



## پرواز «صبا ۲۴۸» در چهل و دومین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی

در آستانه چهل و دومین سالگرد طلیعه فجر انقلاب اسلامی ایران ویس از حدود یک دهه صرف وقت، متخصصان کشورمان با تولید بالگرد ملی «صبا ۲۴۸» گامی دیگر در جهت تقویت بنیه هوای کشور برداشتند. بالگرد صبا، بالگردی توانمند، پیشرفته و مجهز به جدیدترین سیستم‌های روز دنیا است که قابلیت پرواز را در شرایط سخت و دشوار آب و هوایی هم دارد. تولید این بالگرد می تواند نیازهای کشور و همچنین کشورهای اسلامی و دوست را به بهترین شکل تأمین کند. حالا تولید انبوه این بالگرد پیشرفته در دستور کار قرار گرفته است. منوچهر منطقی دبیر ستاد توسعه فناوری های حوزه فضایی و حمل و نقل پیشرفته در مراسم امضای تفاهمنامه شسورای راهبردی خط تولید بالگرد ملی «صبا ۲۴۸» که در شرکت پنجا (شرکت پشتیبانی و نوسازی بالگردهای ایران) برگزار شد،گفت: در سند جامع هوا فضا به دنبال تولید بالگردهای نیمه سنگین هستیم که این هدف یک مصوبه قانونی است. دبیر ستاد توسعه فناوری‌های حوزه فضایی و حمل و نقل پیشرفته با بیان اینکه بالگرد ملی «صبا ۲۴۸» در رده بالگردهای نیمه سنگین شناخته می‌شود، افزود: شرکت پنجا با وجود بودجه کم و محدودیتی که داشت توانست این نمونه بالگرد را تولید کند. خوشحالم که امروز این پروژه مجدداً در دستور کار قرار گرفته‌است.

وی گفت: تولید بالگرد یک پروژه بسیار پیچیده و دارای ابعاد مختلفی است که ساخت بالگرد را بسیار دشوار کرده‌است، البته خوشبختانه ما امروز توسط شرکت پنجا به این فناوری راهبردی دست یافته‌ام.

منطقی افزود: با تفاهمنامه صورت گرفته موضوع ایجاد شبکه‌ای منسجم را دنبال می‌کنیم. البته ما نیازمند ایجاد یک شبکه صنعتی پیشرفته نیز هستیم بنابراین در کنار تولید بالگرد شبکه خدمات این مدل بالگردها را نیز ایجاد کنیم تا بحث پشتیبانی را به خوبی انجام دهیم.

وی افزود: توسعه صنعت بالگردی نیاز به شکل‌گیری شبکه صنعتی پیشرفته و شبکه فروش دارد که نشان می‌دهد این کار بسیار پیچیده و دارای ابعاد مختلف است.

در همین رابطه مدیر عامل سازمان صنایع هوایی وزارت دفاع گفت: بالگرد صبا، بالگردی توانمندی است که می‌تواند نیازهای کشور و همچنین کشورهای اسلامی و دوست را به بهترین شکل تأمین کند.

امیر خواجه‌فرد تولید بالگرد ملی صبا را در راستای حمایت از تولید داخلی، اقتدار ملی و حرکت در مسیر تحقق اقتصاد مقاومتی دانست و گفت: اجرای این پروژه زمینه‌ساز فعال شدن چرخ صنعت، ایجاد انگیزش در تولید کنندگان و صنعتگران زنجیره و تأمین و بهبود وضعیت اشتغال خواهد شد. وی افزود: ایران بزرگترین ناوگان در منطقه و سومین ناوگان را لحاظ تعداد در سطح جهان بعد از ایالات متحده امریکا و روسیه را دارد و شرکت پنجا با تمام محصولات‌ها و تحریریه‌ها به خوبی توانسته پشتیبانی و تأمین تجهیزات و باز آمادسازی این ناوگان گسترده و متنوع را انجام دهد. امیر سرتیپ دوم مجتبی روحانی،مدیرعامل شرکت پشتیبانی و نوسازی بالگردهای ایران (پنجا) گفت: بالگرد ایرانی و صد در صد صومی «صبا ۲۴۸» که برای طراحی و ساخت آن حدود یک دهه زمان صرف شده‌است، پیشرفته و مجهز به جدیدترین سیستم‌های روز دنیا بوده و قابلیت پرواز را در شرایط سخت و دشوار آب و هوایی دارد.

امیر سرتیپ دوم مجتبی روحانی در حاشیه امضای میثاقنامه همکاری ساخت و تولید انبوهی این بالگرد با تأکید بر اینکه بالگرد «صبا ۲۴۸» تمامی تست‌های پروازی خود را به خوبی به انجام رسانده‌است، گفت: بالگرد تولید شده از پر مصرف‌ترین نوع و پاسخگوی نیاز کشور است.

وی با بیان اینکه بالگرد «صبا ۲۴۸» ایرانی از توان و قدرت خاصی برای انجام هر گونه عملیات آمدادی برخوردار است،گفت: براساس تقاضای موجود در آینده نزدیک شاهد استفاده این بالگرد در نیروهای مسلح،امداد، اورژانس و سایر ارگان‌ها خواهیم بود.

## گزیده

## تخصیص بسته معیشتی به بیش از ۲ میلیون خانواده مددجو

معاون حجت و سلامت کمیته امداد گفت: بیش از ۲ میلیون ۲۰۰ خانوار تحت پوشش امداد از بسته معیشتی کرونا بهره‌مند شدند. حسین خدریوسی، معاون حمایت و سلامت کمیته امداد اظهار کرد: طی تفاهمنامه‌ای که با سازمان زندان‌ها داریم، خانواده این افراد به ادارات اجرائی کمیته امداد در شهرستان‌ها و استان‌های مختلف معرفی می‌شوند و تا زمانی که سرپرست خانوار در زندان است، تحت حمایت همه خدمات معیشتی و بهداشتی آنان هستند.

او درباره واریز بسته معیشتی کرونا به حساب مددجویان کمیته امداد گفت: دو ماه است که این مبلغ به حساب تمامی مددجویان امداد واریز شده‌است. معاون حمایت و سلامت کمیته امداد با بیان اینکه بسیاری از مددجویان حساب دریافت بارانه‌شان در صندوق امداد ولایت است، گفت: آنها از این طریق کمک معیشتی را دریافت کردند و تعدادی از مددجویان نیز کارت بانکی سایر بانک‌ها را دارند که با استعلام انجام شده به این گزارش رسیدیم که آنها هم این مبلغ را دریافت کردند. وی افزود: بیش از ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار خانواده تحت پوشش امداد از این بارانه استفاده کردند. خدریوسی درباره اهدای وسایل آموزش الکترونیکی به دانش آموزان و دانش‌جویان تحت پوشش گفت: با اولویت مناطق محروم و تلاش قابل توجه نهادهایی مثل بنیاد مستضعفان، ستاد اجرایی فرمان امام، سیاه، بسپج و خیریه‌ها تعداد قابل توجهی از این افراد تلبت مورد نظر خود را دریافت کردند.

## خبر

## برگزاری میهمانی لاله‌ها بارعایت موازین بهداشتی در سراسر کشور

رئیس بنیاد شهید و امور ایثارگران تهران بزرگ گفت: از برنامه‌های محوری در دهه مبارک فجر برنامه بزرگ میهمانی لاله‌ها است که پیش‌شنیده ۱۶ بهمن ماه با حضور پر عزت شهیدا در گلزارهای سراسر کشور با رعایت موازین بهداشتی برگزار می‌شود. حمید علی صمیمی گفت: محوری‌ترین برنامه در کنار عطر آفرسانی مزار شهدا، بازدید از والدین شهدا و امور فرهنگی است که متناسب با شهرهای مختلف برگزار می‌شود. برنامه میهمانی لاله‌ها در بهشت زهرا تهران به عنوان برنامه‌ای محوری با حضور مردم و خانواده‌های معظم شهدا و ایثارگران شروع و هم‌زمان در گلزارهای شهدا در سراسر کشور برگزار می‌شود.

شنبه ۱۱ بهمن ۱۳۹۹ | ۱۶ جمادی‌الثانی ۱۴۴۲

# جامعه

سرویس اجتماعی | ۸۸۴۹۸۴۰

# پایان نقص‌های ژنتیکی در ایران

محققان ایرانی موفق به شناسایی سریع نقص‌های ژنتیکی بیماران شدند



گزارش یک

علیرضا سزاوار

یک استارت‌آپ ایرانی از فناوری خود برای داده کاوی و تشخیص عوامل مؤثر بر مشکلات ژنتیکی بیماران رونمایی کرد. اکنون ایران نخستین کشور در غرب آسیاست که فناوری کاوش هم‌زمان آگزوم (دی‌ان‌ای خام) را در اختیار دارد. ■■■

مشکلات ژنتیکی هم کودکان و هم بزرگسالان زیادی را در مراکز درمانی درگیر کرده‌است. اهمیت درمان برای کودکان مبتلا به بیماری نقص ژنتیکی، تفاوت میان زنده بودن یا نبودن است. اکنون با فناوری جدیدی که محققان ایرانی به آن دست یافته‌اند، کودکان زیادی از شر بیماری‌های ژنتیکی خود خلاص می‌شوند.

■ **شناسایی ۲۰۰ نوع بیماری ژنتیکی**

نقص ژنتیکی باعث می‌شود یکی از اجزای سیستم دفاعی بدن به صورت کمی یا کیفی دچار مشکل شود و این مشکلات باعث می‌شود درمان مستعد علائم و عوارض مختلفی از جمله عفونت شود.

عفونت‌های مکرر و شدید علامت بیماری نقص ایمنی ناشی از ژنتیک هستند. افرادی که به کرات دچار عفونت می‌شوند و این عفونت درمان نمی‌شود و چندین بار در سال در بیمارستان بستری می‌شوند و آنتی‌بیوتیک‌های تزریقی برای آنها تجویز می‌شود از مواردی هستند که نقص ایمنی و ژنتیکی شناسایی نشده دارند.

تاکنون نزدیک به ۲۰۰ نوع از بیماری‌های نقص اولیه ایمنی و ژنتیکی شناساخته شده‌است که این بیماری‌ها حاصل نقایص مختلف ژنتیکی در این بیماران است، این بیماران هر یک نسبت به دیگری

علائمی متفاوت بر خود دارند.

در این ۲۰۰ نوع متفاوت، طیفی از بیماری‌های نقص ایمنی قرار دارند که از نوع خفیف و بی‌علامت آن تا نوع شدید و حاد آن را دربرمی‌گیرد. به عنوان مثال در بیماری «کمبود ای‌جی‌ای» که مربوط به سیستم دفاعی بدن است، در بسیاری از مواقع ممکن است بدون علامت یا با علائمی همچون سرماخوردگی ساده و اسهال تأوم باشد و حتی ممکن است به دلیل عوارض خفیف آن نیز در طول عمر فرد تشخیص داده نشود و مشکلی را برای او ایجاد نکند.

در همین طیف بیماری، یک بیماری دیگر به نام نقص ایمنی شدید نیز وجود دارد که اگر به سرعت تشخیص داده‌نشود، کودک اولین سال تولدش را هم نخواهد دید. بنابراین آنچه در بیماری‌های ژنتیکی بسیار حائز اهمیت است، تشخیص به موقع و درمان مناسب بانوع بیماری است.

اگر شناسایی و تشخیص به موقی از بیماری‌های

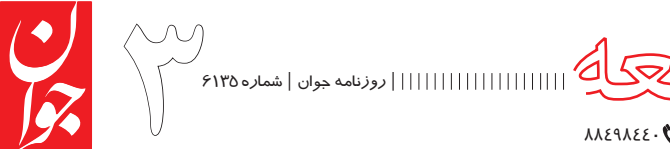
ژنتیکی داشته باشیم و درمان مناسبی برای بیمار تجویز شود، می‌توان طول عمر خوبی را برای بیماران به ارمغان آورد، ولی اگر تشخیص دیر اتفاق بیفتد و دسترسی به در مان وجود نداشته باشد، بیماران با عوارض مختلف مواجه می‌شوند.

■ **ترکیب علم ژنتیک و فناوری اطلاعات**

اکنون محققان ایرانی موفق به توسعه ابزارزی برای شناسایی دقیق مشکلات ژنتیکی شدند. روز چهارشنبه پژوهشگران یکی از شرکت‌های استارت‌آپی موفق به توسعه فناوری برای داده‌کاوی و تشخیص عوامل مؤثر بر نقص‌های ژنتیکی شدند.

تلاش‌های زیادی برای توسعه دستگاه‌های

توالی‌یابی نسل جدید در جهان انجام شده، با این حال هنوز داده‌کاوی اطلاعات استخراج شده از این دستگاه‌ها یک چالش بزرگ برای دانشمندان حوزه نقص‌های ژنتیکی بیمار را شناسایی کرد. برای



روزنامه جوان | شماره ۶۱۳۵

این کار از بیمار نمونه خون دریافت می‌کنیم و این نمونه با استفاده از نسل جدید توالی‌یابی‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد تا اطلاعات ژنوم بیمار استخراج شود.»

شهریار علوی، در مورد مراحل مختلف این دستاورد به ایسنا گفت: «در قدم بعد از داده‌ها وارد نرم‌افزار می‌شود و با برنامه ویدا مورد بررسی قرار می‌گیرد تا عامل بیماری پیدا شود. این عامل به پزشک و آزمایشگاه معرفی می‌شود تا مراحل درمان براساس این اطلاعات پیگیری شود.»

علوی افزود: «یکی از مزیت‌های این فناوری، خودکار بودن فرآیند جست‌وجو اطلاعات بدست آمده در بانک اطلاعات و استخراج گزینه‌های احتمالی مؤثر در بروز بیماری است. در قدم بعد این عوامل توسط متخصصان بررسی شده و عامل یا عوامل مؤثر در بیماری ژنتیکی مشخص می‌شوند.»

این دانش آموخته کارشناسی ارشد زیست‌فناوری دانشگاه علم صنعت از پایش بیش از هزار بیمار با استفاده از این فناوری خبر داد. یکسای دیگر از مزیت‌های شرکت پالیندرم، پایگاه داده آگزوم IREXom آنها است که به این شرکت این توانایی را داده که با سرعت بالا جشش‌های موجود در نمونه را شناسایی کنند. پایگاه داده این استارت‌آپ با علامت‌گذاری در سرشاخه‌های دی‌ان‌ای می‌تواند جهش‌های ژنتیکی را به سرعت شناسایی کند.

■ **درمان قبل از تولد**

اکنون ایران نخستین کشور در غرب آسیاست که فناوری کاوش هم‌زمان آگزوم (دی‌ان‌ای خام) را در اختیار دارد. استارت‌آپ پالیندرم یکی از شرکت‌های موفق در فراخوان حمایت از کسب و کارهای داده‌های زیستی مرکز همگرا معاونت علمی و فناوری دولت که چندی قبل برگزار شد.

زمان به موقع برای تشخیص بیماری‌های ژنتیکی با توجه به طیف گسترده این نوع بیماری‌ها بسیار مهم

است و حتی به عنوان مثال در بیماری «نقص ایمنی توأم شدید» اگر بتوان تشخیص بیماری را قبل از تولد نوزاد انجام داد می‌توان انتظار موفقیت‌های شادمانه‌تری داشت.

بیماری تالسمی هم نمونه‌ای از بیماری‌های ژنتیکی است که از اختلال‌های ژنی خونی ایجاد می‌شود که به موجب آن گلبول‌های قرمز به درستی هموگلوبین تولید نمی‌کنند و در اثر اینتابیه این بیماری کم‌خونی دائمی گریبانگیر فرد می‌شود.

در حال حاضر میلیون‌ها نفر در سراسر جهان به بیماری‌های ژنتیکی مبتلا هستند؛ وراثت و سابقه خانوادگی مهم‌ترین فاکتور برای پیش‌بینی خطر ابتلا به بیماری‌های ژنتیکی است.

# مسئولیت اجتماعی

حسین سروقامت

## ۲۳۱

روی دیوار اتاق اساتید دانشگاه‌های امریکا نوشته‌اند: «اگر از علم خود بشخید، به علم خویش افزوده‌اید.»

روی دیوار اتاق اساتید دانشگاه‌های اروپا نوشته‌اند: «مزیت باسوادان بر بیسوادان مانند مزیت زندگان بر مردگان است.»

روی دیوار اتاق اساتید دانشگاه‌الاه‌هر مصر نوشته‌اند: «تفاوت باسوادان و بیسوادان مثل تفاوت ماه شب چهارده با ماه شب اول است.»

اما روی دیوار اتاق اساتید دانشگاه‌های ایران نوشته‌اند: «از اساتید محترم خواهش می‌کنیم بعد از اتمام کلاس مازیک خود را تحویل دانشگاه دهند.»

... هه هه هه؛ خندیدیم!

اینها دروغ‌های مکارانه شبکه‌های اجتماعی است: باور نکنید!

آیا تاکنون دیده‌اید کسی مادر خود را به باد مسخره گرفته، بدین وسیله اسباب عیش و خوشی دیگران را فراهم کند؟

وطن مادر است؛ مام وطن!

می‌دانید با این کار چه چوب حراجی به آبروی این مادر پرشکوه با عظمت می‌زنید؟

## ادبیات

محمدرضابراهیمی / عضو هیئت علمی دانشگاه

## خانواده، سلول سالم یا سلول سرطانی؟



برای ادامه مطلب باید دو مقدمه واضح و مهم را پذیرفت. اول اینکه جامعه تنها یک سلول بنیادی نیست طبیعی و سالم دارد و بس؛ آن هم خانواده است و لاغیر. دوم آنکه نمی‌توان از ترکیب اجزای ناسالم، توقع پیدایش مجموعه‌ای سالم و بالنده داشت. خانواده

به عنوان یک نهاد و رکن مهم هر جامعه، در سایر نهادهای اجتماعی و در وضعیت کلی

جامعه اثر و تأثیر دارد. این سلول اگر نتواند کار کردهای اساسی خودش را در جامعه به خوبی ایفا نماید، جامعه را دچار مشکلات عدیده می‌نماید، بنابراین جامعه در صورتی سالم خواهد بود که از خانواده سالم برخوردار باشد. متعاقباً می‌توان گفت: باید رشد یا سقوط جامعه تابعی است از رشد یا سقوط خانواده‌اما با تأسف باید نوشت که به تصریح رهبر عظیم‌الشأن انقلاب در بنیانه مهم گام دوم انقلاب، «تلاش غرب در ترویج سبک زندگی غربی در ایران، زبان‌های بی‌جران اخلاقی و اقتصادی و دینی و سیاسی به کشور و ملت ما زاندامت» این نوشتار، این تأثیر را در حوزه خانواده بررسی مختصری می‌نماید.

پیش از انقلاب صنعتی، خانواده غربی، نه تنها تعداد زیادی فرزند، بلکه افراد دیگری از جمله خویشاوندان درجه دوم را نیز در بر می‌گرفت (Extended Family) اما فزاندن صنعتی، نه تنها خانواده را محدود کرد (Nuclear Family)، بلکه رابطه خویشاوندی را نیز از بین برد و هنجارهای مربوط به آن را تضعیف کرد. تا جایی که اکنون پیوند قلبی پدر و مادر با فرزندان بسیار ضعیف است وزن و شوهر، بسان دو شریک تجاری در یک اتاق با هم به زندگی می‌پردازند. صنعتی، معمولاً زمانی که فرزندان به سن قانونی می‌رسند، از منزل اخراج می‌شوند و اگر در خانه بمانند معمولاً باید مخارج خود را بپردازند. مشخص است که به طور ویژه دختران در چنین خانواده‌هایی چه آسیب‌هایی خواهند دید.

جزایرهای ضد خانواده در غرب به رهبری مارکس و انگلس در قرن ۱۹ شروع شد و اوج این جریان‌ها در قرن بعدی بود که بیان می‌شد افراد اصلاً در ملک دولت هستند و نه خانواده؛ دولت در مقابل خانواده قرار دارد، بنابراین خانواده موضوعیت نداشته و همه باید تحت پوشش دولت قرار بگیرند. از دواج با جایگزین‌هایی از بین می‌رود یا کم‌ترنگ می‌شود؛ مانند رواج بیش از حد همخانگی با زندگی مشترک بدون ازدواج که مثلاً در کشورهایی مانند سوئد و آلمان کاملاً رایج است. به موازات آن آزادی بی‌سابقه در غرب ترویج می‌شود، از جمله:ایدئولوژی استقلال و عدم تعهد، روابط آزادانه جنسی، گسترش سکونت در منازل افرادادی، افزایش میزان طلاق و نیز خانواده ناقص یا تک‌سرپرست.

به اعتقاد برخی پژوهشگران در غرب شاهد انتقال از خانواده‌های کودک کانونی به بزرگسال کانونی هستیم؛ یعنی در غرب تعداد زوج‌هایی که مایل به داشتن بچه نیستند، رو به افزایش است و آنها شیوه زندگی بدون بچه را برای خود انتخاب می‌کنند. در این کشورها، سازمان‌هایی وجود دارد که زندگی بدون بچه را در افرا تشویق می‌کنند. از حقوق افراد بدون بچه دفاع و با تبلیغات رای و ولد مبارزه می‌کنند. همچنین در این بین القای مهم‌تر بودن کار بیرون از خانه نسبت به کار داخل خانه انجام می‌شود و این امر حیات انسانی خانواده را تحت تأثیر حیات مادی و اقتصادی محیط کار قرار می‌دهد. عامل دیگر مهدهای کودک است. مهد کودک حقی همگانی برای زنان است. بدین‌سان اولویت‌های اجتماعی دوباره سازماندهی می‌شود و زنان از قید مسئولیت مادی آزاد می‌گردند. در این مکتب، مهد کودک به طور رایگان در اختیار همگان قرار می‌گیرد.دنبالراین دیگر نیازی به وجود خانواده طبیعی احساس نخواهد شد و زنان وارد رقابت با مردان می‌شوند. اجمالاً برخی از معضلات فوق منتج گردیده‌به معضلاتی مانند بوسیدگی و هم‌راه باشیدگی خانواده‌ها، بی‌عاطفگی و مفاسد اخلاقی در درون دنیاى به ظاهر زیبای غرب. همچنین زنا با محارم، خیانت همسران، فرزند نامشروع، طلاق‌های فزاینده، سوءاستفاده‌های جنسی از کودکان، افزایش آمار مجردها و ده‌ها معضل اجتماعی دیگر که حاصل استیاد رای غربی‌ها و افت‌های اجتماعی بیش از حد آنها به عقل خویش است، به جای پیروی عقلاانه از مسائل دینی، به عنوان نمونه، امریکا بالاترین نرخ فرزند تک‌والدینی را دارد!

باید کوشید تا قدر این نهاد مقدس اجتماعی را دانست و نگذاشت این سلول سالم و تشکیل‌دهنده جامعه مترقی، خود به یک سلول سرطانی بدل گردد

و رفته‌رفته این تومور بدخیم، جامعه را از پای آورد.

## خبر کوتاه

■ معاون امور فرهنگی و اجتماعی مترو تهران گفت: هم‌زمان با برگزاری سی و نهمین جشنواره تئاتر فجر، ایوان انتظار میدان حضرت ولی عصر (عج) میزبان اجرای خیابانی این جشنواره است.

■ کارشناس حوزه سلامت گفت: مادران می‌توانند در خواست خدمات غربابالگری داشته باشند و غربالگری به هیچ‌وجه ممنوع نیست، اما برنامه‌های اجباری سابق وزارت بهداشت باید ملغی شود و اجبار و ارجاع بی‌مورد مادران به غربالگری به اراج‌نظام‌مند، تحت نظارت و هدفتند تبدیل شود.

■ تراز دریاچه ارومیه در ۲ آبان ۱۳۹۹ برابر با ۱۸ متر از سطح آب‌های آزاد در باها معادل هزارو ۷۳۲ کیلومتر مربع سطح و ۳۱۰ میلیارد متر مکعب حجم آب موجود است که در مقایسه با سال گذشته ۶ سانتیمتر، معادل ۵۳ کیلومتر مربع در سطح و ۰/۱۵ میلیارد متر مکعب در حجم کاهش افت‌های است. همچنین در مقایسه با سال شروع طرح نجات دریاچه ارومیه (۱۳۹۳/۲۰۰۸) ۷۴ سانتیمتر، معادل هزارو ۱۹۷ کیلومتر مربع در سطح و ۱/۷۵ میلیارد متر مکعب در حجم افزایش یافته‌است.