

## ماشین نیت خوان!

در فیلم «اطنون»  
هارولد چگونه  
می توانست قبل از بروز  
جنایت، فرد تهاکر را  
شناسایی کرده و از

نیش مطلع شود؟ آیا در دنیا واقعی می توان  
رفتار را پیش بینی و پیشگیری کرد؟ آیا می توان  
قبل از بروز یک رفتار از قوع آغاز شد؟

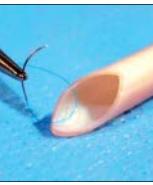


سال هاست دانشمندان درصد ایجاد ارتباط  
بین مغز و رایانه هستند. با این هدف که  
دستگاه هوشمندی راک انسان، بتواند رفتارهای  
انسان را قبل از آن که در قالب جملات طرح  
شود، پیش بینی کند. به مظور تحقق این  
رویا، محققان دانشگاه مهندسی هوستان از  
ساخت دستگاهی خبرمنی دهنده قرار است  
رفتار انسان را پیش بینی کنند. جو فرانسیس،  
استاد دانشکده مهندسی زیست پژوهی  
گزارش می کند یافته های تیم وی امکان  
توسعه رابط خودکار مغز- رایانه افراد ممکن.  
به طوری که این رابط قابلیت ارتقا به بروز اسنان  
خود را دارد و بدون هیچ گونه برآنمه توپی  
توسط تبریز انسانی، می تواند اطلاعات خود را  
متناوب با موقعت بروز کند.

به مظور پرسی این موضوع، تم پژوهشی  
فرانسیس، در حین انجام یک تکلیف از  
الکترونیکی کاشته شده بروز مغز استفاده  
کردند. نتیجه حاصل از بررسی نشان داد  
که در حین انجام تکلیف، وقتی هیچ حرکتی  
وجود ندارد، دستگاه قادر به تشخیص قصد  
و نیت عمل است؛ زیرا مانند که در تیم  
نادر، الگوی رفتاری عصبی ثبت شده، مشابه  
زمانی است که حرکت در حال اجراس است و این  
بسیار حائز اهمیت است. کتفته می شود از این  
روش می توان برای کمک به افرادی استفاده  
کرد که توانایی انجام هیچ گونه حرکتی را ندارند.  
وی می گوید: «این به مانشان می دهد حتی  
در صورت عدم وجود هرگونه حرکت، اطلاعات  
حرکتی وجود دارد. و این فرآیند از ترون هایی  
استفاده می کند که هنگام اقدام و عمل شروع  
به فعالیت می کنند».

به نظر می رسد اگر هارولد صاحب چنین  
دستگاهی بود، شاید راحت تر توانست از  
نیت افراد قبل از قوع جرم آگاه شود!

منبع: MedicalExpress



## ساخت رگ مصنوعی نانوساختار مشابه عروق طبیعی بدن

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر با استفاده از «پلی پورتان» رگ مصنوعی ساختند که به دلیل مشابهت با عروق اصلی بدن از آن می توان به عنوان جایگزین عروق مسدود قلبی بینان مبتلا استفاده کرد. این ماده به سبب داشتن دو بخش نرم و سخت که در فرآیند سنتز قابل کنترل است، مورد توجه بسیاری از محققان قرار گرفته است. زیرا اطباق بیشتری با عروق طبیعی بدن دارد. گفتنی است ۲۰ درصد مواد به کار رفته در این پژوهه در داخل کشور قابل تامین و درصد آن وارداتی است. /مهر

## کاشت موافقیت آمیز حافظه مصنوعی در مغز موش ها

پژوهشگران آمریکایی در مطالعه اخیرشان موافق به کاشت یک حافظه مصنوعی در مغز حیوانات شده اند. این کامی بزرگ در علم پژوهشی است که می تواند راهی برای خلاص شدن از اکارا بزند. عملکرد حافظه کاشته شده در مغز حیوان آزمایش شده به گونه ای بود که از حافظه طبیعی غیرقابل تشخیص بود. /ایسنا



## جام جم در گفت و گو با برگزیدگان بیستمین کنگره بین المللی رویان در تهران، از جزئیات این طرح های برجسته علمی گزارش می دهد

## پیشگامان درمان ناپاروری



اعلام شدند که از میان آنها فقیر دکتر جما  
برگزیدگان کنگره نیز امسال کم شمارتر از  
ایوانس از موسسه تحقیقات پژوهشی  
هادسون استرالیا در افتخاریه کنگره حاضر  
نیز و به گفته دکتر عبدالحسین شاهوردی،  
از میان ۵۵ طرح ارسال شده به دپارتمان  
بود و یادمان خوش طرح جشنواره رویان را  
کنگره پژوهشگاه رویان این جایزه از  
دریافت کرد. در بخش ملی کنگره نیز از دکتر  
تحصیلی راه یافتدند که از میان آنها سه طرح  
در بخش بین الملل از کشورهای استرالیا و  
آمریکا و فرانسه به عنوان مجری طرح بزرگی  
پژوهشگران حوزه ناپاروری ویست فناوری  
مدید تونجی به عنوان مجری طرح بزرگی  
تقدیر شد.

توسعه دانش و آگاهی در زمینه زیست شناسی تولید مثل و اختلالات  
ناپاروری در مردان و زنان موجب دستیابی به عنوان حافظه مصنوعی در مغز  
که توانسته تا حد زیادی نگرانی زوج ها زنان ناپاروری کاشه شده. پژوهشگاه  
رویان از اثمار فعالیتی در دهه ۶۰ به همت دکتر سعید کاظمی آشتیانی  
بدنبال حل این معضل بزرگ در خواهد های ایران بود و تاکنون قدم های  
بزرگی در این راه برداشته است. دستاوردهای چشمکیر این پژوهشگاه در  
سال های فعالیتش امروز نام رویان را به یکی از نام های آشنا و معترف  
محافظ علمی دنیا تبدیل کرد است.

کنگره و جشنواره بین المللی تحقیقاتی رویان از سال ۷۵ به مدت ۲۵ هفته از محققان  
ایرانی با پژوهشگران سایر کشورهای دنیا و هنچین افزایش آگاهی از آخرین یافته های این حوزه  
با زندگی های رای ششم تا هشتم شهروی برگزار شد. در این میزبانی گشایش این جشنواره ضمن  
همایش های رای ششم تا هشتم شهروی برگزار شد. رئیس جهاد دانشگاهی و معاهن تحقیقات و فناوری وزارت  
سخنرانی پیش پژوهشگاه رویان، رئیس جهاد دانشگاهی و معاهن تحقیقات و فناوری وزارت  
پهاداشت از داروی بین المللی این کنگره تقدیر و تدبیس برگزیدگان جشنواره به سه پژوهشگاه در  
منتخب بخش بین المللی لوح تقدیر به یک محقق بزرگی دیر بخش ملی اداد است.

برگزیدگان کنگره بین المللی رویان به عنوان  
این روزها بازار ژن ها و سازوکارهای  
درونسیلوی برای برقه و اکشن های بدن  
و علی ایجاد بیماری پسیار داغ است. هر روز  
در بیگانه های علمی با مقالات جدیدی رو به رو  
می شویم که از کشف جدیدی از عملکرد ژن ها،  
تعامل شان با میotropic برآمدون و نقش شان  
در بروز بیماری های مختلف خبر می دهد.

برگزایی کنگره بین المللی رویان به عنوان  
یکی از مهم ترین رویدادهای علمی کشور  
باردیگر فرضی پسیار داغ است. هر روز  
تحقیقات ناپاروری از سراسر دنیا در  
سن بزرگ پیش از اجرایه بارداری، دچار چاق و اضافه وزن  
می شوند. بر اساس مطالعات علمی، این گروه از زنان  
زن، تغیر سبک زندگی و غذای خواهد بود که حتی  
نیازی به مصرف دارو و مراجعت به پزشک نیز ندارد.

دکتر ایوانس به خوانندگان جام جم پیشنهاد می کند  
صرف غذاهای آماده و گوشت (به ویژه گوشت قرمز) را  
حدود کند. حتی اگر خواهد گوشت مصرف کنید آن  
راز قبیل در ترکیبات ناسیون این  
تاثیرات مبت زیادی به پزشک نیز ندارد.

دکتر ایوانس به پژوهشگاه رویان معرفی شد  
سوخت و ساز مواد قندی مازاد در بدن برای ذخیره  
تولید می شوند که سطح آن در افراد چاق به طور  
سیستماتیک بالا می رود. در حرم زنان ناپارور چاق  
و لاغر پرداخته اند مشخص کند آیا مخصوصات  
عملکرد بافت اندومتررحم را تحقیق تأثیر دارد  
و اخلاقی در لانه گزینی جنین و فعالیت  
طیبی چفت ایجاد می کند یا خیر.

این پژوهشگار بین المللی در مدت نتایج  
مطالعاتش به جام جم گفت: «براساس  
یافته های ما در حرم افراد چاق  
به دلیل بالاترین سطح مخصوصات  
این مخصوصات به شکل

معنادار به نوع محیط رحم برای  
جنین می تواند سهی و خطرناک شود.  
تقسیم و چسبندی دیواره رحم در این افراد  
کاهش می باید و همه دلیل لانگرینی  
جین در حرم و کارکرد جفت با مشکلاتی  
روبه رو می شود». ایوانس در ادامه افزود:

چاقی زنان و افزایش احتمال ناپاروری  
با پیشرفت های فناوری و گسترش زندگی ماشینی، چاق  
و اضافه وزن به معضلی رو به رشد در جوان تبدیل شده  
است. در کشواره های توسعه یافته بیش از ۶۰ درصد زنان در  
سن بزرگ پیش از اجرایه بارداری، دچار چاق و اضافه وزن  
می شوند. بر اساس مطالعات علمی، این گروه از زنان  
زن، تغیر سبک زندگی و غذای خواهد بود که حتی  
نیازی به مصرف دارو و مراجعت به پزشک نیز ندارد.

«هدف بعدی ما پس از این مطالعات تأثیر سلامت  
و مناسب برای رشد جین در حرم و افزایش احتمال  
ناپاروری در مردان و زنان موجب دستیابی به عنوان  
باردیگر فرضی پسیار داغ است. هر روز  
میزبانی در کشواره های توسعه یافته بیش از ۶۰ درصد زنان در  
سن بزرگ پیش از اجرایه بارداری از سراسر دنیا در  
می شوند. بر اساس مطالعات علمی، این گروه از زنان  
زن، تغیر سبک زندگی و غذای خواهد بود که حتی  
نیازی به مصرف دارو و مراجعت به پزشک نیز ندارد.