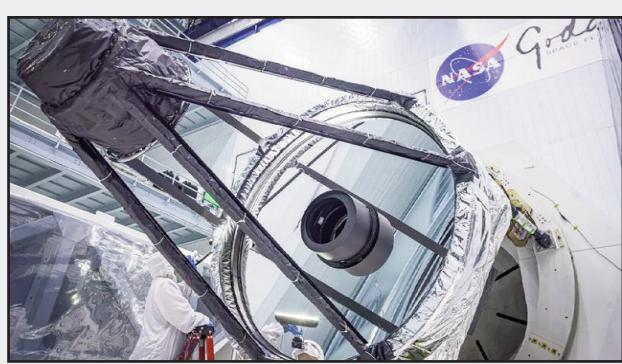


پیشرفت خود را برای انجام دادن بررسی‌های آسمانی در مقیاس بزرگ به کار خواهد برد. اسمیت ادامه داد: درست مانند یک تلفن همراه که دارای دوربین‌های متعدد برای گرفتن زوایه وسع و عکس زوم شده است، «تلسکوپ فضایی جیمز وب» و تلسکوپ رومن با هم کار خواهند کرد تا جهان ما را بآنها گوآگون کاویش کنند. مچین، فناوری‌ها و توانایی‌های علمی رومن به عنوان گام مهم بعدی به سمت رصدخانه جهانی‌ای قابل سکونت عمل خواهد کرد که در مراحل آغازین از این تلسکوپ رومن می‌دهد و جستجوی سیارات پشتیبانی حیات را بهبود می‌بخشد. تلسکوپ رومن که به «دستگاه میدان گسترش» (Wide Field Instrument) پاک دوربین فروسرخ ۲۰۰ مگاپیکسلی مجذب شده است، منطقه پیشرفتی را وسیع تری را از آسمان شب پوشش می‌دهد. علاوه بر این، تلسکوپ به گونه‌ای طراحی شده است که در دامنه‌ای پیشار پایین کار کند، نویز داخلی را به حداقل برساند و تشخیص اجرام کوتوله را درست را سهولت ببخشد. همچین، تاج نگار تلسکوپ رومن که پیشتر نصب شده است، به آن امکان می‌دهد تا در خشان ساره‌ها را مامسوند کند و رصد مستقیم اجرام کوتوله را مانند سیارات فراخورشیدی و گوکشان‌ها درست را با وضوح بیشتری ممکن سازد. طراحی و موتانز نشش مهمی را در تعیین کیفیت نتایج ماموریت بر عده دارد و فرآیندهای ساخت و ارائه یک تلسکوپ فضایی که مرزهای مهندسی را می‌سازد. دستیابی به موقعیت در چینن پروژه بیچیده‌ای، مسئله هم‌سویی تلسکوپ رومن از تلسکوپ فضایی هابل پیشی خواهد گرفت و توانایی‌های



## تلسکوپ ناسا چشم قدر تمدن خود را دریافت کرد

در جدیدترین بهروزسازی «تلسکوپ فضایی ناسا گریس رومن» ناسا، یک مجموعه آینه پیشرفتی به آن متصل شده‌اند که مانند چشم تیزین تلسکوپ عمل می‌کند.

به گزارش ایسا، داشتمدن پروژه «تلسکوپ فضایی ناسا گریس رومن» ناسا به نقطه عطف قابل توجهی در موتانز این رصدخانه سهل و سعی دست باقیه‌اند که هدف آن پاسخ‌گویی به پرسش‌های مهم درباره ماده تاریک، سیارات فراخورشیدی و اختراقی فروسرخ است. به نقل از ایسا، مجموعه اجزای این تلسکوپ نویزی با موقعیت در اول این نوامبر از محل طراحی و ساخت در نیویورک به مرکز پرواز فضایی کارداساد در مرنلند منتقل شدند. این مجموعه شامل یک آینه پیشرفتی برای جذب و تمرکز نور فروسرخ ضعیف از کهیان دور و همچنین ۹ آینه دیگر است که به مهندسی دقیق طراحی شده‌اند. این مجموعه همراه با پشتیبانی‌های ساختاری و تجهیزات الکترونیکی پیشرفتی خود به عنوان چشم تلسکوپ عمل می‌کند و رصدهای پیشگامانه را برای کشف اسرار جهان امکان‌پذیر می‌سازد. این یک گام مهم به سوی تکمیل تلسکوپ فضایی رومن است. که

جمع آوری سلوهای بنیادی نشان می‌دهد راز ۱۰۰ ساله شدن چیست؟



بانکی از سلوهای افرادی با طول عمر بیش از ۱۰۰ سال برای داشتمدن منع جدیدی برای مطالعه طول عمر فراهم کرده است. به گزارش ایسا، سلوهای داشتمدن در بوستون ماساچوست، سلوهای بانیادی برمنامه ریزی مجدد شده را از خود افراد صد ساله ساخته‌اند. آنها قصد دارند سلوهای را سایر محققان به شترآک بگذارند تا عاملی را که به زندگی طولانی و سالم کنم می‌کنند، بهتر درک نمایند. آزمایش‌های اولیه در حال حاضر دیدگاهی در مورد پیری مغز ارائه می‌دهند. به نقل از ایسا، جورج مورفی، زیست‌شناس سلوهای بانیادی در داشتمکه پژوهشگران چوبیان و آدیسیان داشتگاه بوستون، می‌گوید: صد ساله‌ها فرضی برای مطالعه طول عمر فراهم کرده‌اند. افرادی که تا ۱۰۰ سال عمر کرده‌اند، توانایی شکفت اکسیزی برای بازیابی آسیب دارند. او یک فرد صد ساله را می‌شناسد که دار از آنفلوایز اسپانیایی ۱۹۱۶-۱۹ بیهوید یافته است. یک نظریه که علت طول عمر صد ساله‌ها را توضیح می‌دهد این است که آنها دارای ساختار ژنتیکی هستند که از آنها در برابر بیماری‌ها محافظت می‌کند.

اما آزمایش این ایده چالش برانگیز است. افرادی که همین موضوع مبنه‌های خون و بوسط آنرا به منع ارزشمندی برای تحقیق تقدیم می‌کنند. این به مطالعه طول عمر فراهم کرده است، نادر هستند که همیشه اینها مطالعه خود را توضیح می‌دهند. این از آنها در اینجا می‌گذشت.

کیارا هرزوگ (Chiara Herzog) کیارا هرزوگ

کینگر لندن مطالعه ای زنیک و بیری دارد، می‌گوید: این بانک واقعاً هیجان انگیز است.

وادیم گلادیشفس (Vadim Gladyshev)، محقق سالخورده در داشتمکه پژوهشگران هارولد در بوستون می‌گوید: این منبع بسیار مفیدی برای این رشته خواهد بود.

یافتن افراد ۱۰۰ ساله مورفی به همراه تام پرلز (Tom Perls)، پژوهشگران متخصص در طب سالم‌نده و همچنین در داشتمکه پژوهشگران آن و آدیسیان، که بزرگترین مطالعه بر روی افراد ۱۰۰ سال و بالاتر، یعنی مطالعه نیوکلند را انجام می‌دهد، همکاری کرد. آنها در

فهرست‌های ثبت نام رای دهنگان، مقالات خبری و مراکز مراقبت طولانی مدت در ایالات متحده نیوکلند را از شرکت کردند. پرلز می‌گوید که پژوهشگران آرمنیکایی ضرورت درشد، غرب‌الکری کودکان از نظر تأثیر درشد، غرب‌الکری شوند؛ به ویژه آنها که به صورت نارس یا با وزن کم متولد شدند.

شرکت کنندگان از نظر توانایی‌های شناختی و فیزیکی مورد ارزیابی قرار گرفتند و نمونه‌هایی از خون آنها جمع آوری شد. بسیاری از آنها از نظر شناختی سالم بودند و از خود مراقبت می‌کردند.

مخفقات سلوهای خوبی حدود ۳۰۰ فرد ۱۰۰ ساله و بالا را جدا کردن و آنها را به حالت سلوهای بینایادی پرتوان بازگردانند که از این سلوهای می‌توان هر نوع سلوی را در بدن ساخت سلوهای بانیادی پرتوان قایقی (IPS) بسیاری از ژنتیکی از طریق فرآیند برگشت بدون تغییر که ژنتیکی از دست می‌دهند. هرزوگ می‌گوید، این به محققان اجازه می‌دهد تا از سلوهای برای مطالعه عوامل ژنتیکی پیری استفاده کنند.

درک در حال ظهور آزمایش‌های با استفاده از سلوهای در حال طراحی اینها جمع آوری شد. بسیاری از آنها از نظر شناختی سالم بودند و از خود مراقبت می‌کردند.

مخفقات سلوهای خوبی حدود ۳۰۰ فرد ۱۰۰ ساله و بالا را جدا کردن و آنها را به حالت سلوهای

بنیادی پرتوان بازگردانند که از این سلوهای می‌توان هر نوع سلوی را در بدن ساخت سلوهای بانیادی پرتوان قایقی (IPS) بسیاری از ژنتیکی از طریق فرآیند برگشت بدون تغییر که ژنتیکی از دست می‌دهند. هرزوگ می‌گوید، این به محققان اجازه می‌دهد تا از سلوهای برای مطالعه عوامل ژنتیکی پیری استفاده کنند.

آزمایش‌هایی با استفاده از سلوهای در حال انجام است. برای مثال، گروه مورفی نورون‌های را از سلوهای بینایادی شرکت کارهای را انجام می‌دهند. اما هنگام که در آن دسته‌های کاربر برای مدت زمان طولانی بالای سرش قرار می‌گیرد، استفاده می‌کنند.

به گزارش ایسا، شرکت هیوندای موتور و شرکت کیا برای ایجاد اوتیسم (X-ble Shoulder) که به منظور یاری رساندن کودکان آنها در فرآینری مهارت‌های زندگی ضرورت دارد. آکادمی پژوهشگران آرمنیکایی تصویب می‌کند همه کودکان از نظر تأثیر درشد، غرب‌الکری مهارت‌های زندگی ضرورت دارد. آکادمی افراد ۱۰۰ ساله را جستجو کردند. پرلز می‌گوید که پس از این دسته از مهارت‌های زندگی ضرورت دارد. آکادمی پژوهشگران آرمنیکایی تصویب می‌کند همه کودکان از نظر تأثیر درشد، غرب‌الکری که شوند؛ به ویژه آنها که به صورت نارس یا با وزن کم متولد شدند.

پژوهشگران و پژوهشکاران از آنها نظر می‌گیرند. اینها از نظر شناختی سالم بودند و از خود مراقبت می‌کردند.

مخفقات سلوهای خوبی حدود ۳۰۰ فرد ۱۰۰ ساله و بالا را جدا کردن و آنها را به حالت سلوهای

بنیادی پرتوان بازگردانند که از این سلوهای می‌توان هر نوع سلوی را در بدن ساخت سلوهای بانیادی پرتوان قایقی (IPS) بسیاری از ژنتیکی از طریق فرآیند برگشت بدون تغییر که ژنتیکی از دست می‌دهند. هرزوگ می‌گوید، این به محققان اجازه می‌دهد تا از سلوهای برای مطالعه عوامل ژنتیکی پیری استفاده کنند.

درک در حال ظهور آزمایش‌های با استفاده از سلوهای در حال طراحی اینها جمع آوری شد. بسیاری از آنها از نظر شناختی سالم بودند و از خود مراقبت می‌کردند.

مخفقات سلوهای خوبی حدود ۳۰۰ فرد ۱۰۰ ساله و بالا را جدا کردن و آنها را به حالت سلوهای

بنیادی پرتوان بازگردانند که از این سلوهای می‌توان هر نوع سلوی را در بدن ساخت سلوهای بانیادی پرتوان قایقی (IPS) بسیاری از ژنتیکی از طریق فرآیند برگشت بدون تغییر که ژنتیکی از دست می‌دهند. هرزوگ می‌گوید، این به محققان اجازه می‌دهد تا از سلوهای برای مطالعه عوامل ژنتیکی پیری استفاده کنند.

آزمایش‌هایی با استفاده از سلوهای در حال انجام اینها جمع آوری شد. بسیاری از آنها از نظر شناختی سالم بودند و از خود مراقبت می‌کردند.

مخفقات سلوهای خوبی حدود ۳۰۰ فرد ۱۰۰ ساله و بالا را جدا کردن و آنها را به حالت سلوهای

بنیادی پرتوان بازگردانند که از این سلوهای می‌توان هر نوع سلوی را در بدن ساخت سلوهای بانیادی پرتوان قایقی (IPS) بسیاری از ژنتیکی از طریق فرآیند برگشت بدون تغییر که ژنتیکی از دست می‌دهند. هرزوگ می‌گوید، این به محققان اجازه می‌دهد تا از سلوهای برای مطالعه عوامل ژنتیکی پیری استفاده کنند.

درک در حال ظهور آزمایش‌های با استفاده از سلوهای در حال طراحی اینها جمع آوری شد. بسیاری از آنها از نظر شناختی سالم بودند و از خود مراقبت می‌کردند.

مخفقات سلوهای خوبی حدود ۳۰۰ فرد ۱۰۰ ساله و بالا را جدا کردن و آنها را به حالت سلوهای

بنیادی پرتوان بازگردانند که از این سلوهای می‌توان هر نوع سلوی را در بدن ساخت سلوهای بانیادی پرتوان قایقی (IPS) بسیاری از ژنتیکی از طریق فرآیند برگشت بدون تغییر که ژنتیکی از دست می‌دهند. هرزوگ می‌گوید، این به محققان اجازه می‌دهد تا از سلوهای برای مطالعه عوامل ژنتیکی پیری استفاده کنند.

## چند خورشیدگرفتگی در ۲۰۲۵ رخ خواهد داد؟



### ارتباط پیچیده مغز با روده به پیش‌بینی ابتلا به اوتیسم کم می‌کند

بیماری‌های گوئاگون از جمله بیماری‌های روانی، خودآینی چاقی، زایمان زودرس را بررسی کردند.

آنها در پژوهشی که روی کودکان سوتندی انجام دادند، متوجه شدند میکروب‌ها و

متایوپیتی‌های روده نوزادان (که هم در مدفع و هم در خون بند ناف آنها یافته می‌شوند) به

پیش‌بینی خطر ابتلای آنها به بیماری‌های

عصبی رشدی مانند اوتیسم کم می‌کند.

به گفته آنها می‌توان در بدنه نوزادان با در بروز عالمی از اینها

در سال اول زندگی آنها و قبل از بروز عالمی

بیماری‌ها، وجود ناقوت‌ها را در ترکیب

میکروب‌یوم در دوران کودکی مرتبط است.

تغییرات پیشریزی اینها می‌شود، از سیستم

تغییرات مغزی نویع گردان‌های اوتیسمی

(therophily) (therophily) شناخته شده است که در آن گردان

جستجوی گردان‌های اوتیسمی از گردان

گردان‌های خود را می‌شوند. اینها از

بیماری‌های گردان‌های خود را می‌شوند.

آنها از گردان‌های خود را می‌شوند.