

وزیر بهداشت:

۲۰۰ مرکز درمان سرطان در کشور ساخته می‌شود



نداریم، آنچه کمبود است در مورد فضای فیزیکی و تجهیزات پزشکی به خصوص تجهیزات پیشرفته ای مانند سایبر نایف - پت اسکن و تجهیزاتی است که در آینده به احتمال زیاد برای درمان سرطان استفاده خواهد شد. هاشمی افزود: بیماری سرطان یک بیماری عالم گیر است که اندام‌ها و ارگان‌های مختلف را درگیر می‌کند، شیوع این بیماری اکنون در مقایسه با کشورهای پیشرفته در ایران کمتر است اما در آینده با مسن شدن جمعیت، میزان شیوع آن در کشور نیز افزایش خواهد یافت.

ساخته شود که امروز ساخت ۱۳ مرکز از این پروژه‌ها را با همکاری وزارت دفاع آغاز می‌کنیم و امیدواریم در زمان مقرر که بین ۱/۵ تا ۲ سال است، این پروژه‌ها به پایان برسد.

وزیر بهداشت گفت: مراکزی که با همکاری وزارت دفاع ساخته می‌شوند در ۱۳ قطب آموزشی و پژوهشی است که چهار مرکز آن در مراکز استان‌ها و ۹ مرکز دیگر در شهرستان‌ها قرار دارند.

وی ادامه داد: شرکت سرمایه‌گذاری غدیر وابسته به وزارت دفاع یک هزار میلیارد تومان برای ساخت این مراکز در استان‌های تهران، اصفهان، مازنداران و خراسان رضوی اختصاص داده است.

وزیر بهداشت گفت: در حوزه نیروی تخصصی و انسانی کمبودی در کشور

سیدحسین هاشمی در مراسم کلنگ‌زنی ساخت مرکز جامع درمان سرطان بیمارستان حضرت رسول(ص) تهران که با حضور سردار سرتیپ پاسدار حسین دهقان وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح صورت گرفت، افزود: مراکز درمان سرطان در سه سطح در کشور ساخته خواهند شد.

وی ادامه داد: سطح اول، شیمی‌درمانی سرپایی است و سطح دوم افزون بر شیمی‌درمانی، رادیوتراپی و بستری هم دارد.

وزیر بهداشت گفت: سطح سوم مراکز جامع درمان سرطان در مراکز استان‌ها علاوه بر شیمی‌درمانی و رادیوتراپی، پت اسکن و رادیو سرجری (جراحی با اشعه) و «ام‌آر‌آی» نیز دارند.

هاشمی افزود: برنامه وزارت بهداشت این است که ۲۰۰ مرکز درمان سرطان در کشور

مدیرعامل سازمان انتقال خون:

داروهای مشتق از پلاسما به جز فاکتور ۸ در کشور تولید خواهند شد

وی گفت: سرویس انتقال خون بیمارستان‌ها خدماتی از جمله حمایت بر مصرف و مطالعات مبتنی بر شواهد مصرف خون و فرآورده‌های خونی را انجام می‌دهند که این نظارت بر بانک‌های خون بیمارستانی و سرویس‌های انتقال خون آنها از سوی سازمان انتقال خون صورت می‌گیرد.

سومین کنگره بین‌المللی طب انتقال خون از روز سه‌شنبه (۲۴ آذر ماه) با بررسی چالش‌های جهانی طب انتقال خون و با شعار استفاده مبتنی بر شواهد از خون، محصولات خونی و داروهای مشتق از پلاسما با حضور کارشناسان داخلی و خارجی در تهران برگزار شد.



است که دانش جمع‌آوری پلاسما را دارد. پورفتح‌الله ادامه داد: ما در زمینه خون و فرآورده‌های خونی یک سابقه ۴۰ ساله داریم که در میان کشورهای در حال توسعه یک سابقه کم‌نظیر است.

وی در مورد فعالیت موسسه آموزش عالی طب انتقال خون گفت: این موسسه در زمینه طب انتقال خون رویکردی تخصصی و دانش‌بنیان دارد. این موسسه با بانک‌های خونی بیمارستان‌ها در حال ارتباط است.

علی‌اکبر پورفتح‌الله در آیین اختتامیه سومین کنگره بین‌المللی طب انتقال خون در تالار خلیج فارس پژوهش‌کنده نیرو افزود: به جز فاکتور ۸ در بقیه فاکتورهای انعقادی خون در داخل کشور به خودکفایی رسیده ایم و می‌توانیم با پلاسماهای ایرانی، محصولات مورد نیاز خود را تهیه و تولید کنیم که به زودی دستورالعمل آن از سوی وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ابلاغ خواهد شد.

مدیرعامل سازمان انتقال خون توضیح داد: ما سالانه ۴۰۰ هزار لیتر پلاسما را تهیه و به خارج کشور می‌فرستیم تا تبدیل به محصول شود و به کشور برگردد اما در زمان حاضر با قاطعیت اعلام می‌کنیم که جمهوری اسلامی ایران در زمینه جمع‌آوری پلاسما در میان کشورهای در حال توسعه تنها کشوری

متخصص بیماری های کودکان تاکید کرد: ضرورت ورود چهار واکسن به برنامه واکسیناسیون

واکسن مننگوکوک

متخصص بیماری های کودکان گفت: واکسن مننگوکوک برای پیشگیری از بیماری خطرناک مننژیت (بیماری التهاب پرده های محافظ مغز و نخاع) ضروریست.

یازدهمین کنگره اورژانس ها و بیماری های شایع طب کودکان در بیمارستان کودکان مفید آغاز به کار کرد و ۲۷ آذر ماه پایان یافت.

در حاشیه این کنگره ۹ پانل و همچنین سه کارگاه جانبی در مورد تغذیه ویریدی، کودک آزاری و تکامل برگزار شد. از ۱۷۶ مقاله ارسال شده به دبیرخانه این کنگره، ۸۷ مقاله پذیرش شده و ۱۲ پوستر نیز در این کنگره ارائه شد.

سیستم واکسیناسیون دولتی شود.

متخصص بیماری های کودکان گفت: واکسن «اچ.پی.وی» - HPV - گران است به طوریکه هر دوز آن ۴۰۰ هزار تومان است. وی ادامه داد: این واکسن هم در دختران و هم در پسران باید استفاده شود تا مردان آلودگی های ویروسی به همسران خود منتقل نکنند.

واکسن پنوموکوک

متخصص بیماری های کودکان گفت: واکسن پنوموکوک با اسم تجاری «پرونار ۳۱» برای پیشگیری از عفونت های تنفسی و گوش است که کودکان در دو ماهگی، چهار ماهگی و شش ماهگی باید این واکسن را تزریق کنند.

واکسن جدید سیاه سرفه

متخصص بیماری های کودکان گفت: واکسن جدیدی برای سیاه سرفه ساخته شده که باید در ایران نیز استفاده شود.

دکتر منصور

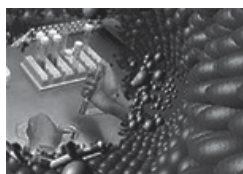
بهرامی در حاشیه یازدهمین کنگره اورژانس ها و بیماری های شایع طب کودکان در بیمارستان کودکان

مفید در جمع خبرنگاران افزود: واکسن هایی وجود دارد که در دنیا سالهاست استفاده می شود اما برای ایران جدید و ضروری است. وی خاطر نشان کرد: یکی از این واکسن ها، واکسن «اچ.پی.وی» - HPV - برای پیشگیری از ابتلا به سرطان رحم در دختران است که این واکسن را دختران از سن ۱۰ سالگی در سه دوره باید تزریق کنند.

بهرامی ادامه داد: از چند سال گذشته استفاده از این واکسن در ایران به صورت پراکنده آغاز شده اما باید این واکسن وارد



ترکیب زهر افعی و هیدروژل: داروی ضد انعقاد



زمانی که این ماده به صورت سیال به زخم تزریق می شود، تبدیل به ژل شده و در مدت زمان ۶ ثانیه موجب انعقاد می شود. این ماده از ترکیبات انعقادی رایج نظیر هرپین عملکرد بهتری دارد.

جفری هارتگرینک می گوید: «از نقطه نظر کلینیکی، این یافته اهمیت بسیاری دارد. مواد زیادی وجود دارد که موجب انعقاد خون می شود.

زمانی که شما از هرپین استفاده می کنید بخش اعظمی از این ماده در فرآیند انعقاد استفاده نمی شود و فرآیند به کندی پیش می رود. این موضوع هنگام خونریزی های شدید بسیار مهم است. هنگام جراحی ها، انعقاد سریع اهمیت زیادی پیدا می کند. استفاده از باتروکسوبین به ما اجازه می دهد که با این مشکل به سادگی روبرو شویم. فرآیند انعقاد با این روش به سرعت آغاز می شود بدون این که نیاز به هرپین باشد.»

پژوهشگران در تحقیقات اخیر خود موفق شدند با استفاده از ترکیب زهر مار و نوعی هیدروژل موفق به تولید دارویی به نام SB50 شدند. این هیدروژل که دارای نوعی نانوالیاف است برای ممانعت از خونریزی بسیار مناسب است. نتایج تحقیقات روی این ماده نشان داده که این دارو حتی اگر با مواد ضدانعقاد SB50 هیدروژلی است که حاوی نوعی ماده زهرآگین است که به باتروکسوبین شهرت دارد.

این زهر توسط نوعی افعی در آمریکای جنوبی تولید می شود. باتروکسوبین که در این آزمایش ها استفاده شده، از باکتری های اصلاح و خالص سازی شده تولید شده است. در واقع این ماده مستقیماً از مار گرفته نشده بلکه برای تولید آن از باکتری های مهندسی شده استفاده شده است.

باتروکسوبین به دلیل خواص انعقادی شهرت دارد. زمانی که این ماده با هیدروژل سنتز شده از مواد نانوالیاف ترکیب می شود، خواص انعقادی آن بهبود می یابد.

معاون وزیر بهداشت خبر داد:

شناسایی بیش از ۳۰ هزار مبتلا به اچ.آی.وی / زنان ۴۳ درصد موارد ثبت

خون و فرآورده های خونی در سال های پیش از اجرای سیاست پالایش صد در صدی خون سالم توسط سازمان انتقال خون بوده است.



سیاری در رابطه با علل ابتلا به اچ.آی.وی / ایدز در کشور نیز گفت: علل مهم ابتلای موارد ثبت شده از سال ۱۳۶۵ تا حال حاضر به ترتیب، تزریق با وسایل مشترک در مصرف کنندگان مواد (۶۷ درصد)، رابطه جنسی (۱۸ درصد) و انتقال از مادر به کودک (۲ درصد) بوده است.

وی تصریح کرد: راه انتقال در ۱۲ درصد از این گروه نامشخص مانده است؛ ضمن اینکه راه انتقال یک درصد مبتلایان هم مربوط به

علی اکبر سیاری در همایش روز جهانی ایدز افزود: ۸۵ درصد از این مبتلایان را مردان و ۱۵ درصد را هم زنان تشکیل می دهند. همچنین ۵۲ درصد موارد ثبت شده نیز در گروه سنی ۲۱ تا ۳۵ سال هستند.

وی شمار فوتی ها بر اثر ابتلا به اچ.آی.وی / ایدز در کشور را تا زمان حاضر هفت هزار و ۳۸۷ تن عنوان کرد و گفت: همچنین ۹ هزار و ۳۹۴ تن از این مبتلایان وارد مرحله ایدز شده اند و بیمار مبتلا به ایدز به شمار می آیند.

ایران به تولید خون مصنوعی دست می یابد

خون مصنوعی دارای موادی بوده که اکسیژن رسانی به بافت را در بدن تسهیل می کند.

به گفته مقدم پتانسیل ساخت و تولید خون مصنوعی در ایران وجود دارد چرا که مرزهای علم بسته نیست و ارتباطات بین المللی زیادی وجود دارد بنابراین امید می رود که به این مسئله دست یابیم البته باید توجه داشت که هزینه ها در این

زمینه ها بسیار زیاد است و سرمایه گذاری کلانی لازم دارد، همچنین در حال حاضر ۳ تا ۴ شرکت سرمایه گذار در دنیا در حال انجام اقداماتی در زمینه تولید خون مصنوعی هستند.

وی بیان داشت: استفاده از خون مصنوعی در دنیا در شرایط خاصی گزارش شده و استفاده روتین و بالینی حین جراحی نداشتیم چرا که عوارض بعدی استفاده از خون مصنوعی ناشناخته است و به کار گرفتن آن برای بیمار با مجوز لازم باید انجام گیرد.

مدیر برنامه ملی خون های نادر ادامه داد: برنامه ملی ما در سازمان انتقال خون به صورتی بوده که قبل از اینکه مشکل برای گروه های خونی داشته باشیم از طریق تست ها گروه های خونی را شناسایی می کنیم به طور مثال سالانه ۸ هزار بیمار از طریق مراکز پزشکی به سازمان انتقال خون برای آزمایش خونشان به ما ارجاع داده می شوند.



رئیس آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی سازمان انتقال خون اظهار داشت: ایران تنها کشور اسلامی است که عضو انجمن بین المللی خون نادر بوده و در تعاملات پزشکی در سطح انتقال خون جهانی قرار دارد.

وی افزود: در صورتی که فردی در خارج از کشور نیاز به خون نادری داشته باشد در صورت درخواست و دارا بودن آن نمونه خونی کیسه خون را به کشور

مربوطه ارسال می کنیم. البته هزینه حمل و نقل آزمایش و خدمات بر عهده کشور درخواست کننده بوده و صرفاً این خدمت رایگان نیست.

مصطفی مقدم با بیان اینکه یک کیسه خون نادر که وارد یا از کشور خارج می شود برای بیمار ۱۰ هزار دلار هزینه دارد، گفت: به طور متوسط بیمار دارای خون نادر به یک یا دو کیسه خون برای درمان نیازمند است، به طور مثال ۸ ماه پیش بیماری با خون نادر در ژاپن نیاز به عمل جراحی داشت که تنها یک نفر در فرانسه با مشخصات خونی آن شناسایی شد و انتقال کیسه خون به ژاپن انجام گرفت.

وی به موضوع جایگزین های خونی اشاره کرد و افزود: به دلیل این که خون های نادر کم است باید موضوع جایگزین همچون استفاده از داروهایی که مغز استخوان را برای خون سازی تقویت می کند، مورد توجه قرار گیرد.

مدیر برنامه ملی خون های نادر از تهیه و تولید خون مصنوعی خبر داد و گفت: تولید خون مصنوعی در ایران نداریم و در دنیا نیز به طور معمول این خون مورد استفاده قرار نگرفته و بیشتر بعد پژوهشی دارد.

کمبود ویتامین D سندرم روده تحریک پذیر را تشدید می کند



هزینه های ناشی از این عارضه شامل درمان، مراقبت های پزشکی، کاهش بهره وری و غیبت در محل کار حدود ۲۱ میلیارد دلار در سال برآورد شده است.

کنترل رژیم غذایی، تغییر سبک زندگی، اجتناب از تنش های روحی و ورزش، مهم ترین روش های درمان سندرم روده تحریک پذیر است. نتایج این تحقیقات در نشریه BMJ Open Gastroenterology منتشر شده است.

سندرم روده تحریک پذیر یک اختلال شایع گوارشی است که با علایمی مانند اسهال، یبوست، شکم درد، استرس، خستگی مزمن و نفخ همراه است.

مطالعات محققان گوارش مولکولی دانشگاه شفیلد نشان می دهد که ۸۲ درصد از افراد مبتلا به IBS، به کمبود ویتامین D دچار هستند. کمبود ویتامین D علائم SBI را تشدید می کند. محققان در این مطالعه بیماران مبتلا به SBI را تحت درمان با دوز بالای ویتامین D۳ قرار دادند و مشاهده کردند علائم بیماری به طور قابل توجهی کاهش می یابد. محققان در حال بررسی تاثیر مکمل های ویتامین D بر سندرم روده تحریک پذیر است.

حدود ۱۰ تا ۲۳ درصد از جمعیت جهان و ۱۰ تا ۱۵ درصد از جمعیت آمریکا به این اختلال مبتلا است. هر سال حدود ۲/۴ تا ۳/۵ میلیون نفر بر اثر این عارضه در آمریکا به پزشک مراجعه می کنند.

واکسن جدید موسسه سرم سازی رازی رونمایی شد

پوربخش ادامه داد: براساس اعلام نیازها ۱۵۰ طرح تحقیقاتی در سال در این موسسه مصوب می شود و هم اکنون بیش از ۲۰۵ طرح در حال اجرا داریم.

وی با اشاره به اینکه اجرای هر طرح تحقیقاتی حدود ۲-۳ سال زمان می برد، گفت: از ابتدای سال جاری تاکنون ۹۳ طرح مصوب شده و این عدد تا پایان سال به ۱۵۰ طرح خواهد رسید و در نهایت مجموع طرح های تحقیقاتی به صورت مقاله و در مجلات علمی به چاپ می رسد.

معاون تحقیقات و فناوری موسسه رازی افزود: در سال ۹۲ تعداد ۴۵ مقاله و در سال ۹۳ تعداد ۹۰ مقاله توسط محققان موسسه ارائه شد که تا پایان سال جاری امیدواریم به تهیه ۱۰۰ مقاله پژوهشی تحقیقاتی برسیم.

وی بیان داشت: تمام کارهای تحقیقاتی و پژوهشی در این موسسه در ۱۵ آزمایشگاه و ۱۲ بخش تحقیقاتی انجام می شود و در برنامه های پیش بینی شده در نظر داریم تا در هر سال پنج فرآورده جدید را به لیست فرآورده هایمان اضافه کنیم.

دکتر علی پوربخش به مناسبت هفته پژوهش در جمع خبرنگاران گفت: این واکسن ها پیش از این به صورت جداگانه تولید می شد.



وی افزود: این واکسن جدید

فردا در مراسم روز پژوهش و چهلمین سال تاسیس سازمان تحقیقات کشاورزی در تهران رونمایی می شود.

پوربخش در ادامه به فعالیت های موسسه سرم سازی رازی در دو حوزه تولید فرآورده های بیولوژیک و تحقیقات دامپزشکی اشاره کرد و اظهار داشت: عمده طرح ها در دو حوزه R&D به منظور افزایش کمی و کیفی فرآورده های بیولوژیک و تحقیقات دامپزشکی انجام می شود. این محقق و پژوهشگر برتر موسسه رازی اضافه کرد: متولی اجرای تحقیقات در حوزه دامپزشکی سازمان دامپزشکی، معاونت امور دام جهاد کشاورزی و سندیکاها و انجمن های دامداری است.

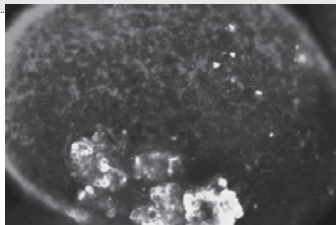
وی با تاکید بر رویکرد جدید موسسه سرم سازی رازی در تحقیقات و تولید گفت: بر اساس این رویکرد تحقیقات در این موسسه تقاضا محور و مشتری محور شده و هیچ تحقیقی را بدون متقاضی انجام نمی دهیم.

درمان نقص سیستم ایمنی با ژن درمانی

چشمگیری مشاهده شد و یکی از آن ها پس از گذشت سه سال از دوره درمان، هنوز هم بهبود چشمگیری را نشان می دهد. اما بیمار دیگر متأسفانه به دلیل آسیب های قبلی ناشی از بیماری که به ریه وی وارد شده بود، دو سال پس از درمان جان خود را از دست داد. این اتفاق، اهمیت اقدام زود هنگام برای ژن درمانی را یادآوری می کند.

سه بیمار دیگر که ظرف شش ماه گذشته به همین شیوه تحت درمان قرار گرفتند، بهبود چشمگیری را در سیستم ایمنی نشان داده اند. با توجه به این که پیوند سلول بنیادی همواره موفقیت آمیز نیست، محققان همچنان به دنبال راه های موثرتر و ایمن تر برای ژن درمانی هستند.

گزارش کامل این تحقیقات در پنجاه و هفتمین نشست سالیانه انجمن آمریکایی هماتولوژی در سال ۲۰۱۵ ارائه شد.



پایین معالجه کردند. وضعیت سیستم ایمنی بدن تمام این بیماران با وجود پیوند سلول بنیادی از والدین آن ها هر روز بدتر می شد.

محققان برای انجام این کار ابتدا از مغز استخوان هر بیمار سلول بنیادی گرفتند و سپس یک ژن سالم IL2RG را جایگزین ژن معیوب کردند. پس از آن بیماران تحت شیمی درمانی با دوز پایین قرار گرفتند و در پایان، سلول بنیادی سالم هر فرد به مغز استخوان وی پیوند شد.

در نتیجه این اقدام محققان، در سیستم ایمنی بدن دو نفر از داوطلبان بهبود

محققان مرکز ملی آلرژی و بیماری های مسری دریافتند، ژن درمانی می تواند سیستم ایمنی نوجوانان و جوانان مبتلا به نوع کمیابی از نقص سیستم ایمنی موسوم به (SCID-X1) را بازسازی کند. این بیماری موجب جهش ژنی به نام IL2RG و در نتیجه مانع مبارزه سلول های ایمنی بدن با عفونت می شود. بیماری SCID-X1 اساساً بیماری افراد مذکر محسوب می شود.

در حال حاضر تنها راه درمان کودکان مبتلا به SCID-X1 پیوند سلول بنیادی است. البته این شیوه مستلزم دارو درمانی در تمام طول زندگی فرد است و می تواند منجر به بروز مشکلات متعدد ناشی از تداخل دارویی شود.

محققان در جریان این تحقیق، پنج داوطلب ۷ تا ۲۴ ساله مبتلا به SCID-X1 را با استفاده از ژن درمانی به همراه شیمی درمانی با دوز

ساخت واکسن امیدبخش برای مبتلایان ایدز



دانمارک بر روی ۲۰ بیمار آلوده به اچ آی وی انجام داده است امکان خارج کردن ویروس خفته را از مخزن به مدد یک داروی ضد سرطان و سپس نابود کردن آن فراهم می کند.

آلوده به اچ آی وی را فراهم می کند بدون آن که بتواند به صورت قطعی آنان را از شر آن خلاص کند.

در واقع ویروس اچ آی وی در بدن افراد تحت درمان، به شکل خفته وجود دارد اما به محض توقف درمان دوباره ظاهر می شود. این مخزن ویروس خفته که دستیابی به آن دشوار است، از بزرگترین موانع درمان قطعی محسوب می شود. تجربه ای که این شرکت در دانشگاه آرهوس

یک شرکت نروژی متخصص در امور زیست فناوری که واکسن « اچ آی وی » ساخته است از نتایج دلگرم کننده اولیه در چارچوب درمانی که هدف از آن نابود کردن این ویروس در افراد آلوده به آن است، خبر داد.

یورگن فیشر راون سخنگوی شرکت بیونور اعلام کرد: این موفقیتی عمده برای یافتن درمان عملی ویروس اچ آی وی است. اکنون، درمان های ضد ویروس امکان حفظ کنترل ویروس در بیماران

یازدهمین کنگره بین المللی سرطان پستان برگزار می شود

علاقه مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می توانند به سایت <http://ibco.sbm.u.ac.ir> مراجعه کنند.

۹۴ برگزار خواهد شد. اپیدمیولوژی، اتیولوژی، ریسک فاکتورها، پیشگیری و غربالگری، بیولوژی مولکولی و ژنتیک، تازه های تشخیص و مرحله بندی، تازه های درمانی، توان بخشی، مسائل روانی و اقتصادی - اجتماعی و سلامت معنوی از جمله مطالب مورد بحث در این کنگره است.

با همکاری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و با مشارکت دانشگاه های علوم پزشکی سراسر کشور یازدهمین کنگره بین المللی سرطان پستان با سخنرانی مدعوینی از آمریکا، انگلستان، فرانسه، آلمان، ایتالیا، اسپانیا، اتریش و ترکیه در تالار ابن سینا دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۵ تا ۷ اسفند



ارزان ترین روش درمان سرطان با تراشه زیستی محقق ایرانی

در این روش که عملکردی مشابه دستگاه دیالیز دارد، سلول های سرطانی که بزرگ تر و انعطاف پذیر تر از سلول های عادی هستند، توسط یک تراشه زیستی مجزا می شوند. جداسازی سلول های سرطانی در تراشه با استفاده از یک نیروی هیدرودینامیکی صورت می گیرد.

محققان در ابتدا بر این باور بودند که این روش فقط قادر به تشخیص سلول های سرطان است، تا اینکه در زمان توضیح عملکرد آن در یکی از بیمارستان های سنگاپور، متوجه شدند علاوه بر شناسایی، قادر به پاکسازی خون و جلوگیری از متاستاز سرطان است. دکتر ورکیانی امیدوار است که با کمک های مالی و پشتیبانی مناسب بتوان این روش را در بیمارستان های استرالیا ظرف مدت دو تا سه سال آینده مورد استفاده قرار داد.

مجید ورکیانی به همراه یک تیم تحقیقاتی از دانشگاه نیوساوت ولز استرالیا با استفاده از یک تراشه زیستی موفق به توسعه روشی ارزان قیمت برای درمان سرطان شد که در آن سلول های سرطانی شناسایی شده و از خون حذف می شوند.

در این روش که مشابه دیالیز است، خون به وسیله یک تراشه زیستی (biochip) فیلتر می شود و سلول های سرطانی حذف می شوند. محققان این روش را دیالیز سرطان نامیده اند. این روش ارزان ترین و راحت ترین روش درمان سرطان است. در حال حاضر برای تشخیص تومور از اسکن و نمونه برداری استفاده می شود که سبب می شود بیمار درد فراوانی را متحمل شود؛ ولی در این تکنیک جدید بیمار به هیچ عنوان آسیب نمی بیند.

ساخت نانو واکسن مکمل درمان بیماری کلامیدیا

اصلی کلامیدیا مصرف شده و روش استعمال آن نیز از طریق بینی است، به مقاومت بیشتر بدن در برابر بیماری می انجامد. کلامیدیا یک بیماری مقاربتی است که طبق آمار سالیانه حدود ۲/۸۶ میلیون مورد سرایت این بیماری گزارش می شود. همچنین در ۸۰ درصد از زنان مبتلا به این بیماری هیچ علامتی مشاهده نمی شود. دکتر بیگلی می گوید: یافته های ما نشان می دهد که استفاده از واکسیناسیون مخاطی، بهترین امید برای تولید واکسنی است که از افراد در برابر کلامیدیا محافظت کند.

دیوید پراتال مدیر اجرایی این شرکت نیز معتقد است: مطالعات اولیه نتایج هیجان انگیزی از یک واکسن داخل بینی نانومولسینونی در ترکیب با یک پروتئین کلامیدیایی جنسی نشان داده است.

کلامیدیا بیماری خاموشی است که سالانه افراد زیادی را مبتلا می سازد و عواقب جبران ناپذیری برای آن ها در بردارد.

پژوهشگران برای مقابله با این بیماری در تلاش برای تولید نوعی واکسن هستند که به صورت مخاطی از طریق بینی به بدن بیمار وارد شده و باعث ترشح پادتن مناسب می گردد. به این ترتیب سیستم ایمنی بدن می تواند به مبارزه با این بیماری و سایر بیماری های نظیر آن پردازد.

یک شرکت زیست دارویی اخیراً اعلام کرده است که واکسن نانومولسینون کلامیدیا در یک آزمایش چالش برانگیز بر روی موش ها مؤثر واقع شده است. این واکسن که به صورت کمکی در کنار واکسن



دستگاهی که خون ریزی را در ۲۰ ثانیه بند می آورد

کیتوزان از عفونت باکتریایی جلوگیری می کند و سبب ایجاد لخته در محل آسیب دیده می شود. پانسمان با این روش حدود چهار ساعت دوام دارد، سپس با استفاده از اشعه ایکس، پزشک محل دقیق آن را مشاهده می کند و قبل از جراحی آن را خارج می کند. توقف جریان خون با این روش در کشاله ران، زیر بغل، قفسه سینه، شکم، لگن و بافت بالای ترقه موثر است.

سازمان غذا و دارو مهمترین کاربرد این دستگاه را قطع خونریزی ناشی از برخورد گلوله یا ضربه چاقو اعلام کرده است.

سازمان غذا و دارو آمریکا استفاده از دستگاهی که خونریزی را در عرض ۲۰ ثانیه قطع می کند تایید کرد.

این دستگاه Xstat نام دارد و شبیه سرنگ ضخیم است و اولین بار برای جلوگیری از خونریزی ناشی از گلوله و زخم های عمیق در جنگ مورد استفاده قرار گرفت و به مرور زمان توسعه یافت.

این دستگاه ۹۲ اسفنج کوچک روی زخم شلیک می کند. اسفنج ها سبب می شوند که خونریزی قطع شود و روی زخم به طور کامل پانسمان شود. اسفنج ها از خمیر چوب ساخته شده اند و با یک لایه کیتوزان پوشیده شده اند.