

حسگر پوشیدنی دام رونمایی شد

سگر پوشیدنی دام، محصول یکی از
شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک علم و
ناوری دانشگاه تهران رونمایی شد. به گزارش
سازمان جهاد کشاورزی این محصول برای
بوم شدن سازار صنعتی دام شیری و
محصولات مبتنی بر اینترنت اشیا کاربرد دارد.



ین محصولات با پایش جنبه‌های مختلف
قفار دام از قبیل موقعیت، فعالیت و وضعیت
دنی و حرکتی، وزن و گارهای بازدم دام تصویری
قیقی از گله را در اختیار مدیران، دامپردازان و
تخصان قرار می‌دهد. همچنین این سامانه
کپارچه، امکان تعیین وضعیت دام (سلامت و
 محلی)، تشخیص زودهنگام بیماری‌ها، مدیریت
بیمه و اتخاذ تصمیم‌های مدیریتی مبتنی بر داده
ها و تغذیه از نمونه‌های کنترلی

بری متعارض می‌گردند.
کتر فرشاد لاهوتی، استاد دانشگاه تهران در
بررسی رومایی از این محصول، بایان این که
باییا هوشمند دام به کمک گوشواره و گردنبند
ر-مزارع بزرگ در کاهش بودجه زمانی مؤثر
ست، تصریح کرد: با این ابزار می‌توان اطلاعاتی از
تربیت، خوارک و تولید مثل دام به دست آورد.
کتر لاهوتی بایان این که بازمهندسی جیره
ذایی غیرازمقرون به صرفه بودن، محتویات
ستان خروجی بازدم دام را کاهش می‌دهد،
خطیرنشان کرد: کنترل بیماری و مدیریت جیره
ذایی دام در میزان بهره‌وری دامداری مؤثر
ست. با مهندسی پاید نسبت درآمدی راهی نه
رسد، از این رو باید دریافت بهتری از وضعیت
زرعه داشت که مستلزم داشتن ابزاری
بوشمند است. حسگرهای پوشیدنی طراحی
شده دام می‌توانند با باطری یا از برق خورشیدی
کار کنند که نمونه‌های خورشیدی آن کار آنراست.

یخزدای سبز برای جاده‌های برفی تولید شد



حقوقان یک شرکت دانش بنیان موفق به
ولیدن نوعی ماده بخ زدند که بدون آسیب
به محیط زیست و گیاهان می تواند بخ های
جاده ها را ذوب کند. به گزارش جام جم به نقل
مهر، محمد رضا سویزی، مدیر عامل شرکت
دانش بنیان تولیدکننده بخ زدی سبز و عضو
یات علمی دانشگاه مالک اشتر با بیان این که
همواره به سطح جاده ها، محیط زیست،
یاهان و بتون و اینه آسیب وارد می کند، افزود:
استفاده از شن و ماسه نیز می تواند سطح جاده را
غزندۀ کند، به همین دلیل کشورهای آمریکایی
اور یابی از بخ زدا استفاده می کنند. از این رو

ستفاده از این یخ زد بسیار کاربردی است.
سوییزی با اشاره به این که این یخ زد ابه تولید
سنعتی رسیده است، بیان کرد: این ماده که
نگراندی به صورت بود، و مانع بود، و نه تنما

شکلات زیست محیطی شن و نمک اندارد،
لکه برای گیاهان مانند کود عمل می‌کند. این
ساده از خالک معدنی و یک ماده شیمیایی که در
ساخت پتروشیمی موجود است، تولید می‌شود.
دیرعامل این شرکت دانش بنیان با بیان این که

یمیت تمام شده این ماده کمتر ننمک است.
فت: مضراتی که ننمک در دارا مدت ایجاد می کند
بزینه بیشتری را به محیط زیست و کشوروارد
آورد، اما این زیان دادری برای محیط زیست
دارد. ماتوانسته ایم دانش فنی این ماده را به
است آوریم و برای تولید انبوچه آن نیاز است با
مهندسی وارد مذاکره شویم؛ اما در صدد هستیم
لواوه بر تولید، در کشوره به صادرات آن بپردازیم.
در ادامه تاکید کرد: ما می توانیم این ماده
۷۰ درصد قیمت نمونه های چینی به چین،
وسیه، کشورهای اروپای شرقی و دیگر
شورهای سرسیز صادر کنیم.



گام بلند محققان پژوهشگاه رویان در سلول درمانی

برای سلوول درمانی ضایعات عصبی تولید حجم بالایی از سلوول های پیش ساز عصبی ضروری است. به همین دلیل، پیش از آغاز هر تلاش بالینی لازم است روشی برای تولید سلوول های پیش ساز عصبی با حجم زیاد، در محیطی مشخص و با سرنوشتی منطبق با اهداف سلوول درمانی ابداع شود. به همین منظور محققان در پژوهشگاه رویان، روشی قادرمند برای تکثیر سلوول های پیش ساز عصبی در حجم بالا ابداع کردند.¹ مهر

یک از کمیودهایی که در حوزه پژوهشی کشور احساس می‌شود، تحقیق عمیق برای کشف تازه‌های دنیای پژوهشی است. واقعیت تلح این است که مادر مورد بیشتر بیماری‌های نتایج تحقیقات کشورهای دیگر استفاده می‌کنیم. به اعتقاد من بیشتر تحقیقات کنونی در دانشگاه‌های پژوهشی، تحقیقات سطحی است و آن‌گونه که باید به تحقیق به چشم نیازی برای توسعه دنیای پژوهشی و پیشگام بودن در عرصه درمان‌های نوین پژوهشی نگاه کنیم، بها داده نمی‌شود. ما باید در حال حاضر به دانش مورد نیاز برای جراحی جنین در داخل رحم مادر دست پیدا کرده باشیم. من این موضوع را در کنگره‌ای بین‌المللی در آلمان در سال ۱۳۹۵ پیشنهاد کردم، محققان کشورهای دیگر براساس آن سخنرانی تحقیقات گستردگی در این زمینه کردند و اکنون در آمریکا به موقفيت‌هایی در این زمینه دست پیدا کرده‌اند. اما رویکرد پژوهشی در داخل کشور ما تحقیقاتی نیست و همین موجب شده فرضیه‌های دانشمندان

ایرانی به میوه‌ای در دست محققان خارجی تبدیل شود.

سخت ترین و حساس‌ترین عمل جراحی اطفال از نظر شما چه عملی است؟

من همواره به دانشجویانم می‌گویم «کودکان فرشتگانی هستند که هنگام درمان هرگونه خطای از جراح سر بزند یک عمر مسؤول خواهد بود. بنابراین جراح اطفال، قاضی کار خود باش!» هر عمل جراحی اطفال در نوع خود حساس و پرجالش خواهد بود. جراحی اطفال در حال حاضر در کشور به چهار شاخه اصلی جراحی قلب و عروق، اتوپدی، اورولوژی و مغز و اعصاب دسته‌بندی شده است که اولین عمل در هر یک از این شاخه‌ها خودم بر عهده داشتم تا در کشور پایه‌گذاری شوند. اکنون در هر یک از این رشته‌ها پژوهش‌گاهی در حال خدمت هستند.

اگر بخواهید یکی از عمل‌های جراحی را که انجام داده‌اید به عنوان چالش برانگیزترین عمل معرفی کنید، کدام عمل جراحی را به خاطر می‌آورید؟

اگر بخواهیم به موردی شاخص اشاره کنم، شاید عمل جراحی ۱۴ ساعته در اصفهان را به خاطر بیباورم که در سال ۱۳۶۷ برای جدادکردن دوقلوهای به هم چسبیده - میلاد و مسعود - انجام دادم. اکنون هردو آنها دانشجو هستند. تاکنون ۱۴ مورد عمل جراحی برای جدادکردن دوقلوهای چسبیده انجام داده‌ام که در بیشتر آنها هردو زنده مانده‌اند و در برخی از آنها یکی به زندگی اش ادامه دارد.

عمل پرچالش دیگری که در این سال‌ها می‌توانم به آن اشاره کنم اولین عمل قلب بازکودک بود که در سال ۱۳۸۶ در بیمارستان امیرکبیر انجام دادم و این کودک در حال حاضر زنده و سرخال است.

هیچ وقت موردی پیش‌آمدۀ که اکنون باشد، این را می‌دانم.

سایش بخش جراحی کودکان در بیمارستان
بیمارستان امیرکبیر ایجاد شد. از آن زمان
از اختصاصان جراحی عمومی در این دانشگاه
آموختن دیده‌اند که بسیاری از آنان به درجه
و استادی در دانشگاه‌های سراسر کشور به
طفلان» به زبان فارسی و مجموعه دوره‌هه دلی
تصور پژوهشی جهان» که آینه‌های از امیرات
در کنار مجلدات دیگر از جمله آثار ارزشمند دکتر

ساید رمان مذهبی برای مطرح کردن این
مطالبات نباشد.

بی اختیاری اداره و مدفوع از معضلات
جسمی-روانی مهم در جوامع است. در
کشور ما براساس آمارهای غیر رسمی و
برآوردهای انجمن علمی اختلال کنترل دفع
ایران حدود سه تا چهار میلیون نفر در کشور
درگیر این مشکل هستند. من پنج سال
تحقیقات وسیعی برای تولید دستگاهی
برای رفع مشکل بی اختیاری اداره و مدفوع
انجام دادم و آن را تا پایان مرحله آزمایش روی
حیوانات با همکاری گروه تحقیقاتی پسرم در
دانشگاه هایدلبرگ آلمان و دانشگاه تهران
پیش بردم که نتایج موققیت آمیزی داشت.
اما زمانی که خواستم این طرح را در کشور
وارد مرحله بررسی بالینی کنم با اختصاص
بودجه آن که فقط حدود ۱۰ میلیون تومان بود
موافقت نشد. الان دوسال است این طرح که
می توانست به طرح موفق ملی تبدیل شود،
نیمه کاره رها شده است.

در زمان بررسی روی حیوان مدل در آلمان به
من پیشنهاد شد بودجه مورد نیاز برای ادامه
این طرح را تا انتهای بیداراند و در عوض این
رهایشده است

نیمه کاره
رهایشده است

در زمان بررسی روی حیوان مدل در آلمان به
من پیشنهاد شد بودجه مورد نیاز برای ادامه
این طرح را تا انتهای بیداراند و در عوض این
طرح به نام آلمان ثبت شود. اما من نخواستم
تحقیقاتم برگ زری نی برای کشور دیگری باشد.
من برای کشور تحقیقی می کنم و می خواهم
افتخار تحقیقاتم به نام ایران به ثبت برسد. اما
این موضوع در کشور ما داغدغه نیست و
شرایط ابتدایی مورد نیاز برای این که محققی
بنواید با آرامش به تحقیقاتش پردازد فراهم
نیست. محققان بیشتر از این که تمکن‌شان
روی تحقیقشان باشد باید درگیر
کاغذبازی‌های اداری طولانی شوند و این
فرصت پیشرفت را از مامی گیرد.



نقش دانش اندازه‌شناسی در سرنگون کردن پهپاد آمریکایی

نیره پیروز بخت، رئیس سازمان ملی استاندارد دریا زده مین همایش روز جهانی اندازه شناسی در دانشگاه صنعتی شریف گفت: اندازه شناسی به عنوان دانش در زندگی جوامع اثربخشی زیادی دارد. برای مثال حادثه‌ای که در روزهای اخیر اتفاق افتاد و به پاد آمریکایی در آسمان کشور مورد اصابت قرار گرفت، با استفاده از علم اندازه شناسی بود. / ایرنا

گفت و گو با استاد ولی الله محرابی، بنیانگذار جراحی اطفال در ایران و پزشک نامداری که ۱۴ دوقلوی به هم چسبیده را ز هم جدا کرده است

لله ولادن رامی توانستم جدا کنم
زگذاشت زدای



مل اخویان طهرانی

ساعت حوالی یک بعد از ظهر و اینجا بیمارستان ایرانمهر در خیابان شریعتی تهران است. مثل هر بیمارستان دیگر همه‌همایران بیش از هر چیز در زمان ورود توجهم را جلب می‌کند. همراه با همکار عکاسم برای مصاحبه با دکتر ولی‌الله محربانی، بنیانگذار جراحی کودکان در ایران به بیمارستان آمدهام؛ قبلاً چهره استاد رادر اینترنت دیده بودم؛ کاملاً آرام، جدی و منضبط به نظر رسید اقبالاً ملاقاتمان در اتاق مدیریت بود. دقایقی منتظر نشستیم تا اقای دکتر از اتاق عمل خارج شود. سرانجام عمل کودک پنجه ساله با موقوفیت به پایان رسید و دکتر با همان چهره متنی که تصور می‌کردم وارد اتاق شد. با خودم فکر کردم این چندمین بار است که از اتاق عمل بیرون می‌آید ابعید است خودش هم تخمينی از تعداد عمل هایش در پنجاه و چند سال اخیر داشته باشد.

پس از سلام و عليك و معرفی خود و همکارم برای شروع مصاحبه آماده شدم، به خاطر تجارب نه چندان خوبی که پیشتر از مصاحبه با رسانه‌ها داشتم کنم نگران بود و با شرطی پذیرفت مصاحبه را آغاز کنیم! از داستان زندگی و فرز و فروههای توسعه رشته جراحی اطفال در ایران گفت. وطن پرستی از گفته‌هایش می‌بارید و تأکید داشت به خاطر مردم کشوم حاضر نیست وطن را ترک کنم. آنچه در ادامه می‌خواهد، متن

گفته و گو با پژشک نامداری است که شاید می توانست دوقلوهای معروف لاله و لادن را از هم جدا کند، اما روند اتفاقات سرنوشت دیگری برای آنها و این پژوهش را درجسته ایرانی رقم زد.

استاد ولی‌الله محراجی را پیشتر بشناسید



پژوهشی تهران باگشایش بخش جراحی کودکان در بیمارستان بهرامی و سپس در بیمارستان امیرکبیر ایجاد شد. از آن زمان تاکنون، شمار فراوانی از متخصصان جراحی عمومی در این دانشگاه برای جراحی کودکان آموزش دیده‌اند که بسیاری از آنان به درجه استادیاری، دانشیاری و استادی در دانشگاه‌های سراسر کشور به خدمت مشغولند.

کتاب مرجع «جراحی اطفال» به زبان فارسی و مجموعه دوره‌های جلدی دایره المعارف «تاریخ مصور پژوهشی جهان» که آئینه‌ای از میراث پژوهشی بشری است در کار مجلدات دیگر از جمله آثار ارزشمند دکتر ولی‌الله محابی است.

استانبول و در مدت ۴/۵ سال با درجه ممتاز فارغ التحصیل می‌شود. او سپس برای گذراندن دوره تخصصی جراحی عمومی راهی آلمان شد. در این زمان ضمن گذراندن دوره جراحی عمومی دوره آموختنی بهوهوشی، رادیولوژی و ترمواتولوژی را نیز در دانشگاه‌های آلمان گذراند. این متخصص ایرانی در ادامه برای گذراندن دوره فوق تخصص جراحی کودکان به دانشگاه پنسیلوانیای آمریکا رفت. وی سال ۱۳۵۲ به دعوت یکی از استادان وقت دانشگاه علوم پژوهشی تهران به میهن بازگشت و به عنوان دانشیار در دانشگاه تهران مشغول کار شده و سال ۱۳۵۸، به کسب درجه استادی نائل شد و حوان ترین استاد دانشگاه تهران لقب گرفت. رشته فوق تخصصی جراحی کودکان برای نخستین بار به کوشش او در دانشگاه علوم پژوهشی تهران به ایران بازگشتم و رشته جراحی اطفال را پایه‌گذاری کردیم. زمانی حتی عمل ساده‌ای همواره در طول سال‌های تحصیل هدف این بود که بتوانم در حوزه‌های مختلف و جدید دنیای پژوهشی دانشم را توسعه دهم تا در کشورم از آن استفاده کنم، ورو به این شاخه این امکان را به همترین شکل برایم فراهم می‌کرد که بتوانم به هم‌میهانم خدمت کنم. از نظر من قلب ایرانی که برای ایران نتیج قلب نیست! به همین دلیل پس از پایان تحصیل و تحقیقم در این زمینه به دعوت دانشگاه تهران به ایران بازگشتم و رشته جراحی اطفال را پایه‌گذاری کردیم. زمانی حتی عمل ساده‌ای