

سفر نخستین زوج فضانورد به مدار سیاره سرخ



برابر گرمای سوزان جو در زمان بازگشت فضاپیما به زمین با سرعت ۱۵ هزار کیلومتر در ساعت، خطرات باردار جریان‌های خورشیدی و پرتوهای کیهانی است.

نخستین سفر سرنشین‌دار بخش خصوصی به مریخ، طرح بلند پروازانه‌ای شامل فرستادن یک زوج فضانورد به اطراف سیاره سرخ در اوایل سال ۲۰۱۸ میلادی است. پروژه Inspiration Mars توسط «دنیس تیوتو»، مهندس سابق ناسا ارائه شده است. وی در سال ۲۰۰۱ میلادی با پرداخت ۲۰ میلیون دلار به روسیه، عنوان نخستین فضانورد خصوصی جهان را به خود اختصاص داد. «تیوتو» امیدوار است برای انجام این پروژه از تجهیزات و تخصص ناسا بهره‌مند شده و با دریافت بودجه موردنیاز از دولت فدرال، نخستین سفر سرنشین‌دار به مریخ را تا ژانویه ۲۰۱۸ میلادی انجام دهد. مسؤلان پروژه براساس برنامه‌ریزی صورت گرفته، زوج فضانورد در بازه زمانی ۲۴ دسامبر ۲۰۱۷ تا پنجم ژانویه ۲۰۱۸ میلادی، سفر به سمت سیاره سرخ را آغاز خواهند کرد. این زوج فضانورد سفری ۵۰۱ روزه را درون یک کیسول نیمه تنگ ۱۸۲مترمربعی سپری کرده و ماه می ۲۰۱۹ به زمین باز خواهند گشت. فضاپیما تنها تا مسافت ۱۶۰ کیلومتری اطراف سیاره سرخ سفر کرده و به هیچ عنوان بر سطح مریخ فرود نمی‌آید. بودجه پیش‌بینی شده برای این سفر حدود ۱۰۰ میلیون دلار است.

بینی مردان

دانشمندان در جدیدترین تحقیقات خود اعلام کردند: مردان نسبت به زنان دارای بینی بزرگ‌تری هستند و این امر ناشی از تفاوت جنسیتی آنها در نیاز به انرژی است. دانش‌پژوهان دانشگاه آیووا می‌گویند مردان به طور کلی دارای توده عضلانی بی‌چربی بیشتری هستند که برای رشد و حفظ و نگهداری بافت عضلانی به اکسیژن بیشتری نیاز دارند. در اینجا بینی بزرگ‌تر به معنی کسب و عرضه اکسیژن بیشتر به رگهای خونی و رساندن آن به عضلات است. به گفته «ناتان هولتون» یکی از مجریان این پروژه همانطور که اندازه بدن مردان و زنان در طول دوره رشد افزایش می‌یابد، مردان در ناحیه تنفسی به ویژه بینی بیشتر رشد می‌کنند. به طوری که تفاوت زنان و مردان در اندازه بینی از ۱۱ سالگی یعنی زمان آغاز بلوغ شروع می‌شود.



این نظر فیزیولوژیکی باید گفت مردان از آغاز دوران بلوغ رشد بیشتری را در توده ماهیچه‌های بدون چربی خود آغاز می‌کنند این در حالی است که زنان هم زمان توده چربی بیشتری را رشد می‌دهند. هولتون معتقد است همین الگو درمتغیرهای پراثری مانند مصرف اکسیژن، نرخ سوخت و ساز پایه و نیاز روزانه به انرژی در طول روز نیز وجود دارد. این یافته همچنین توضیح می‌دهد چرا بینی ما کوچک‌تر از اجزای بدنمان است چرا که آنها توده عضلانی بیشتری داشته و برای حفظ عضلات خود به انرژی بیشتر و در نتیجه بینی بزرگ‌تری نیاز داشته‌اند. این پژوهشگران می‌گویند در انسانهای امروزی بینی کوچک شده است چرا که بدن ما نسبت به اجزای بدنمان به اکسیژن کمتری نیاز دارد. به گفته آنها، قفسه سینه و ریه‌ها نیز در انسانهای مدرن کوچک‌تر شده‌اند امری که تقویت‌کننده این ایده است که انسان امروز به اکسیژن بیشتری نسبت به انسانهای اولیه نیاز ندارد.

وارسیس شایع‌ترین بیماری عروقی

یک فوق تخصص جراحی عروق از واریس به عنوان شایع‌ترین بیماری عروقی یاد کرد.

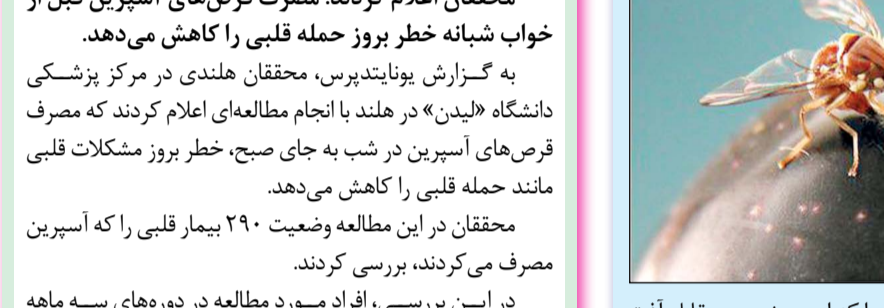
به گزارش مهر، دکتر حسن راوری گفت: ۲۰ درصد زنان و ۱۰ درصد مردان به این بیماری مبتلا می‌شوند که در صورت درمان نکردن در مراحل پیشرفته، خطر لخته شدن و عوارض خطرناک ناشی از آن همچون آمبولی وجود دارد.

وی با بیان اینکه واریس بیماری است که گشاد و طولی شدن وریدها یا همان سیاهرگ‌های ناحیه پاها را به دنبال دارد، درباره افراد مستعد واریس گفت: در مرحله اول وجود سابقه واریس در پدر و مادر است به این صورت که این بیماری جنبه ارثی دارد و اگر پدر و مادر مبتلا به واریس باشند، احتمال بروز واریس در فرزند ۵۰ درصد بیشتر است.

راوری دربارۀ علائم بیماری واریس نیز گفت: واریس در مراحل اولیه به صورت ظاهر ناایضا و به شکل رگ‌های قرمز و آبی در زیر پوست، مچ پا، ساق و زانو تظاهر می‌کند و به تدریج سیاهرگ‌های زیر پوست بزرگ‌تر و طولی‌تر شده و ظاهر آن نیز بسیار ناخوشایند می‌شود.

به گفته این فوق تخصص جراحی عروق، در این حالت، فرد به تدریج احساس سنگینی و درد مہم در ناحیه عضلات ساق پا دارد که با بالا نگه‌داشتن پاها، این درد و سنگینی از بین می‌رود. اما در مراحل پیشرفته تورم ناحیه مچ پا و تغییر رنگ پوست ناحیه ساق پا به صورت لکه‌های قهوه‌ای و سیاه رنگ ظاهر می‌شود. عوارض واریس وی ایجاد زخم‌های واریس، ایجاد لخته در خون و خطر آمبولی ریه که بسیار خطرناک و حتی کشنده است، را از جمله عوارض این بیماری برشمرد و با تأکید بر رعایت اصول پیشگیری از ابتلا به واریس، گفت: برای افرادی که سابقه واریس در خانواده دارند و در حال حاضر نیز در محیط کار مجبور به ایستادن یا نشستن طولانی مدت هستند، به طور آکید توصیه می‌شود اقدامات پیشگیرانه به صورت تحرک، راه رفتن‌های منظم حین کار، استفاده از جوراب نوع پیشگیرانه و استاندارد، خودداری از پوشیدن لباس‌های تنگ در ناحیه کمر و ران‌ها، پرهیز از اضافه وزن، ورزش‌های هوازی منظم و سبک و خودداری از ورزش‌های قدرتی را در برنامه خود قرار دهند.

آزمایش میدانی حشرات تراریخته در اروپا



یک شرکت فناوری زیستی در انگلیس قصد دارد نخستین آزمایش میدانی حشرات تراریخته (اصلاح ژنتیکی) شده در اروپا را در مقیاسی محدود انجام دهد. دکتر «لوکا الفی» مدیرعاملی از بنیانگذاران شرکت Oxitec تأکید می‌کند: مگس میوه زیتون مهم‌ترین آفت تولید زیتون محسوب شده و می‌تواند منجر به از بین رفتن تمامی محصول یک سال شود. کنترل این آفت بسیار دشوار است، چرا که این حشره در مقابل آفت کش‌های موجود مقاومت پیدا کرده است. زیتون یک محصول تجاری مهم در اروپا است و بیش از پنج میلیون هکتار باغات زیتون در سراسر اتحادیه اروپا وجود دارند. تنها در یونان سالانه ۳۵ میلیون یورو برای خرید آفت‌کش و مقابله با آفت مگس زیتون هزینه می‌شود تا از خسارت ۶۵۰ میلیون یورویی پیشگیری شود. محققان شرکت Oxitec با اهداف مقابله با این آفت، فناوری نوبی را توسعه داده و به دنبال دریافت مجوز برای نخستین آزمایش میدانی در اروپا هستند. در صورت تأیید و دریافت مجوز، آزمایشی میدانی در مقیاس کوچک با استفاده از مگس زیتون اصلاح ژنتیکی شده در اسپانیا انجام می‌شود. هدف از این آزمایش، مبارزه با آفت محصول زیتون از طریق آزاد کردن مگس‌های نر حامل ژن کشتن مگس‌های ماده است. در آزمایش‌های صورت گرفته در برزیل، محققان این شرکت از پشه‌های نر اصلاح ژنتیکی شده حامل ژن کشنده استفاده کردند؛ اساس این فناوری، آلوده کردن تخم‌های حشرات با ژن کشنده- یک تکه از کد ژنتیکی که برنامه‌ریزی می‌کند مگس‌ها در حال رشد از بین بروند- است. نتایج به دست آمده حاکی از کاهش ۹۶ درصدی جمعیت پشه دانگ موسوم به آندس ایجیبیتی با استفاده از این فناوری است. اما نسخه جدید این فناوری اندکی تغییر پیدا کرده و محققان مگس‌های اصلاح ژنتیکی شده‌ای را با مکمل‌های غذایی پرورش می‌دهند که حامل ژن کشتن مگس‌های ماده است. نتایج آزمایش مگس‌های اصلاح ژنتیکی شده در محیط آزمایشگاه و گلخانه، رضایت‌بخش عنوان شده و محققان به دنبال دریافت مجوز رسمی برای انتقال حشرات به مزارع اسپانیا و انجام آزمایش میدانی در مقیاس کوچک هستند. در این طرح حشرات اصلاح ژنتیکی شده در میان درختان زیتون دارای تور محافظ رها می‌شوند که با این اقدام از پخش شدن حشرات در محیط جلوگیری می‌شود.

اعلامیه پذیره نویسی سهام

شربت ملی صنایع مس ایران (سهامی عام) ثبت شده به شماره ۱۵۹۵۷

شرکت ملی صنایع مس ایران
اعلامیه پذیره نویسی سهام
شربت ملی صنایع مس ایران (سهامی عام) ثبت شده به شماره ۱۵۹۵۷
شرکت ملی صنایع مس ایران (سهامی عام)
موضوع فعالیت شرکت:
(الف) موضوعات اصلی:
۱) اکتشاف، استخراج و بهره برداری از معادن و فلزات داخل و خارج از کشور.
۲) تولید محصولات پرعیار شده سنگ های معدنی و فلزات و تصفیه آنها و محصولات فرعی و وابسته به آنها.
۳) توزیع و فروش محصولات اعم از داخلی و خارجی.
۴) واردات مواد اولیه، محصولات واسطه، محصولات اصلی، قطعات و لوازم یکدی.
۵) اخذ نمایندگی، ایجاد شعبه و اعطای نمایندگی در داخل و خارج از کشور.
۶) واردات، صادرات، خرید و فروش فلزات به صورت قراضه و شمش.
(ب) موضوعات فرعی:
۱) انجام کلیه عملیات و معاملات مالی،تجاری،معدنی،خدماتی که بطور مستقیم یا غیرمستقیم به تمام یا هر یک از موضوعات مشروحه فوق،اعم از داخلی یا خارجی مربوط باشد.
۲) انجام موارد مربوط به امور بازرگانی،سرمایه‌گذاری اقتصادی،احداث،تاسیسات و سایر موارد در داخل و خارج از کشور.
۳) سرمایه‌گذاری در کلیه موارد مربوط به منابع،معادن و فلزات در خارج از کشور.
۴) مشارکت و جلب مشارکت در طرح‌های سرمایه‌گذاری و مشارکت در سایر شرکتها از طریق تعهد سهام شرکتهای جدید و موجود و یا خرید و تعهد سهام شرکت های موجود در بورس های داخل و خارج از کشور.
۵) مشارکت در امر تولید،توزیع،خرید و فروش و سایر موارد بصورت حق العمل کاری در ارتباط با محصولات اصلی و جانبی در داخل و خارج از کشور.
۶) ایجاد مؤسسات مالی و اعتباری و بیمه‌ای با رعایت قوانین و مقررات جاری کشور.
۷) تحقیق،مطالعه و آموزش در ارتباط با امور تولیدی،صنایع و معادن،امور بازرگانی و سایر موارد مرتبط با موضوع اساسنامه در داخل و خارج از کشور.
۸) طراحی،ساخت،نصب و راه اندازی کارخانجات مربوط به بخش صنایع و معادن در داخل و خارج از کشور.
۹) ارائه و انجام کلیه خدمات مشاوره ای مربوط به بخش صنایع و معادن در داخل و خارج از کشور.
۱۰) شرکت در کلیه مناقصات و مزایده‌های مربوط به موضوعات اصلی و فرعی شرکت در داخل و خارج از کشور.
۱۱) انجام هرگونه فعالیت فرهنگی (از جمله تهیه،چاپ،نشر و توزیع نشریات داخلی و عمومی)،ورزشی و سایر موارد از این قبیل با رعایت قوانین و مقررات جاری کشور.
۱۲) شرکت فاقد شعبه بوده، مرکز اصلی آن به آدرس ذیل می باشد:
تهران - خیابان شهید خالد اسلامی- کوچه یازدهم - پلاک ۲۲ - صندوق پستی ۱۵۸۷۵-۱۸۸
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۱۱۰۰۷-۰۷-۸۸۷۱۱۰۰۷-۰۲۱-۸۸۷۱۳۴۷۷-۰۲۱

Table with 2 columns: Member Name and Share Amount. Includes details for various shareholders and their respective share counts.

Table with 6 columns: Member Name, Position, Telephone, Email, and Address. Lists board members and their contact information.