

# سالانه ۴ هزار ویال آنتی‌توکسین دیفتری و کزاز در موسسه رازی تولید می‌شود



بخش جانوران سمی موسسه رازی، اظهار کرد: سالانه ۲ هزار ویال آنتی‌توکسین دیفتری در موسسه رازی تولید می‌شود. وی خاطرنشان کرد: سالانه ۲ هزار ویال آنتی‌توکسین تتانوس (کزاز) که برای کنترل بیماری کزاز در دام مورد استفاده قرار می‌گیرد نیز در این موسسه تولید می‌شود.

رئیس بخش جانوران سمی موسسه رازی گفت: اگرچه بر اثر پوشش خوب واکسیناسیون (vaccination)، این بیماری‌ها در کشور تحت کنترل قرار گرفته، اما کشورهای همجوار از نظر شاخص‌های بهداشتی پایین هستند و این بیماری‌ها ممکن است بر اثر مسافرت و مهاجرت آنان به کشور منتقل شود. دکتر محمدپور تصریح کرد: این آنتی‌توکسین‌ها در موسسه رازی تولید و

سالانه ۲ هزار ویال آنتی‌توکسین تتانوس (کزاز) که برای کنترل بیماری کزاز در دام مورد استفاده قرار می‌گیرد در موسسه رازی تولید می‌شود. رئیس بخش جانوران سمی موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی با اشاره به تولید سالانه ۴ هزار ویال آنتی‌توکسین دیفتری و کزاز در این موسسه گفت: این بیماری‌ها در کشور تحت کنترل قرار گرفته، اما به دلیل شاخص‌های پایین بهداشتی کشورهای همجوار، تولید و وجود این محصول در کشور ضروری است.

دکتر ناصر محمدپور با اشاره به تولید محصول استراتژیک آنتی‌توکسین دیفتری (Diphtheria) در کنار پادزهرهای ضد مارگزیدگی و ضد عقرب‌زدگی در

در وزارت بهداشت نگهداری می‌شود تا در زمان نیاز در کشور مورد استفاده قرار گیرد. وی تاکید کرد: برای جلوگیری از شیوع این بیماری‌ها، وجود آنتی‌توکسین‌ها امری ضروری در کشور محسوب می‌شود. وی خاطرنشان کرد: در برخی مواقع نیز این واکسن‌ها به کشورهای همجوار ارسال می‌شود تا از اپیدمی‌هایی که در این کشورها ایجاد می‌شود جلوگیری کرده و آن‌ها را تحت کنترل قرار دهد.

## با حضور وزیر بهداشت انجام گرفت:

## بهره برداری از بزرگترین مرکز پزشکی غرب کشور در سنندج



CSR آمفی تئاتر و بخش‌های دیالیز، ICU رادیولوژی، پزشکی هسته‌ای، داروخانه و سایر بخش‌های اداری و پشتیبانی است. امروز همچنین با حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی علاوه بر افتتاح فاز نخست این بیمارستان، کلینیک تخصصی ویژه دانشگاه علوم پزشکی با اعتبار ۴۰ میلیارد ریال و بخش اورژانس بیمارستان توحید سنندج نیز به بهره‌برداری می‌رسد. امروز مرکز ام‌آر‌آی مریوان و سقز، کلینیک تخصصی ویژه بیمارستان شهید بهشتی و مرکز فوریت‌های پزشکی قروه، بیمارستان ۳۲ تختخوابی جدید الاحداث شهدا دهگلان، سی‌تی‌اسکن بیمارستان‌های امام خمینی (ره) دیواندره و سینای کامیاران به صورت همزمان توسط وزیر بهداشت،

فاز نخست بیمارستان ۵۴۰ تختخوابی کوثر سنندج به عنوان بزرگ‌ترین مرکز پزشکی، آموزشی و درمانی غرب کشور با حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به بهره‌برداری رسید.

آیین بهره‌برداری از این بیمارستان ۵۴۰ تختخوابی با صرف هزینه یک هزار و ۶۲۰ میلیارد ریال با حضور سیدحسن قاضی زاده هاشمی، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برگزار شد.

این بیمارستان در ۱۰ طبقه و با زیربنای ۵۴ هزار مترمربع شامل بخش‌های مختلف درمانی و تشخیصی است.

این بیمارستان دارای بخش‌های اتاق عمل، بخش دیالیز، اورژانس، درمانگاه، آزمایشگاه، بستری، رادیولوژی، کلینیک‌های تخصصی،

درمان و آموزش پزشکی به صورت ویدئو کنفرانس بهره‌برداری می‌شود. سیدحسن قاضی زاده هاشمی وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به همراه جمعی از معاونانش در سفری یک روزه به کردستان سفر کرده است. سنندج با حدود ۵۰۰ هزار نفر جمعیت مرکز استان کردستان است.

# تشخیص سرطان در سیگاری ها بایک آزمایش

اما محققان در این مطالعه جدید متوجه شدند که برخی نشانگرها در بینی می توانند احتمال بدخیمی یک تومور ریه را نشان دهد. دکتر مارک لنبورگ که در این مطالعه همکاری داشت، گفت: یافته های ما به وضوح وجود یک حوزه آسیب مرتبط با سرطان را در راه های هوایی نشان می دهد، که در بافت اپیتلیوم بینی نیز قابل اندازه گیری است.

اپیتلیوم غشایی از بافت سلولی است که در این مورد در حفره بینی قرار دارد و از آن محافظت می کند.

وی افزود: ما متوجه شدیم که بیان ژن بینی مستقل از عوامل خطر ساز استاندارد، حاوی اطلاعاتی درباره وجود سرطان است که نشان می دهد بیان ژن های اپیتلیال بینی می تواند به تشخیص سرطان ریه کمک کند.



علامت و یا نشانه ای از این بیماری وجود ندارد؛ اما در مراحل پیشرفته علائمی شامل سرفه مداوم، تنگی نفس، احساس خستگی یا ضعف و بالا آوردن خلط بروز می کند. معمولاً برای افرادی که در معرض خطر ابتلا به سرطان ریه قرار دارند، تصویربرداری از قفسه سینه با اشعه ایکس تجویز می شود اما در این اسکن ها اغلب تفاوت میان تومورهای بدخیم و خوش خیم تشخیص داده نمی شود.

محققان متوجه شدند که با یک نمونه برداری ساده از بینی افراد سیگاری می توان سرطان ریه را در این افراد تشخیص داد.

به گزارشی از پایگاه اینترنتی اکسپرس، محققان دانشکده پزشکی دانشگاه بوستون می گویند: با استفاده از یک سواب (گوش پاک کن) برای یک نمونه برداری ساده می توان احتمال ابتلا به سرطان ریه را در افراد سیگاری تشخیص داد.

به گفته این محققان، سیگار کشیدن به سلول های جداره دو سوراخ بینی که در بویایی دخالت دارند، آسیب می زند. آنها متوجه شدند که با تشخیص

این تغییرات می توان بدون نیاز به نمونه برداری های گران قیمت و خطرناک، پیش بینی کرد که آیا بیماران به سرطان بالقوه کشنده ریه مبتلا هستند یا خیر.

معمولاً در مراحل ابتدایی سرطان ریه، هیچ

## اثرات پایدار مسمومیت غذایی بر دی ان ای

تولید سم S-CDT را دارند. محققان با آزمایش تاثیر این سم روی سلول های کشت شده انسان در آزمایشگاه، آسیب های آشکار به دی ان ای را شناسایی کردند. با وجود این که محققان به درستی نمی دانند پیامدهای چنین آسیبی به دی ان ای در بدن انسان چیست، اطمینان دارند که حداقل تاثیر این آسیب ها، طولانی شدن دوره بهبود بیمار در مسمومیت های غذایی بعدی است.

گزارش کامل این تحقیقات در نشریه mBio منتشر شده است.

به گزارش پایگاه خبری ساینس دیلی، باکتری سالمونلا تنها در آمریکا هر ساله عامل بیش از یک میلیون مورد بیماری ناشی از مواد غذایی است. اما این باکتری به ندرت باعث مرگ بیماران می شود.

در این تحقیقات گونه ای از باکتری سالمونلا به نام تیفی مورد آزمایش قرار گرفت که قادر است نوعی سم به نام S-CDT تولید کند که به دی ان ای میزبان خود آسیب می زند. محققان سایر انواع سالمونلا را نیز آزمایش کردند و دریافتند آنها نیز قابلیت



محققان دانشگاه کرنل در ایالت نیویورک آمریکا دریافتند باکتری موسوم به سالمونلا که یکی از عوامل اصلی مسمومیت غذایی است، اثرات پایداری بر سلامت انسان باقی می گذارد و حتی موجب آسیب دائمی دی ان ای می شود.

## کشف ژنی که موجب مرگ ناگهانی در جوانان می شود

جمعیت از دانشگاه مک مستر و موسسه علوم بهداشت همپتون، توالی ژنتیکی و تجزیه و تحلیل بیوانفورماتیک را برای این مطالعه انجام دادند.

محققان می گویند: این کشف خبر مهمی برای خانواده هایی است که یک عضو جوان را بر اثر ایست ناگهانی قلبی از دست داده اند؛ همچنین زمینه را برای مداخله های پیشگیرانه و مشاوره ژنتیکی هموار می سازد.



Cardiovascular Genetics منتشر شده، نتیجه همکاری ۱۵ ساله بین المللی محققانی از کانادا، آفریقای جنوبی و ایتالیا است. گروهی از موسسه تحقیقات سلامت

یک گروه بین المللی از محققان، ژن جدیدی را شناسایی کرده اند که می تواند به مرگ ناگهانی در میان جوانان و ورزشکاران منجر شود. ژن CDH2 باعث آریتمی کاردیومیوپاتی بطن راست (ARVC) می شود؛ آریتمی کاردیومیوپاتی بطن راست یک اختلال ژنتیکی است که بیماران را مستعد ایست قلبی می کند و عامل اصلی مرگ غیرمنتظره در افراد جوان به ظاهر سالم است. این کشف که در نشریه Circulation:

## گسترش سرطان با دستکاری سلول های رگ های خونی

مولکول های Notch ارتباط مستقیمی با گسترش سرطان در جریان خون و ریه ها دارد. سلول های تومور به واسطه فعال کردن مولکول های Notch و برنامه ریزی مجدد سلول های لایه درونی رگ ها در راستای اهداف خود، به طرق مختلفی در بدن منتشر می شوند.

محققان در تلاشند تا راهکارهای مناسبی را برای مداخله در این فرآیند و ممانعت از گسترش سرطان در بدن بیابند. گزارش کامل این تحقیقات در نشریه Cancer Cell منتشر شده است.

محققان از قبل می دانستند که یاخته های لایه درونی رگ های خونی، نقش مهمی را در رشد و گسترش سرطان برعهده دارند. اما اکنون دریافته اند مقادیر بالای مولکول های فعال Notch در سلول های درونی رگ های تومور منجر به گسترش سرطان در بدن بیماران می شود. پیش از این معلوم شده بود که فعالیت نامتعارف مولکول های Notch می تواند سلول ها را سرطانی کند، اما محققان در این تحقیقات دریافته اند که خود سلول های سرطانی تومور، مولکول های Notch را فعال می کنند. بر اساس نتایج این تحقیقات، میزان فعالیت

محققان مرکز تحقیقات سرطان آلمان نوعی مولکول فعال را در رگ های خونی شناسایی کردند که توانایی برنامه ریزی مجدد خود را برای گسترش سرطان دارند. به گزارش پایگاه خبری ساینس دیلی، محققان هنگام معاینه رگ های خونی تومورهای سرطانی روده، سینه و ریه، مقادیر زیادی از یک مولکول علامت دهنده فعال موسوم به Notch را شناسایی کردند. این مولکول رشد اندام های جنین را کنترل می کند و در بدن بزرگسالان به عنوان یک پروتئین علامت دهنده، فعالیت سلول های بنیادی خون را تنظیم می کند.

## افتتاح دومین کنگره بین المللی دیابت در شیراز

و کم کالری مانند سبزیجات و کاهو، کرفس و نرمش روزانه در پیشگیری و درمان دیابت مؤثر هستند و با همین اقدامات می توان از هزینه های کلان تجهیزات و امکانات مورد نیاز برای درمان بیماری های منشعب از دیابت جلوگیری کرد. کاهش مصرف نمک و چربی از دیگر مواردی بود که رئیس دانشگاه علوم پزشکی شیراز در راستای جلوگیری از ابتلا به دیابت مهم ذکر کرد. به گزارش فارس، دکتر زهرا عبدالمی رئیس دفتر بهبود تغذیه وزارت بهداشت چندی قبل در شیراز، سوء تغذیه و فقر غذایی مادر در دوران بارداری را از عوامل ابتلا به دیابت و بیماری های غیر واگیر دیگر در دوران بزرگسالی برشمرد.

وی افزود: در جهان حدود ۴۰۰ میلیون نفر گرفتار دیابت هستند در حالی که با تغییر در سبک زندگی و تغذیه می توان تا حد زیادی از پیشرفت این بیماری ممانعت کرد. ایمانیه ادامه داد: باهدف دسترسی مردم به خدمات تخصصی پیشگیری و درمان دیابت، ۹ مرکز تخصصی مراقبت کنترل دیابت در استان فارس راه اندازی شده چراکه حدود ۱۰ درصد جمعیت بالای ۱۸ سال فارس مبتلا به دیابت هستند و بسیاری نیز از بیماری خود اطلاع ندارند. وی مصرف غذاهای شیرین و چرب را در ابتلا به دیابت مؤثر برشمرد و گفت: رژیم های گیاهی، حذف غذای فوری و غذاهای دارای فیبر



دومین کنگره بین المللی دیابت با حضور متخصصان و پزشکان ۱۱ کشور، در ۱۲ اسفند ۹۵ در شیراز آغاز برگزار شد. رئیس دانشگاه علوم پزشکی شیراز در آیین افتتاح «کنگره سه روزه دیابت و عوارض آن» اظهار داشت: دیابت ما در بسیاری از بیماری های غیر واگیر است و نارسایی کلیه و اختلال در عملکرد کبد و بیماری قلب و عروق با آن ارتباط دارد.