

## نتایج امیدبخش از آزمایش‌ها

هنوز هیچ نوع آزمایش خون تشخیص سرطان توانسته آن قدر دقیق باشد که تایید شود اما سازمان غذا و داروی آمریکا به تحقیق «در جست‌وجوی سرطان» محققان دانشگاه جانز هاپکینز با عنوان «ابزاری برای موفقیت» علاقه نشان داده و معتقد است این بررسی، ظرفیت نجات‌بخشی دارد و مسلماً روزی می‌تواند انواع سرطان‌ها را در مراحل اولیه خود تشخیص دهد، همچنین تعداد دیگری از شرکت‌هایی که در زمینه تشخیص سرطان با استفاده از آزمایش خون تحقیق می‌کنند، مانند بلوستار ژنومیکس (Bluestar Genomics) توانسته‌اند توجه سازمان غذا و داروی آمریکا را به خود جلب کنند. شرکت بلوستار ژنومیکس امسال و در فروردین ۱۴۰۰ فقط برای تشخیص سرطان لوزالمعده در افراد پرخطر و کسانی که تحت درمان سرطان قرار گرفته بودند و احتمال عود این بیماری در آنها می‌رفت، آزمایش خون انجام داد. نتیجه این بررسی امیدوارکننده بود و محققان معتقدند موفقیت در استفاده از این نوع روش تشخیص سرطان، می‌تواند فرآیند تشخیص این بیماری مهلک را سرعت ببخشد.

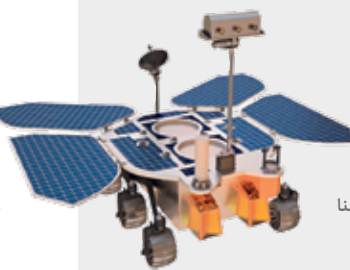
در حال بررسی آزمایش‌های خونی هستند که بتوانند علائم اولیه سرطان و عود مجدد آنها در بیمارانی را به سرعت تشخیص دهند که درمان سرطان خود را تکمیل کرده بودند. شرکت‌هایی که در این زمینه تحقیق کرده‌اند، باید تاییدیه کارایی بافت‌برداری مایع برای تشخیص زودهنگام سرطان را دریافت کنند. به این ترتیب با استفاده از آزمایش خون برای تشخیص زودهنگام سرطان، می‌توان جلوی مرگ‌های بسیاری را گرفت.

منابع: Scientific American و nihr.ac.uk



## فاز سوم کارآزمایی بالینی «کووپارس» از نیمه‌دوم مرداد

مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی اعلام کرد فازسوم کارآزمایی بالینی واکسن «کووپارس» ماه آینده انجام خواهد شد. دکتر محمدحسین فلاح مهرآبادی، سخنگوی این پروژه گفت: برای اجرای فازسوم و انجام مطالعه به آماده‌سازی سایت‌های مختلف در چند استان کشور نیاز است و مقرر شد محل مؤسسه رازی در کرج نخستین سایتی باشد که کارآزمایی فازسوم در آن اجرا می‌شود. /مهر



## کاوش مریخ‌نورد چینی‌ها در مریخ

مرکز برنامه فضایی و اکتشاف ماه سازمان ملی فضایی چین اخیراً اعلام کرد که مریخ‌نورد آنها موسوم به ژورونگ (Zhurong) تاکنون بیش از ۴۰۰ متر روی سطح سیاره‌سرخ حرکت کرده است. به گفته آنها مدارگرد مأموریت تیان ون-۱ تا یکشنبه هفته‌گذشته عملکرد طبیعی در مریخ داشته و در کل تا آن روز ۳۵۳ روز بوده که به‌طور عادی و طبیعی در مدار کار کرده است. /ایسنا

## نتایج تازه‌ترین تحقیقات در خصوص شیوه‌ای را بررسی کرده‌ایم که کمک می‌کند رد سرطان را در مراحل اول پیدا کنیم

# تشخیص سرطان با آزمایش خون آرزوی دیرینه پزشکان



مترجم: نادیا زکالوند

دانش

البته هنوز این نوع آزمایش خون عملی نشده‌است. زیرا ردیابی علائم قطعی سرطان در لوله‌های حاوی نمونه‌های خون سخت است. بااین‌حال پیشرفت‌های خوبی در این سال‌های اخیر به دست آمده که بسیار امیدبخش است.

در یکی از نشریات علمی نتیجه ابتدایی اولین بررسی محققان در زمینه تشخیص سرطان با آزمایش خون منتشر شده بود. در آن تحقیق، دانشمندان با استفاده از بافت‌برداری مایع (آزمایش خون) از ۱۰هزار زن میانسال سالم داوطلب در آزمایش، در جست‌وجوی دی‌ان‌ای و پروتئین‌های چند نوع سرطان بودند. این نوع آزمایش خون که هنوز تا تکمیل شدن خیلی راه دارد «در جست‌وجوی سرطان» (SEEK Cancer) نام دارد و محققان دانشگاه جانز هاپکینز آن را ابداع کردند و گواهینامه استفاده از این روش را به شرکت تشخیصی ثرایو (Thrive) دادند. محققان جانز هاپکینز در این بررسی روی زنان داوطلب، ۴۶ مورد تومور بدخیم یافتند که تا آن موقع با استفاده از تصویربرداری‌هایی مانند ماموگرافی و کولونوسکوپی تشخیص داده نشده بود. همچنین در تحقیقی وسیع‌تر از جانب محققان مؤسسه‌ای در لندن به نام گریل (Grail) روی

۲۵هزار بزرگسال که سابقه مصرف سیگار داشتند، بافت‌برداری مایع برای تشخیص سرطان انجام شد. در این تحقیق از تمام افراد سیگاری شرکت‌کننده در تحقیق، آزمایش خون صورت گرفت و محققان شرکت گریل در بافت‌های خونی این افراد علائم اولیه ژنومی از احتمال سرطان ریه یا سرطان‌های دیگر را در بدن فرد جست‌وجو کردند. اگرچه آنها نتوانستند به‌طور دقیق سلول‌های سرطانی را با استفاده از آزمایش خون ردیابی کنند اما به نتایجی دست یافتند که معتقد بودند این نوع روش تشخیص سرطان سرانجام عملی خواهد شد.

### چرا آزمایش خون، روش خوبی است؟

در بافت‌برداری مایع علاوه‌بر تکه‌های دی‌ان‌ای تومورها و پروتئین‌های می‌توان به انواع دیگر نشانگرهای زیستی، مانند سلول‌های سرطانی که خودشان آزادانه در جریان خون شناور هستند، تکیه

## شرکت دانش بنیان «گل پونه صفاهان» با تکیه بر دانش بومی، مکمل‌های خوراکی گند رَهِش را برای دام‌های سبک و سنگین تولید کرده‌است

# دام سالم با مکمل‌های خوراکی گل پونه صفاهان



از طرف دیگری از مشکلات اساسی ما در زمان مراجعه برای اخذ گواهی دانش بنیان، خطر وجود افشاشدن اطلاعات علمی است. زیرا برای اخذ مجوز باید جزئیات اطلاعات را در سامانه‌های اینترنتی تعیین شده بارگذاری کنیم و این موضوع می‌تواند باعث افشاشدن فرمول‌های محرمانه تولید محصولات ما شود. همچنین فرایند دریافت مجوزهای دامپزشکی بسیار زمان‌بر بوده و این فرآیندهای طولانی مدت موجب بروز مشکلاتی بر سر راه تولیدکنندگان داخلی از جمله تاخیر در تولید صنعتی محصولات و ارایه آنها به مصرفکنندگان می‌شود.

### افق پیش‌روی گل پونه صفاهان

مدیرعامل گل پونه صفاهان درباره ظرفیت صادرات محصولات این شرکت می‌گوید: «یکی از ایده‌های ما برای توسعه بیشتر توجه به صادرات است که از همین حالا برای آن برنامه داریم.

اضطراب‌آور دیگری می‌تواند برای گاوها خطرانی داشته باشد. شناسایی این استرس‌ها و مقابله با آن می‌تواند از پیشرفت بیماری‌ها یا مشکلاتی مثل عدم تاب‌آوری در زایمان و کم‌شدن شیر جلوگیری کند. «بلوس تنشن تریب» ویژه پیشگیری از بروز جفت ماندگی و تقویت سیستم ایمنی در گاوهایی پر تولید است. بلوس‌ها می‌توانند ترکیبات خود شامل ویتامین A و عناصر سلنیوم، روی، مس و منگنز را در مدت ۲۱ روز و به‌طور آهسته و پیوسته در اختیار حیوان قرار دهد.

**۳- بلوس مینرویت:** حاوی مواد معدنی و ویتامینه‌ها، ویژه گاوهایی دوره انتقال، گاوهایی شیرده، تلیسه و گوساله‌های پره‌اری است. این بلوس برای افزایش تولید مثل، رشد بهتر جنین و کاهش مرده‌زایی، افزایش تولید شیر، بهبود شرایط زایش، کاهش مشکلات پس از زایش، افزایش نرخ رشد و باردهی بیشتر در تولید گوشت به کار می‌رود. طول بازه زمانی رهایش مینرویت ۱۸۰ روز است.

**۴- بلوس مینرویت-اس: از مخصوص دام سبک:** این بلوس‌ها برای کاهش ریسک کمبود مواد مغذی در نشخوارکنندگان کوچک (گوسفند و بز) به‌ویژه در شرایط چرا باید مصرف شود. مصرف این بلوس‌ها می‌تواند میکرومینرال‌ها و ویتامین‌هایی که به‌طور معمول کمبود آنها در علوفه اغلب مراتع ایران وجود دارد را در مدت ۱۴۰ روز به‌صورت آهسته و پیوسته تأمین کند. ضمناً این بلوس‌ها هیچ آنتی‌بیوتیک یا مواد هورمونی ندارد و مصرفش خطری برای تولیدات دامی مثل شیر و گوشت ایجاد نمی‌کند.

### چالش‌های تولید کالاهای فناورانه

خورسندی ضمن اشاره به مشکلات تولید کالاهای فناورانه در کشور تصریح می‌کند: «متأسفانه تسهیلاتی که برای شرکت‌های دانش بنیان ارائه می‌شود وثیقه‌های ملکی سنگین می‌خواهد که تأمین آن برای شرکت دانش بنیان نوباً بسیار سخت است.

محصولات کند رهش وارد ایران می‌شد. به این فکر اقدام که موضوع پایان نامه‌ام را تحقیق در همین حوزه انتخاب کنم. در نتیجه با مهندسی معکوس و تلاش‌های بی‌وقفه در مدت سه سال توانستم روش تهیه محصولات کند رهش را پیدا کنیم و مشابه آن را تولید کنیم. بعد از مدتی تحقیق و توسعه در نهایت به فرمولاسیون ویژه خودمان رسیدیم و برای عرضه گسترده آن تجهیزات خط تولید را راه‌اندازی کردیم. این تجهیزات سفارشی هستند و نمونه مشابهی در کشور ندارند.»

### محصولات «گل پونه صفاهان» در یک نگاه

**۱- بلوس فیور تریب، پلاس و ۵:** حاوی سه نوع کلسیم با رهش سریع، رهش متوسط و رهش کند ویژه گاوهایی شیرده تازه از است. احتیاجات کلسیمی گاوها به دلیل تولید آغوز و احتیاجات جنین در هنگام زایش افزایش یافته و موجب کمبود سطح کلسیم در بدن موجود و ایجاد مشکلات متابولیکی بعد زایش می‌شود. در موارد شدید نیز کمبود کلسیم باعث زمین‌گیری حیوان و در نتیجه حذف آن می‌شود. در طی سال‌ها راهکارهایی برای جلوگیری از کمبود کلسیم در زمان زایش انجام شده است ولی مشکلاتی را به‌همراه داشته‌اند. برای مثال تزریق مکمل کلسیم تنها برای مدت کوتاهی سطح کلسیم خون را حفظ می‌کند و یا مصرف آشنامدینی مکمل‌های کلسیم می‌تواند به دستگاه تنفسی فوقانی آسیب وارد کند. بلوس کلسیمی یک مکمل مناسب و دارای نوعی پوشش است که از حل شدن آن در دهان و ایجاد مشکلات در دستگاه تنفس فوقانی جلوگیری می‌کند. پوشش بلوس به‌سرعت در محیط شکمبه باز شده و در مدت ۴۸ ساعت کلسیم به‌طور پیوسته وارد خون می‌شود.

**۲- بلوس تنشن تریب:** امروزه به‌دلیل تلاش برای افزایش تولید شیر در دامداری‌ها استرس و تنش زیادی به گاوها وارد می‌شود. همچنین شرایط زایش، تزریق واکسن و موقعیت‌های

## مزیت‌های محصولات کند رهش «گل پونه صفاهان»

دانش بومی و تولید در داخل کشور باعث شده است محصولات کند رهش «گل پونه صفاهان» قیمت مناسب‌تری نسبت به نمونه‌های خارجی داشته باشد. ضمن این که محصولات خارجی گاهی اصلاً وارد نمی‌شود و تهیه آن برای دامداران کار دشواری است. **فرمولاسیون متناسب با دام بومی:** فرمول‌هایی که در بلوس‌های «گل پونه صفاهان» به کار

**تنها تولیدکننده ایرانی محصولات کند رهش:** در حال حاضر تنها شرکت و گروه تولیدکننده محصولات کند رهش در ایران «گل پونه صفاهان» است. کشورهای خارجی که از این دانش برای تغذیه و درمان و تقویت دام‌هایشان استفاده می‌کنند هم فرمولاسیون دیگری دارند که با فرمول «گل پونه صفاهان» متفاوت ست. **قیمت رقابتی با نمونه‌های خارجی:** استفاده از

### راه‌های ارتباط با گل پونه صفاهان

www.golpoune.com

Golpooneh.Safahan

۰۹۹۱۲۷۰۳۰۹۳ و ۰۳۱۳۳۹۳۲۰۷۴

اصفهان، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان، خیابان ۱۴، مجتمع تجاری‌سازی فناوری، واحد ۱۴