

قالبگیری روکش دندان

به کمک چاپگرهای سه بعدی

ساخت روکش‌های دندانی به کمک چاپگرهای سه بعدی روش‌های قالبگیری دندان را متحرک می‌کند.

دکتر پارسا آتش رزم متخصص پروتز با اعلام این خبر در اولین سمینار علمی انجمن ایمپلنتولوژی ایران گفت: گسترش استفاده از این چاپگرها در ساخت روکش دندانی سبب کاهش ضایعات تولید پروتز شده که این امر، هزینه تولید پروتز را کاهش می‌دهد.

وی با اشاره به اینکه چاپگرهای سه بعدی از صنعت به ویژه صنایع خودرو به صنعت ساخت پروتزهای دندانی وارد شده است، اظهار داشت: در صنایع خودرو، چاپگرهای سه بعدی با تولید انبوه از یک قالب، قیمت تمام شده را کاهش داده، اما در دندانپزشکی چون وضعیت فرارگیری پروتز دندان هر بیمار با بیمار دیگر متفاوت بوده، قالب ساخته شده تنها مختص هر بیمار ساخته می‌شود، قیمت طراحی قالب‌ها و چاپ بعدی آن بیشتر است.

آتش رزم یادآور شد: هم‌اینک تکنیک چاپگرهای سه بعدی در ساخت روکش دندانی در کشورهای اسکندناوی و آمریکا مورد استفاده قرار می‌گیرد، این در حالی است که با توسعه تکنولوژی در رشته دندانپزشکی، انتظار می‌رود، طی سال‌های آینده این روش در دیگر کشورها از جمله کشور ما نیز توسعه یابد.

دکتر ابوالحسن مسگرزاده رئیس انجمن ایمپلنتولوژی ایران نیز در این سمینار با ابراز تاسف از افزایش قیمت ایمپلنت‌های دندانی در کشور گفت: به دلیل افزایش نرخ ارز از آنجا که ایمپلنت‌های مصرفی وارداتی هستند، طی ماه‌های اخیر قیمت ایمپلنت افزایش سه برابری پیدا کرده که این امر مشکلی اساسی در درمان ایمپلنت در کشور بوجود آورده و حل آن خارج از توانایی انجمن‌های علمی و افراد شافل در حرفه دندانپزشکی است.

دکتر اکبر فاضل دبیر شورای آموزش دندانپزشکی وزارت بهداشت نیز گفت: برای حل مشکل گرانی ایمپلنت می‌بایست به تولید داخل و افزایش کیفیت تولیدات داخلی توجه ویژه‌ای داشت.

وی با تأکید بر حمایت از تولید داخل اظهار داشت: به دلیل می‌مهری با یکی از شرکت‌های تولید کننده ایمپلنت دندانی در داخل کشور، این شرکت تولیدات خود را در کشور انگلستان به ثبت رساند که پس از رایزنی با مسئولان قرار شد، شرکت مذکور تولید خود را در داخل کشور انجام دهد.

خطر ابتلا په سرطان در اطرافت ښهرونګان

اټمى ښهرونګ شپږميا

سازمان بهداشت جهانی اعلام کرد که ساکنان نزدیک به نیروگاه اتمی آسیب دیده فوکوشیما در معرض ابتلا به برخی سرطان‌ها هستند.

تحقیقات نشان داده که این خطر محدود به آن دسته از ساکنان یا برخی کارکنان و امدادگرانی بوده که پس از زمین لرزه و سونامی سال ۲۰۱۱ در معرض تشعشعات بوده‌اند.

این گزارش اعلام کرده که ساکنان سایر نقاط ژاپن را هیچ خطری تهدید نمی‌کند و همچنین تأکید کرده‌اند که خطر ابتلا به سرطان در طول عمر این افراد البته کم است.

این گزارش بخشی از تحقیقاتی است که توسط کارشناسان بین‌المللی در مورد آسیب‌های شدید وارده به نیروگاه فوکوشیما دانپنجی انجام می‌شود.

در مارس ۲۰۱۱ سونامی قدرتمندی ناشی از یک زمین لرزه ۹ ریشتری سواحل ژاپن را در نوردید.

‏* سازمان تامین اجتماعی کسانی را که قبل از رقت به سربازی حق بیمه پرداخت کرده بودند طبق رای دیوان

عدالت اداری ۲سال سربازی‌شان را جزو سابقه خدمت محاسبه می‌کند و البته از آنها پول گرفته است. اما ما که پول پرداخت کرده‌ایم و مشغول خدمت سربازی هستیم چرا پول ما را پرداخت نمی‌کنند.

‏* اگر با مدینن آفتاب از خواب بیدار شویم نمازمان قضاست پس خدایا قبل از آمدنش بیدارمان کن.
اللهم عجل لولیک الفرج

‏* علی(ع) در مورد آفت لشکر می‌فرماید: آفت لشکر سپیچی از امر فرامنده است.

‏* رهبر نشوی تنها، من یار تو می‌گردم
زر جگرک عشاقتم سرباز تو می‌گردم
در لشکر سفینها از غرق به تا خیزد
گر لطفی انسان‌ها عمر تو می‌گردم
از طمنه اشعت‌ها خون است دلت آقا
تبتار غمت هستم بیمار تو می‌گردم
با جرم ولای تو گر بر سردار ایم
مدح تو کنم بردار تمار تو می‌گردم
این من نه منم تنها آید زسبج آوا
رهبر نشوی تنها من یار تو می‌گردم

‏* با توجه به اینکه نظر شهید مطهری در مورد ولایت فقیه همان نظر امام راحل(ره) است پس چرا آقای دکتر علی مطهری ولایت فقهرا را محدود به حکم حکومتی می‌کند؟!

‏* خدایا تو را سیاس که مولایی همچون امام خاتмене‌ای برای ما مقرر فرموده‌ای .اگر تمام عمر را به شکرانه این نعمت عظیم سر بر سجده گذاریم چه بسا کافی نباشد.

‏* متأسفانه برخی مدارس استان البرز از دادن نمره حقیقی به دانش‌آموزانی که از ارائه هزیننه به مدرسه خودداری نمایند خودداری می‌کنند! برای نمونه از مدرسه (... بازرسی غیرمحموس به عمل آید.

‏* **کیهان: نام مدرسه در دفتر روزنامه موجود است.**
اجر جانبازی نباشد کمتر از اجر شهادت

داده این منصب خدا آن را که داده این لیاقت مخلصان خویش را خالق چه عنوانی عطا کرد وه به این عنوان نیکو وه به این لطف و عنایت

‏* **کیهان:** نام مدرسه در دفتر روزنامه موجود است.
اجر جانبازی نباشد کمتر از اجر شهادت
داده این منصب خدا آن را که داده این لیاقت مخلصان خویش را خالق چه عنوانی عطا کرد
وه به این عنوان نیکو وه به این لطف و عنایت

‏* **۹۱۱-۲۶۵۰**
* در تاریخ ۹۱۱/۱۲/۱ برای خرید برنج به فروشگاه‌ی در خیابان ارفع اموز(کمپلو) مراجعه کردم پس از دو ساعت ونیم معطلی گفتند که بازرس بازرگانی امروز نیاخته است! آیا در دهه چهارم انقلاب و دهه عدالت این گونه تکریم مردم رواست؟

‏* **حمود پور – اهواز**

‏* از وزیر محترم راه و شهرسازی درخواست می‌شود نسبت به بازسازی و تعمیر و آسفالت روستاهای محروم استان به ویژه روستاهای استان آذربایجان غربی علی‌الخصوص روستای پیراحمدی کندی اقدام نمایند.

‏* **۹۱۴-۹۵۹۷**
‏* برای تهیه و تامین مخارج ازدواج هر سال مقداری از درآمد را پس‌انداز می‌کنم ولی با افزایش سرسرام آور قیمت‌ها همیشه عقب هستم. خداوند عوامل این گرانی‌ها را نبخشد که هرچه

دانش و پژوهش

danesh@kayhannews.ir

کودکی با آفتاب سوختگی

مادرزادی

ارن گوک " پسر بیچهٔ انگلیسی است که از بدو تولد آفتاب سوخته بوده است و در تمامی سال بدنش بر آفرخته است.

این پسر بیچه هشت سال پیش با بیماری "نترتسون" به دنیا آمد که احتمال به وجود آمدنش یک در ۲۰۰ هزار است. این بیماری باعث شد تا او سال اول زندگی‌اش را در بیمارستان بگذراند.

شرایط بیماری اریک باعث شده است که پوستش به قدری حساس باشد که هر لخته احتمال آلوده شدنش به بیماری‌های مختلف وجود دارد.

بیمارانی که مشکلات

ناداری دارند همیشه درد بسیاری تحمل می‌کنند چرا که دارویی برای درمان آنها وجود ندارد و از طرفی کسی نیز احساس آنها را درک نمی‌کند .

به گزارش مشرق، آفتاب سوختگی اگر خیلی کم باشد موردی ندارد اما با زیاد شدن میزان آفتاب سوختگی به یک مشکل بسیار بزرگ تبدیل می شود که جریان آن بسیار سخت است. حال تصور کنید چه مقدار دردناک است که از همان بدو تولد نوزادی آفتاب سوخته باشد.

برای نخستین بار در کشور پژوهشگر دانشگاه علوم پزشکی مشهد موفق به طراحی و ساخت دستگاه انتقال مایعات به وسایل اندارولوژی و تمامی عمل‌های جراحی بسته و باز شد.

به گزارش دانشگاه علوم پزشکی مشهد، علیرضا بازقندی سازندهٔ این دستگاه گفت : درعمل‌های اورولوژی به روش بسته،به منظور افزایش دید جراح و دقیق شدن خونریزی‌ها، مایعی باید در مسیر جراحی تزریق شود که این اقدام با فشار دستی و به وسیلهٔ سرم نمکی به وسیله کمک جراح صورت می‌گیرد. وی اظهار داشت : با استفاده از این دستگاه امکان تزریق مایعات به طور خودکار و با توجه به پارامترهای مشخص میزان خونریزی امکان پذیر شد. این مینگر و مخزن دستگاه علوم پزشکی مشهد با اشاره به اینکه در روش سنتی تزریق مایعات به داخل بدن بیمار موجب بروز

هایپوترمی و تب می‌شد، افزود: این دستگاه با قابلیت تنظیم گرمی و سردی مایعات از بروز عوارض ناشی از تزریق پس از عمل جراحی جلوگیری می‌کند. به گفتهٔ وی این دستگاه در عمل‌های جراحی باز نیز از جمله پاره شدن آپاندیس، عمل‌های با عفونت بالا

و سوختگی‌هایی که نیاز به شست وشو دارد، کاربرد دارد. بازقندی ادامه داد:امکان پذیر شدن استفاده از آب مقطر استریل به جای سرم نمکی موجب شده است هزینه‌ها در کل بیمارستان متوسط در هر عمل از ۱۸۰ هزار تومان به کمتر از ۲۰ هزار تومان کاهش یابد.



وی با اشاره به اینکه ساخت این دستگاه مورد تأیید استادان گروه اورولوژی و معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام شده در موتورهای جست و جوجر ثبت اختراعات تا کنون مشابه این دستگاه در هیچ کشوری ساخته نشده است. وی با اشاره به اینکه با ارائهٔ این دستگاه در کنگره اورولوژی ایران، تمامی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور ساخت نمونه این دستگاه برای مراکز درمانی را خواستار شدند، افزود: برای ایجاد خط تولید صنعتی و تولید انبوه این دستگاه نیاز به حمایت‌های مسئولان است.



درمان‌های مختلف قرار دارد و امیدوار است پزشکان راهی برای نجاتش پیدا کنند.

می‌توان به مشکلات بینایی و اختلالاتی در چشمش اشاره کرد. او البته همچنان تحت

دستگاه انتقال مایعات در جراحی‌های باز و بسته ساخته شد

استقبال بی نظیر متخصصان ملی و جهانی روبه رو شده است. بازقندی افزود : این دستگاه با حمایت دانشگاه علوم پزشکی مشهد و با هزینه‌ای بیش از ۵۰۰ میلیون ریال در مدت یک سال ساخته و با شماره ثبت ۵۶۱۵۴ در اداره ثبت اختراعات به ثبت رسیده و هم اکنون نمونه ساخته شده در اتاق عمل اورولوژی بیمارستان امام رضاع(ع) مورد استفاده قرار گرفته است.

وی گفت : بر اساس بررسی‌های انجام شده در موتورهای جست و جوجر ثبت اختراعات تا کنون مشابه این دستگاه در هیچ کشوری ساخته نشده است. وی با اشاره به اینکه با ارائهٔ این دستگاه در کنگره اورولوژی ایران، تمامی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور ساخت نمونه این دستگاه برای مراکز درمانی را خواستار شدند، افزود: برای ایجاد خط تولید صنعتی و تولید انبوه این دستگاه نیاز به حمایت‌های مسئولان است.

کره‌جنوبی و ژاپن که توسط آمریکا تحریک می‌شوند فوراً محکوم می‌کنند. این دوگانگی فاحش برای چیست؟

غلامرضا عنوی
*امت اسلامی ایران با پیروی از ولایت فقیه که ادامه ولایت خدا، رسول و ائمه است هر گز ولایت کافران و ایادی داخلی آنها را که خروج از ولایت خداسنت (آل عمران ۳۸) و اقتصاد طبقاتی ورشکسته ربایی که در حکم جنگ با خداست (بقره/۲۷۹) را نمی‌پذیرد و با الگوگیری از قرآن و مصداق عملی آن (عشاوری حسینی) با تحریم‌ها و تهدیدهای دشمنان مبارزه می‌کند.

* **۱۸۸۷ --- ۹۰۱۲**
*گرمیداشت ۵۰ساله شدن خدمات خالصانه جامعه مدرسین حوزه علمیه که در حقیقت تجلیل از روحانیون معظمی است که با خدمات خالصانه‌شان در راه اعتزالی اسلامی قدم برمی‌دارند. این بزرگ ترین مصداق تعظیم شاعران اسلامی است.

* **۱۹۱۱/۱۹ --- ۲۸۲۷**
* از مدیر مسئول حقهگی روزنامه کیهان به خاطر نگارش یادداشت روز ۹۱/۱۱/۱۹ با عنوان «رئیه کسی نیست» تشکر می‌کنم.

* **۱۹۳۵ --- ۲۹۳۶**
* حضرت امام جعفر صادق(ع) می‌فرماید: نسبت به زنان مردم غفت بوزرید تا نسبتب به زنان شما عفت وزرند. (میزان‌الحکمه ص ۲۸۲)

* **۱۹۲۸ – ۶۲۶۳**

* تاریخ شارژ ارادت ما به رهبر تا وقتی که نفس باقی است اعتبار دارد، همراه رهبر سیدعلی امام ما تنها نیست.

* **۲۰۱۱ – ۳۱۱۶**

* اگر یک فرد ناتوان در روستای دورافتاده‌ای مرکب کوچک‌ترین خطایی شود حکم او زندان و حبس و اعدام است ولی آقاآزاده‌هایی همچون مهدی که از لندن برگشته هرچه جرمشان بیشتر آزادیشان بیشتر!

* **۱۹۱۷ – ۶۹۹۸**

* ایرانسل مسابقه طلوع پیامکی ظاهرا مجانی ارائه‌اندازی کرده است از پیام شما پولی نمی‌گیرد اما بابت متن ارسال خود صدتومان از شارژ شما کم می‌کند. اجحاف مثل آب خوردن انجام می‌شود. مسئولین امر رسیدگی کنند؟!

* **۲۰۶۶ – ۹۰۱۱**

* خدا با شماسـت هر کجا که باشـید و به آنچه انجام می‌دهید بیناست. (حدید/۴) به قول امام عزیمان(ره) عالم محضر خداسـت. بتگریم چه رفتاری داریم.

* **۴۸۵۶ – ۹۰۱۲**

* در تاریخ‌مان داریم که امثال خواجه نصیرالدین طوسی‌ها توانستند برخی سرکردگان وحشی مغول را هدایت کنند. چرا

حال برخی به آقای عسگراولادی گیر می‌دهند که گفت برخی‌ها که در ماجرای فتنه ۸۸ از ما جدا شدند می‌توانند دوباره برگردند؟!

* **۷۹-۲۰۱۹**

* اگر بعضی از کشورهای عضو سازمان همکاری اسلامی سنگ‌اندازی نمی‌کردند و قانونی تصویب می‌شد که حمله به هر کشور اسلامی حمله به جهان اسلام تلقی می‌شد در آن صورت همه مسلمانان در آرامش زندگی می‌کردند.

* **۴۷۹۹ – ۹۲۳۹**

* ای رهبر ما عجب غوغا کردی با مردم خویش دردلها کردی حجت بر همه تمام کردی آقا وقتی چو علی سرخن واکردی سالار دلی امین ملت هستی شک نیست بیان امر ملو کردی از رنج دل سیور سخن‌ها گفتی اما نه به چاه بلکه با ما گفتی

شایان از شهرستان فومن

صفحه ۸
دو شنبه ۱۴ اسفند ۱۳۹۱
۲۰ ربیع الثانی ۱۴۳۴ – شماره ۲۰۴۴۵

ساخت دستگاه لیزر جراحی

پروستات توسط محققان ایرانی

با تلاش پژوهشگران مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران، دستگاه لیزر جراحی پروستات با تکیه بر توان داخلی ساخته شد.

حسین بازاریار از محققان این طرح در گفت‌وگو با ایسا، دربارهٔ ویژگی‌های دستگاه لیزر جراحی پروستات توضیح داد: این دستگاه به دلیل طول موج خاص لیزر آن، کاربردهایی دارد که دیگر دستگاه‌های جراحی لیزر از آن برخوردار نیستند.

به گفته این پژوهشگر مهمترین عامل در عملکرد لیزر طول موج آن است که طول موج لیزر ساخته شده، جذب آن را در بافت پروستات بالا می‌برد و به بیشترین اندازه می‌رساند. به همین دلیل جراحی در مدت زمانی کمتر و آسان‌تر انجام می‌شود.

وی ادامه داد: این دستگاه نسبت به سایر دستگاه‌های لیزر جراحی پروستات به زمان کوتاه‌تری نیاز دارد. همچنین بیمار پس از جراحی با این دستگاه دوره نقاهت کمتری خواهد داشت و گاه سوندگذاری برای وی تا یک روز نیز کاهش پیدا می‌کند.

این طرح که هدف اصلی آن به دست آوردن فناوری و ساخت لیزرهای حالت جامد و تبدیل فرکانس شده برای جراحی پروستات بوده از سال ۱۳۸۸ آغاز شده و مراحل نهایی ساخت آن در سال ۱۳۹۱ پایان یافته است.

طراحی کامل بخش‌های مختلف دستگاه با استفاده از توان داخلی
بازاریار با اشاره به اینکه این سامانه به سه بخش اصلی هدلیزر، مکتابیک و الکترونیک تقسیم شده است، خاطر‌نشان کرد: طراحی و ساخت بخش لیزر به صورت کامل توسط گروه اجرایی انجام شده که شامل شبیه‌سازی، انتخاب قطعات مورد نیاز، ساخت ماندها، چینش لیزر و گرفتن لیزر با پایداری و مشخصات مناسب با کاربرد در نظر گرفته شده است.

این پژوهشگر ادامه داد: بخش مکتابیک طرح نیز بر روی بدنه و خنک کننده متمرکز است که خنک کننده آن با استفاده از شبیه‌سازی پارامترهای ملی و جهانی روبه رو شده است. بازقندی افزود : این دستگاه با حمایت دانشگاه علوم پزشکی

مشهد و با هزینه‌ای بیش از ۵۰۰ میلیون ریال در مدت یک سال ساخته و با شماره ثبت ۵۶۱۵۴ در اداره ثبت اختراعات

به ثبت رسیده و هم اکنون نمونه ساخته شده در اتاق عمل اورولوژی بیمارستان امام رضاع(ع) مورد استفاده قرار گرفته است.

وی گفت : بر اساس بررسی‌های انجام شده در موتورهای جست و جوجر ثبت اختراعات تا کنون مشابه این دستگاه در هیچ کشوری ساخته نشده است.

وی با اشاره به اینکه با ارائهٔ این دستگاه در کنگره اورولوژی ایران، تمامی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور ساخت نمونه این دستگاه برای مراکز درمانی را خواستار شدند، افزود: برای ایجاد خط تولید صنعتی و تولید انبوه این دستگاه نیاز به حمایت‌های مسئولان است.

این پژوهشگر به زودی این دستگاه به مرحله تولید صنعتی می‌رسد و احتمال آن وجود دارد که از لیزر به کار گرفته شده در آن برای ساخت دستگاه جراحی دیگر اندام نیز استفاده شود.



* نصابج و سخنان مقام معظم رهبری شبیه باران است. معظله فعلا از روی مهربانی خطاییان را نصیحت کرده هر کس نشنود و دوباره مسئولی بی‌بصیرتی بکند سیلاب این باران او را با خود خواهد برد.

* **۸۸۵۸ – ۰۹۱۹**
‏* در جلسات سخنرانی‌هایی که از سیمای جمهوری اسلامی پخش می‌شود چه لزومی دارد که تصویربردار دوربین فیلم‌برداری را روی چهره دختران و خانم‌ها زوم می‌کند و نگه می‌دارد، چرا از دور به صورت جمعی تصویربرداری نمی‌کنند که مفسده‌ای به وجود نیاید.

* **۰۸۹۸ – ۰۹۳۶**
‏* گویا دست‌های پنهانی در کار است که حقوق بازنشستگان کشوری با چندین روز تأخیر در شهرستان سراب پرداخت شود. لطفا شرایط ما را درک کنید.

رضا سربای
‏* روش پیش‌فروش سسکه قبلا آز‌مایش شده است و پاسخ مثبتی از آن حاصل نشده است. لذا پیشنهادی دارم و آن سپرده یک سال تا پنج ساله بانکها به نرخ مصوب بانکهاست و به شیوه‌ای که سکه دست خریدار نباشد یا به صورت اوراق مشارکت سپرده را ضمانت نمایند.

* **گودرزی**
‏* از هموطنان خواهش می‌کنیم که برای مبارزه با پدیده گرافروشی بسته، از خرید آن در شب عید خودداری کنید. آیا اگر در سر سفره عید خود آجیل نگذاریم فعل حرام انجام داده‌ایم؟

* **یک شهروند**
‏* به برخی از دوستان غفلت زده (مثل آقای علی مطهری) بگویند گاهی دشمن با ۱۰ واسطه حرف خود را از دهان شما می‌زند.

* **۸۴۴۷ – ۹۰۱۰**
‏* با توجه به خودکفایی کشور در اکثر زمینه‌ها چطور افزایش قیمت‌های اجناس در بازار با دلار محاسبه می‌شود ولی افزایش حقوق کارمندان و کارگران به ریال!

* **۱۹۵۸ – ۹۰۱۲**
‏* چرا در دانشگاه آزاد با وجود خیل عظیم جوانان بیکار هنوز بازنشسته‌ها مشغول به کار هستند؟

* **یک شهروند**
‏* چرا همچنان سکه‌های پهلوی با گذشت ۳۴ سال از انقلاب در طلافروشی‌ها به فروش می‌رسد؟ از مسئولان اتحادیه طلا و جواهر تقاضا داریم نسبت به جمع‌آوری این سکه‌ها از بازار اقدام کنند.

* **غلامی – ارومیه**
‏* به روابط عمومی صدا و سیما باید گفت برخی از گویندگان نزدیکی‌هاست. این جمله تکمر است، خدا در همین‌جا و همه‌جا هست نه در همین نزدیکی‌ها.

* **کرمی**
‏* تعداد زیادی از مصرف‌کنندگان به ایران‌خودرو اعتماد کرده و به زحمت توانستند ۵۰درصد وجه خود را تهیه و پرداخت کنند. اگر الان سند از گذشت چندین‌ماه به قیمت جدید محاسبه کنند ظلم در حق آنهاست.

* **امیری**
‏* برادر جوامت به بیماری صعب‌العلاج ام‌اس مبتلا شده و چندین سال است که در منزل خانه‌نشین شده است هرچه در زندگی داشته‌ایم هزینه درمانش کرده‌ایم. در حال حاضر ناتوان شده‌ایم. از افراد نیکوکار تقاضای کمک داریم. امیدواریم مساعدت بشود.

موسوی از بروجرد