم افسردگی مورد مصاحبه قرار می‌گرفتند. دکتر پولسون می‌گوید: «بررسی ما نشان داد که پدران افسرده در تعاملات روزمره با کودکان همانند مادران افسرده در بهترین موقعیت برای شناسایی افسردگی والدین پس از تولد فرزند هستند اما در اغلب موارد این کار را انجام نمی‌دهند. دکتر ویلیام کولمن استاد بیماری‌های اطفال در دانشگاه کارولینای شمالی و رئیس آکادمی بیماری‌های اطفال آمریکا در مورد جنبه‌های روانشناختی سلامت خانواده و کودک می‌گوید: «پزشکان اغلب به وضع روانی مادر پس از زایمان توجه دارند، اما وضعیت روانی پدر را نادیده می‌گیرند. ادکتر کولمن می‌گوید که پدران معمولاً پس از تولد فرزندشان احساس شادی می‌کنند، اما این احساس شادی ممکن است بسته به شرایط خانواده تدریجاً محو شود. به گفته کولمن این امر می‌تواند هنگامی رخ دهد که مادر بسیار کنترل‌کننده باشد و بچه را تنها برای خودش بخواهد. همچنین پدران ممکن است در صورتی که فراموش کنند همسرشان در این دوره کمتر به روابط زناشویی علاقه‌مند است، دچار تاخمی عاطفی و جنسی شوند. اگر زن احساس وادارانه بسیار شدیدی از خود بروز دهد، پدر ممکن است خود را در حاشیه و بی‌مصرف احساس کند.

کولمن می‌گوید: «این افسردگی در پدر به یک الگوی رفتاری شناخته شده منتهی می‌شود. او خود را در کار غرق می‌کند، بر ترحمات مردانه‌ای مثل تماشای مسابقات ورزشی روی می‌آورد و متزوی می‌شود.»