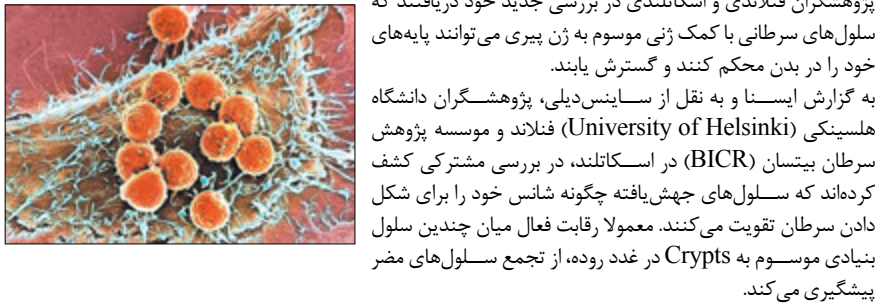


### بقای سلول‌های سرطانی با کمک ژن پیری!



پژوهشگران فنلاندی و اسکاتلندی در بررسی جدید خود دریافته‌اند که سلول‌های سرطانی با کمک ژنی موسوم به ژن پیری می‌توانند پایه‌های خود را در بدن محکم کنند و گسترش یابند.

به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس دیلی، پژوهشگران دانشگاه هلسینکی (University of Helsinki) فنلاند و موسسه پژوهش سرطان بیستان (BICR) در اسکاتلند، در بررسی مشترکی کشف کرده‌اند که سلول‌های جهش‌یافته چگونه شانس خود را برای شکل دادن سرطان تقویت می‌کنند. معمولاً رقابت فعال میان چندین سلول بنیادی موسوم به Crypts در غدد روده، از تجمع سلول‌های مضر پیشگیری می‌کند.

ناله پنتینمیکو (Nalle Pentimikko)، از پژوهشگران این پروژه گفت: عملکرد سلول‌های بنیادی روده، به عوامل رشد موسوم به Wnts تکیه دارد که به واسطه محیط اطراف تولید می‌شوند. سرچشمه سرطان‌های روده معمولاً سلول‌های بنیادی هستند که جهش آنها، امکان رشد مستقل این عوامل را فراهم می‌کند. هنگامی که ما ژنی موسوم به Notum را که به غیرفعال شدن Wnts منجر می‌شود، از سلول‌های بنیادی حذف کردیم، تعداد تومورهای پیش سرطانی موسوم به آدنوم (Adenomas) در روده به صورت قابل توجهی کاهش یافت. ما دریافتیم که سلول‌های جهش یافته، از این ژن برای متوقف کردن عوامل محیطی استفاده می‌کنند که سلول‌های بنیادی برای این رقابت به آنها نیاز دارند.

این گروه پژوهشی دریافته‌اند که ژن مشابهی موسوم به ژن پیری (ageing gene)، با افزایش سن در بافت معمولی بیان می‌شود و توانایی سلول‌های بنیادی را برای ترمیم آسیب کاهش می‌دهد. این پژوهش نشان می‌دهد که سلول‌های جهش یافته، از این ژن مشابه برای ایجاد یک پایه ثابت در بافت استفاده می‌کنند.

پکا کاتاجیستو (Pekka Katajisto)، از پژوهشگران این پروژه گفت: سلول‌های جهش یافته، ژن پیری را می‌ربایند و از آن در برابر سلول‌های بنیادی سالم استفاده می‌کنند.

شاید نتایج این پژوهش، به ارائه درمان‌های جدید بیانجامد زیرا عملکرد آنژیومی را که توسط ژن پیری رمزگذاری می‌شود، می‌توان با دارو متوقف کرد. این گروه پژوهشی پیشتر برای رسیدن به هدف خود، از ترکیبی در حیوانات مسن استفاده کردند تا عملکرد سلول‌های بنیادی پیر شده را افزایش دهند. آنها در این پژوهش جدید، روش مشابهی را به کار بردند تا شناس سلول‌های جهش یافته را برای پیروزی در این رقابت کاهش دهند. یک درمان سه هفته‌ای، تعداد آدنوم را در مدل‌های حیوانی کاهش داد.

کاتاجیستو اضافه کرد: نتایج این پژوهش، امیدوارکننده هستند و بنیان ارائه روش‌های درمانی جدید برای بیماران مبتلا به سرطان روده به شمار می‌روند. این پژوهش نشان می‌دهد که شاید با تقویت مکانیسم‌های طبیعی پاکسازی سلول‌های آسیب دیده توسط بافت‌ها بتوانیم خطر ابتلا به سرطان را در سایر بافت‌ها نیز کاهش دهیم.

### فیلم بازی

#### المپیوس سقوط کرده‌است



المپیوس سقوط کرده است (Olympus Has Fallen) فیلمی محصول سال ۲۰۱۳ آمریکا به کارگردانی آنتونی فوکوآ است. در این فیلم بازیگرانی همچون جرارد باتلر، آرون اکهارت، مورگان فرمن، آنجلا باست، رابرت فورستر، کول هاسر، اشلی جاد، ملیسا لئو، دیلان مک درموت، رادا میشل، ریک یان ایفای نقش کرده‌اند. دنباله این فیلم با نام «لندن سقوط کرده است» در سال ۲۰۱۶ ساخته شد.

داستان فیلم یک گروه تروریستی اهل کره شمالی است که با تجهیزات پیشرفته به کاخ سفید حمله میکنند و موفق می‌شوند تمام نگهبانان و محافظان را از پای در آورند آنها همچنین موفق می‌شوند به کمک عوامل نفوذی خودشان رئیس جمهور وسایر مقامات بلند مرتبه را گروگان بگیرند اما یک مامور امنیتی به نام مایک بانینگ (جرارد باتلر) که موفق شده زنده بماند به مقابله با آنان می‌پردازد و …

### روزنامه‌بازی

#### روزنامه اطلاعات – ۲۷ خرداد ۱۳۵۸

صفحه اول روزنامه اطلاعات با دو تیتیر از دو سخنرانی امام خمینی بسته شده بود. تیتیر اول راجع به قانون اساسی بود که در آن روزها پیش نویس آن منتشر شده بود و اظهار نظرهای متفاوت درباره آن و لزوم تغییر در آن شنیده می‌شد. امام خمینی در این باره گفته بود: «درباره قانون اساسی تصمیم نهایی با ملت است». تیتیرهای فرعی این مطلب هم عبارت بوداز: «ملت ایران نمی‌تواند قرآن را کنار بگذارد و قانون اساسی غربی را قبول کند» و «بیدار باشید» می‌خواهند نگذارند

قانون اساسی آنطور که اسلام حکم می‌کند تصویب نشود». تیتیر مربوط به سخنان دیگر امام خمینی، مربوط به دعوت ایشان از مردم برای شرکت در جهاد سازندگی بود که چنین تیتیری داشت: «به جای زیارت مکه و مدینه و عتبات، ایران را آباد کنید». اطلاعات همچنین عین عبارتهای امام خمینی در این خصوص را در صفحه اولش چاپ کرده بود: «… شما که برای ثواب می‌خواهید مکه مشرف شوید و یا می‌خواهید مدینه منوره یا به عتبات مشرف شوید، امروز ثوابی بالاتر از این نیست که به برادران خود کمک کنید و این سازندگی را همه باهم شروع کنید که ایران خودتان درست ساخته بشود».

### چهره‌ها

#### جلیل شهناز؛ نوازنده

جلیل شهناز (۱ خرداد ۱۳۰۰ اصفهان – ۲۷ خرداد ۱۳۹۲ تهران) یکی از سرشناس‌ترین نوازندگان تار سده اخیر در ایران بود. جلیل شهناز، از کودکی به موسیقی علاقه‌مند شد و نواختن تار را در نزد عبدالحسین شهنزاری و برادر بزرگ خود حسین شهناز که به خوبی سناز می‌نواخت، آغاز کرد. پشتکار زیاد و استعداد شگرف جلیل به حدی بود که در سنین جوانی از نوازندگان خوب اصفهان شد.

در کتاب «موسیقی‌دانان ایرانی» نوشته پژمان اکبرزاده آمده‌است: «شهناز نوازندگی در رادیو اصفهان را از سال ۱۳۲۸ آغاز کرد و در سال ۱۳۳۶ به دعوت سازمان رادیو به تهران آمد و در برنامه‌های گوناگونی مانند برنامه گلها، ار کستر حسین یاحقی و … به عنوان تکنواز و هم‌نواز به فعالیت پرداخت. وی همچنین در گروه «پاران ثلاث» (همراه با تاج اصفهانی و حسن کسایی) و گروه اساتید موسیقی ایران کنسرت‌های بسیاری را در داخل و خارج از ایران اجرا نمود. شهناز در برنامه‌های جشن هنر شیراز نیز حضوری فعال داشت.» جلیل شهناز، علاوه برنواختن تار، که ساز اختصاصی اوست، با نواختن ویولون، سنتور و تمبک و آواز دهه تار نیز آشنایی دارد. او پس از یک دوره بیماری صبح روز دوشنبه ۲۷ خرداد ۱۳۹۲ در بیمارستان آراد درگذشت. محمدرضا شجریان پس از درگذشت جلیل شهناز گفت: «استاد جلیل شهناز در من شور و عشق آفرید و من با صدای تار شهناز بدین جا رسیدم و کلمه استاد فقط لایق شهناز و استاد جلیل شهناز را بسان حافظ که تکرار ناشدنی ست و با احترام به تمام نوازندگان تار پس از استاد شهناز باید دفتر تار ایران بسته شود.»



### فناوری

### طرح روز

مهدی عزیزی – خبر آنلاین



تبلیغات عجیب و غریب برخی نامزدهای انتخابات شوراهای شهر با وعده‌های عجیب‌ترشان

### پیشنهاد

#### مجموعه شعر «سوء زن»

مجموعه اشعار سپید فایزه سپیدرضازاده به نام «سوء‌زن» از سوی انتشارات فصل پنجم در اختیار علاقه‌مندان شعر و ادبیات قرار گرفت.

از این شاعر پیشکسوت تاکنون مجموعه‌های «هایش خش دار»، «لحظه آن»، «سوزبناهی که آخرین تکه‌های زمین را رفو می‌کند» و «حسی که به جا نیاوردم» منتشر شده است.

با شعری از این کتاب همراه شوید:

کیوت‌های مرزی را به سویم پرواز دادی

زبان‌ت را از آن‌ها گرفتم و خواب‌هایم با لهجه‌ی تو تعبیر می‌شوند

با هم نشستیم

نوار مرزی را به لبه‌ی کلاحت دوختم

و به چین چین دامم

ما گناه نکردیم

فقط دست‌هایمان از مرز گذشتند

حالا مدتی ست با قطار فشنگ می‌آیی

مثل گلوله از کنارم رد می‌شوی

خواب‌هایم بوی باروت تنت را می‌دهند

و کیوت‌رهانی‌مانند

جنگ زبان نمی‌فهمد

### دانستنی‌ها

#### تأثیر قهوه در پیشگیری از بروز بیماری قلبی-عروقی

نتایج یک پژوهش حاکی از آن است که دریافت کافئین از قهوه، برخلاف چای، سبب پیشگیری از بروز بیماری قلبی-عروقی در بزرگسالان ایرانی می‌شود.

کافئین به عنوان ترکیب فعال چای و قهوه که بسیار مورد مطالعه بوده است، یک محرک فیزیولوژیک با مصرف بالا در میان جمعیت‌های مختلف دنیا است. منابع طبیعی حاوی کافئین در رژیم غذایی عمدتاً چای و قهوه هستند. نتایج مطالعات در خصوص اثرات بلند مدت مصرف کافئین بر پیامدهای متابولیکی همچنان متناقض است. مصرف کافئین روزانه افراد بر تنظیم فشارخون، پیامدهای قلبی عروقی و عملکرد عروق می‌تواند موثر باشد.

از آنجایی که اطلاعات کمی در خصوص اثرات مصرف روزانه

کافئین از رژیم غذایی بر بیماریهای کلیوی در قالب مطالعات اپیدمیولوژیک وجود دارد، محققان تحقیقی به منظور بررسی ارتباط دریافت کافئین با بروز بیماری مزمن کلیوی در بزرگسالان شرکت کننده در مطالعه قند و لیپید تهران طی شش سال پیگیری انجام داده‌اند.

مطالعه حاضر در قالب مطالعه قند و لیپید تهران بر روی ۲۳۶۹ مرد و زنان بالای ۲۰ سال که عارضه قلبی نداشت‌اند، انجام شد. طی این تحقیق، مقدار مصرف (میلیگرم/روز) کافئین و میزان مصرف چای (فنجان/روز) و قهوه (فنجان در هفته) رژیم غذایی محاسبه و طبقه بندی شد. بروز بیماری مزمن کلیوی تا فاز پنجم مطالعه قند و لیپید تهران پیگیری و ثبت شد. برای ارزیابی ارتباط کافئین، چای و قهوه رژیم غذایی با بروز بیماری مزمن کلیوی از مدل‌های رگرسیون لجستیک چندگانه استفاده شد. براساس اعلام پایگاه نتایج پژوهش‌های سلامت، بنابر نتایج حاصل از این مطالعه، رابطه معکوس و معناداری بین مصرف قهوه و بروز بیماری قلبی عروقی و همچنین رابطه مستقیم و معنادار بین مصرف چای و مقدار کل کافئین مصرفی با بروز بیماری قلبی-عروقی مشاهده شد.

### قاب

رویترز



نصب مجسمه‌های فیل در گرین پارک لندن

# مردم‌سالاری

**روزنامه اجتماع-سیاسی-فرهنگی-اقتصادی**

صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی:اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام:mardomsalari
نشانی اینستاگرام:mardomsalari
آدرس:تعمیریه، اتوبان شیخ‌فصل‌الله نوری شمال به جنوب
خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹-۸۸۲۸۲۲۶
فکس: ۹۴-۸۸۲۳۲۰۴
رته روزانه:۳
چاپ: نشر رحمان- تلفن: ۶۵۶-۷۹۱۷

اتان صبح: ۴/۳۴ طلوع آفتاب: ۶:۱۰ اتان ظهر: ۱۳:۰۱ اتان مغرب: ۳۰/۱۲ پنجشنبه ۱۷ خرداد ۱۴۰۰ - ۶ تا ۱۰تفصه ۱۴۴۴ - ۱۷ ژوئن ۲۰۲۱ - شماره ۵۴۰

### حدیث روز

حضرت محمد(ص):

**از همه مردم گرسنه تر آن کس است که در پی دانش می‌رود و از همه سیر تر آن کس است که طالب آن نیست.**

(بهبج الفصاحه)

### نگاه

## تبعات خروج نیروهای آمریکایی از افغانستان

عبدالرضا فرجی‌راد

قطعی شدن خروج نیروهای آمریکایی از افغانستان سبب شده تا نیروهای طالبان نیز روحیه جدی تری در جنگ پیدا کنند و در مذاکرات هم امتیاز ندهند.

به نظر می‌رسد خروج آمریکایی‌ها از افغانستان جدی تر شده است. بحث خروج نیروهای نظامی از منطقه از دوران اوپاما آغاز شد و در دوران ترامپ نیز او تلاش بر این داشت تا نیروهای آمریکایی را از خاک افغانستان خارج کند اما به دلیل برخی از مسائل و مخالفت‌های سران نظامی آمریکا این روند به تعویق افتاد. زمانی که بایدن وارد کاخ سفید شد بحث خروج نیروها را به صورت جدی تر پیگیری و برای آن زمان نیز تعیین کرد. قطعی شدن خروج نیروهای آمریکایی از افغانستان سبب شده تا نیروهای طالبان نیز روحیه جدی تری در جنگ پیدا کنند و در مذاکرات هم امتیاز ندهند. از طرفی نگرانی نیروهای دولتی نیز نسبت به حوادث آینده افزایش یافته است، با توجه به توانایی نظامی طالبان این احساس در آنها شکل می‌گیرد که نکنند به شکست تن در دهند و یا کشته شوند. وجود چنین یأس و ناامیدی سبب شده تا آنان نتوانند در جبهه‌ها از توانایی‌های خود به نحو مطلوب استفاده کنند. همین موضوع سبب شده تا طالبان موفقیت‌های قابل توجهی کسب کند و بر اساس گزارشات حدود ۵۰ شهر را تصرف کند. تداوم این روند پیامدهایی را متوجه نیروهای افغان می‌کند و اتفاق جدی و ناگواری برای مردم افغانستان رقم می‌زند. آمریکایی‌ها نیز که همواره بر حمایت‌های اقتصادی و معیشتی تاکید می‌کنند در نهایت کمک‌های نظامی را وعده می‌دهند. ممکن است در پشت صحنه توافقی هم صورت گرفته باشد اما به نظر نمی‌رسد برای آمریکایی‌ها بود و نبود دولت مستقر در کابل اهمیت چندانی داشته باشد. ممکن است طالبان تحت شرایطی قدرت را در دست گیرند که این مساله نیز برای آمریکایی‌ها تفاوتی ندارد. وجود حس چنین وضعیتی طبقه شهرنشین افغان را بسیار ناراحت و نگران کرده است، از همین رو خیالی از این شهروندان با فروش خانه‌های خود تصمیم برآن گرفته‌اند تا به کشورهای دیگر مهاجرت کنند. فضا به گونه‌ای شده که در مقایسه با گذشته ممکن است حاکمیت طالبان انشقاق بیفتد که در این صورت دولت دیگر توان کنترل اوضاع و مقابله با طالبان را نخواهد داشت. ضمن اینکه باید در نظر داشته باشیم با خروج نیروهای نظامی ایالات متحده از افغانستان نقش کشورهای همسایه این کشور نیز بیشتر خواهد شد.

در این راستا هر کشور در راستای منافع خود سعی بر این خواهد داشت تا از یک طرف درگیری حمایت کند. با این شرایط می‌توان گفت که کیوتر شناس بر روی شانه‌های طالبان نشسته است.

پاکستانی‌ها به خود اجازه می‌دهند تا فعالیت‌های خود را در افغانستان افزایش و به گروه طالبان کمک بیشتری برساند و امیدها در این کشور برای این اقدام افزایش یافته است. از طرفی هندی‌ها باتوجه به حمایت‌ها از دولت افغانستان، نسبت به این مساله تأمید شده‌اند. نمی‌توان گفت که دولت افغانستان به زودی سقوط خواهد کرد چرا که روندی نسبی خواهد بود. امسا طالبان در این بین به دلیل تسلطش به مناطق روستایی و شهری قادر خواهد بود قسمت‌هایی از کشور را به تصرف خود درآورد. همین مساله در افغانستان فضای حاکمیتی دوگانه را بر این کشور غالب خواهد کرد و تداوم این کشمکش‌ها می‌تواند سرآغاز جنگی داخلی شود، جنگی که وضعیت و پایان آن نیز در حاله‌ای از ابهام خواهد بود. چنین شرایطی بیش از پیش وضعیت افغانستان را تیره و تار نشان می‌دهد و امیدها را برای رسیدن به صلح و ثبات از بین می‌برد چرا که طالبان مایل به تقسیم قدرت نیست.

✽**استاد ژئوپلیتیک**

منبع: خبر آنلاین

### تخت گاز

## ام جی ۶ پرو مدل ۲۰۲۲؛ زیبا و اسپرت



ام جی میان دیگر خودروسازان چینی به مراتب در زمینه طراحی خلاقانه تر و موفق تر عمل می‌کند که البته باید آنرا به

ریشه‌های اصلی این برند مرتبط دانست. اکنون تصاویری از Pro MG۶ مدل ۲۰۲۲ منتشر شده که خودرویی زیبا و جذاب را پیش روی مخاطب قرار داده است. در قسمت دماغه چراغ‌های اصلی در مقایسه با مدل‌های قبلی بسیار باریک تر شده اند و گرافیک داخلی آنها نیز چهره ای جدی و خشمگین را همراه خود دارد.

اگر به این فرمول، الگوی گریل(جلوپنجره) را نیز اضافه کنیم آنگاه می‌توان گفت این ام جی تا حدودی به محصولات روز هیوندای شباهت دارد.

در نمای جانبی خط شانه قدرتمندی را مشاهده می‌کنیم که تا درب عقب ادامه دارد اما ناگهان با خط دیگری که از چراغ و فنדר(گلگیر) عقب حرکت کرده و به درب‌ها می‌رسد محو می‌شود. این خطوط و تفاوت سطحی که در بدنه ایجاد کرده اند موجب شده تا ام جی ۶ پرو مدل ۲۰۲۲ در نمای کناری و نیز یک دلبر تمام عیار باشد. البته نوار کرومی بالای رکاب و جزئیات تزئینی انتهای فنדר جلو را نیز در نظر داشته باشید.