

## پیشگیری از بروز معلولیت با روش‌های نوین ژنتیکی

**بخش اجتماعی** – متخصص ژنتیک و عضو تیم تخصصی مرکز درمان ناباروری ابن‌سینا با اشاره به پیشرفت‌های شگفت‌انگیز علم ژنتیک در دو دههٔ اخیر گفت: تا پیش از دو دهه قبل، به نظر می‌رسید که از تکرار بیماری‌ها و معلولیت‌ها در نسل‌های مختلف گزیزی نیست و افراد بسیاری با انواع معلولیت‌ها و پیامدهای آن دست به گریبان بودند اما با پیشرفت علم ژنتیک به‌تدریج مشخص شد که بیش از ۷۰ درصد ناهنجاری‌ها و معلولیت‌ها علت ژنتیکی دارند. به گزارش ایرنا، دکتر مریم رفعتی با اشاره یک تحول بزرگ دیگر علم ژنتیک در چند سال اخیر افزود: تا همین چند سال قبل ما با محدودیت و نقطه‌ای بودن تکنیک‌ها مواجه بودیم، یعنی با آزمایش ژنتیکی تنها می‌شد یک یا دو قطعه از ژن را بررسی و تعیین توالی کرد. به همین دلیل باید برای بررسی بیماری‌های مختلف آزمایشات متعدد انجام می‌شد که بسیار زمان‌بر و پرهزینه بود.

وی ادامه داد: برای نمونه، در گذشته بررسی بیماری تالاسمی به دلیل تک‌ژنی بودن ساده بود، اما در ناشناوبی بیش از ۲۰۰ ژن، در نابینایی بیش از ۳۰۰ ژن و در معلولیت‌های ذهنی بیش از هزاران ژن شناخته‌شده وجود دارند که در گذشته بررسی این تعداد ژن در عمل ناممکن بود اما در چند سال اخیر با شکل‌گیری تکنیک نسل جدید توالی‌یابی یا NGS تحولی بزرگ در این عرصه رخ داده است.

عضو تیم تخصصی مرکز درمان ناباروری ابن‌سینا ایران را یکی از پیشگامان منطقه در زمینهٔ علوم و فناوری‌های ژنتیکی دانست و گفت: این تکنیک روز دنیا که با فاصلهٔ کوتاهی از مراکز مدت معتبر جهانی حدود پنج سال پیش توسط تیم ما به سرپرستی استاد پیش‌کسوت ژنتیک دکتر غفاری در ایران راه‌اندازی شد، ظرف مدت کوتاهی توانست با تشخیص علل معلولیت‌ها بسیاری از خانواده‌های در معرض خطر بروز معلولیت را از نعمت فرزند سالم بهره‌مند کند.

رفعتی با اشاره به کاربردهای تکنیک‌های نوین ژنتیکی افزود: یکی از کاربردهای مهم ژنتیک در پیشگیری از معلولیت‌ها مربوط به ازدواج‌های خویشاوندی است، آمارها نشان می‌دهد که به‌طور میانگین، حدود ۴۰ درصد ازدواج‌ها در ایران، فامیلی است و در برخی مناطق، به حدود ۸۰ درصد می‌رسد. نگرانی زیادی در خصوص فرزندان حاصل از ازدواج‌های فامیلی وجود دارد اما باید یادآور شد که خطر بروز معلولیت در فرزندان حاصل از ازدواج خویشاوندی، تنها ۲ برابر ازدواج‌های غیرعادی است. در ازدواج‌های غیر خویشاوندی خطر بروز ناهنجاری‌های ژنتیکی در فرزند حدود ۲.۵ تا ۳ درصد و در ازدواج‌های خویشاوندی حدود ۵ تا ۶ درصد است. اما همین میزان خطر را نیز می‌توان با مشاورهٔ ژنتیک، انجام آزمایش توالی‌یابی و مقایسه نتایج توالی‌یابی زن و شوهر کاهش داد.

ابن متخصص ژنتیک دربارهٔ روش‌های موجود پیشگیری از بروز معلولیت‌ها توضیح داد: به‌طور کلی ما توصیه می‌کنیم که مشاوره ژنتیک پیش از ازدواج انجام شود، اگر پیش از ازدواج انجام نشد، پیش از اقدام به بارداری و اگر باز هم انجام نشده باشد، حتماً حین بارداری انجام شود.

وی افزود: دو روش پیشگیری از بروز معلولیت‌ها با استفاده از تکنیک‌های ژنتیکی امکان‌پذیر است، یکی پیش از بارداری به روش PGD و دیگری در دوران بارداری با نمونه‌گیری از جنین و بررسی ژنتیکی نمونه است. انجام روش PGD یا تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی مستلزم انجام IVF است. یعنی جنین‌ها باید در آزمایشگاه تشکیل شوند، یک سلول از هر جنین برداشته و بررسی ژنتیکی انجام شود و در انتها جنین‌های سالم و بدون جهش به بدن مادر منتقل شوند. بنابراین، این روش محدودیت‌هایی مثل ضرورت انجام لقاح آزمایشگاهی و صرف وقت و هزینه دارد، اما این حسن را دارد که دیگر خطر بروز معلولیت‌ها در جنین وجود ندارد.

رفعتی افزود: روش دیگر، پیشگیری در دوران بارداری است. در این روش، زوجی که قبلاً مشاورهٔ ژنتیک انجام داده‌اند و خطر بروز بیماری یا بیماری‌هایی در فرزند آنها مطرح شده است، به‌صورت طبیعی باردار می‌شوند و در اوایل بارداری، یعنی هفتهٔ یازدهم یا دوازدهم برای انجام آزمایش ژنتیکی مراجعه می‌کنند. از جنین نمونه‌برداری می‌شود و پس از بررسی جهش شناخته شده در خانواده، اگر جنین سالم تشخیص داده شد، بارداری ادامه می‌یابد و اگر نه، بر اساس مقررات موجود کشور در زمینه سقط جنین درمانی، اقدام خواهد شد. البته این روش هم محدودیت‌هایی دارد.بنابراین در چنین مواردی، بهتر است از روش اول، یعنی تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی جنین استفاده شود.

عضو تیم تخصصی مرکز درمان ناباروری ابن‌سینا با اشاره به امکانات موجود در کشور گفت: خوشبختانه امروزه این تکنیک‌های پیشرفته در کشور در دسترس است و ما دیگر نیازی نداریم که مثل چند سال قبل نمونه‌ها را برای بررسی به خارج از کشور بفرستیم و هزینه‌های زیادی به خانواده‌ها تحمیل کنیم. تقریباً تمام بیماری‌هایی که جهش ژنتیکی آنها شناخته‌شده است، امروزه در کشور ما قابل بررسی و پیشگیری است. اما باید در این زمینه اطلاع‌رسانی کافی انجام شود تا زوج‌ها به‌موقع برای مشاورهٔ ژنتیک مراجعه کنند و حتی اگر در دوران بارداری مراجعه می‌کنند، در همان سه ماه نخست باشد که بتوان در صورت بروز بیماری در جنین، از تولد نوزاد مبتلا به معلولیت پیشگیری کرد. رفعتی با اشاره به برخی باورهای نادرست در میان عموم مردم بر اهمیت افزایش آگاهی عمومی در زمینه دستاوردهای ژنتیکی تأکید کرد و افزود: اغلب مردم فکر می‌کنند که خطر تولد فرزندان معلول در ازدواج‌های خویشاوندی حتمی است یا خیلی زیاد است، در حالی که همان‌طور که پیش‌تر گفتیم، تنها حدود ۵ تا ۶ درصد خطر بروز معلولیت در فرزند حاصل از ازدواج فامیلی وجود دارد. این متخصص ژنتیک گفت: همچنین زوج‌هایی که خویشاوند نیستند، نباید خود را بی‌نیاز از مشاورهٔ ژنتیک بدانند و در صورت وجود سابقهٔ معلولیت در خانواده یا داشتن سقط مکرر و ناباروری زوج باید مشاورهٔ ژنتیک انجام دهند. وی تصریح کرد: گاهی می‌بینیم که زوج‌ها بیماری را به جنسیت نسبت می‌دهند، برای نمونه، دو دختر نابینا دارند و گمان می‌کنند اگر فرزند بعدی پسر باشد، نابینا نخواهد بود، در حالی که اگرچه ما برخی بیماری‌های وابسته به جنسیت در ژنتیک داریم که اتفاقاً اغلب در پسران بروز می‌کند، اما تشخیص این مسئله فقط در توان متخصص است و فقط متخصص ژنتیک می‌تواند با انجام مشاوره و آزمایشات لازم، این تشخیص را مطرح کند.

## {اجتماعی}

# شگرد کثیف برای سرقت، به زندان ختم شد

◆ **همسرت چه واکنشی به کارتان داشت؟**

او نمی دانست من و پسرم دزدی کردیم و وقتی دستگیر شدیم خیلی تلاش کرد که ما به زندان نرویم اما دیگر دیر شده بود و امیدوارم مرا پس از آزادی از زندان ببذیرد.

◆ **حرف آخر؟**

نان خشک بخورید اما دزدی نکنید چون فقط باعث بی آبرویی و بدبختی می شود.

بنا بر این گزارش،این پدر به دو سال زندان، ردمال و ۷۴ ضربه شلاق محکوم شد و پسرش نیز به سه ماه زندان با احتساب ایام بازداشتی که آن هم ۳ ماه بود محکوم شد و آزاد ماند که این حکم در دادگاه تجدید نظر استان تهران تأیید شد.

#### تحلیل کارشناس

**سرقت خانوادگی ثمره شکست حرمت ها**

دکتر قربانعلی ابراهیمی، جامعه شناس و استاد دانشگاه می گوید والدین در تعلیم و تربیت فرزندان نقش موثری به عهده دارند و این موضوع کارکرد اصلی خانواده به شمار می رود وقتی این کارکرد اصلی در خانواده از سوی پدر و مادر رنگ می بازد قطعاً باید شاهد اتفاقات هولناک و جرایم خرد و کلان در خانواده باشیم که به تدریج به درون جامعه کشیده می شود.

زندگی در کلان شهرها، فقر اقتصادی، فقر فرهنگی، چشم و هم چشمی، حسادت، توقعات بالا و فشارهای اقتصادی در برخی خانواده هایی که به لحاظ فرهنگی غنی نیستند مناسفانه در برخی موارد سرقت های خانوادگی و بزهکاری تیمی در خانواده را رقم می

زند. در خانواده های پرجمعیت که به لحاظ مالی در فشار فقر قرار دارند ارزش ها و هنجارهای اجتماعی کم رنگ تر و حرمت در این خانواده ها شکسته می شود زیرا در نظام خانوادگی این قبیل افراد شیوه های مدیریت رفتاری ، تعلیم و تربیت و رفتارها اصول درستی ندارد و فرزندان با عقده حقارت وارد جامعه می شوند.

پدران و مادرانی که در تربیت و تامین هزینه های فرزندان خود عاجز هستند قطعاً برای هنجارهای اجتماعی و رفتاری ارزش قائل نیستند و تصمیم می گیرند برای معیشت و گذران زندگی شان فرزندان خود را درگیر مسائل اقتصادی کنند و به همین علت در برخی سرقت ها دیده می

شود که به صورت خانوادگی مرتکب سرقت و جرایم می شوند.

اغلب این خانواده ها حاشیه نشین هستند و فرزندان شان در شرایط نامناسب رشد می کنند و به علت این که مادران نیز مجبورند برای تامین هزینه های زندگی دست به دست‌فروشی و مشاغل کاذب بزنند این فرزندان در محیط خانواده سالم پرورش پیدا نمی کنند و چون در محیط بزه پرورش یافته اند به صورت خانوادگی با پدر و مادر و دیگر اعضای خانواده خود به جرم و سرقت روی می آورند. بیگانگی با فرهنگ و فروریختگی قدرت خانواده و شکست می کنند و والدین سبب می شود فرزندان آن ها طوری بار آیند که سرقت را شغل اصلی خود می دانند زیرا کارکرد خانواده ضعیف شده و معنویات نیز در این افراد دیده نمی شود. در جوامعی که به خاطر فقر مسائل اقتصادی پررنگ و ذهنیت مادی در همه افراد حاکم می شود در نتیجه در ذهن افراد فقیر مادیات پررنگ تر جلوه می کند و آن ها برای رسیدن به اهداف اقتصادی خود نودتر مرتکب جرم و بزه می شوند.

سرقت های تیمی و خانوادگی ثمره کم رنگ شدن تعلیم درست در نظام آموزش است که از خانواده به درون جامعه تزریق می شود و علاوه بر سرقت مشاهده می شود که روابط مختلف نامتعارف فرهنگی و اجتماعی در جامعه رشد پیدا می کند. ضعف فرهنگی و تربیتی در برنامه ریزی ها سبب شده که بیشتر شاهد جرایم خانوادگی باشیم.

**بخش اجتماعی**– خرداد سال گذشته مرد مغازه داری درتماس با پلیس از

به سرقت رفتن دخل مغازه اش از سوی یک پدر و پسر خبر داد .

خیلی زود تیمی از ماموران برای تحقیقات ابتدایی در محل سرقت حاضر شدند.

ماموران در تحقیقات میدانی پی بردند یک پدر و پسرپچه برای خرید به مغازه عطاری مرد جوان مراجعه کرده اند که پدر به بهانه خرید یک سری داروی گیاهی که بیرون مغازه داخل سطل بوده است صاحب مغازه را بیرون کشیده و پسر بچه زمانی که داخل مغازه بوده از این فرصت استفاده و اقدام به خالی کردن پول‌های دخل مغازه کرده است.

تیم پلیسی در این مرحله با توجه به این که مغازه عطاری هیچ دوربین مداربسته ای نداشت در گام نخست به سرنخی از دزدان دست پیدا نکردند و تحقیقات میدانی ادامه داشت که ماموران در جریان سرقت مشابه دیگری قرار گرفتند.

ماموران در این مرحله پی بردند که این پدر و پسر در ستارویی بعدی شان به یک سوپرمارکت رفته و به بهانه خرید زغال صاحب مغازه را به بیرون کشیده اند و پسر بچه اقدام به برداشتن پول های دخل مغازه کرده است.

نخستین سرنج

در این شاخه از تحقیقات ماموران به بررسی تصاویر دوربین مداربسته سوپرمارکت پرداختند و تصویر مرد جوان و فرزندش به دست آمد که در تجسس های اطلاعاتی ماموران به سراغ آلبوم مجرمان سابقه دار رفتند و مشخص شد این دزدان تازه کار هستند و تا به حال سابقه ای نداشتند.

ماموران درگام بعدی تصویر پدر و پسر بچه را در اختیار تیم های گشتی پلیس قرار دادند و با توجه

به این که سرقت ها در یک محله صورت گرفته بود گشت های پلیسی به صورت حرسوس و نامحسوس وارد عمل شدند.

دستگیری دزدان

ردیابی های پلیسی ادامه داشت تا این که ماموران به رفتارهای مرد جوانی که همراه فرزندش در پیاده رو خیابان در حال راه رفتن بود مشکوک شدند و آن ها را به صورت نامحسوس تحت نظر قرار دادند.

در این مرحله ماموران با توجه به شباهت پدر و پسرپچه همراهش به تصاویر دوربین مداربسته احتمال دادند که همان دزدان نامرئی هستند و منتظر ماندند تا این پدر و پسر برای سرقت وارد عمل شوند.

ماموران در کمین بودند که مرد جوان همراه فرزندش وارد مغازه عطرفروشی شد و لحظاتی بعد مرد جوان همراه فروشنده از مغازه خارج شدند که در این صحنه ماموران با اطمینان از شیوه و شگرد سرقت ها دست به کار شدند و با ورود به مغازه توانستند پسرپچه را که در حال سرقت دخل مغازه بود دستگیر کنند و پدرش نیز که بیرون مغازه بهت زده شاهد صحنه دستگیری پسرش بود به دام افتاد.

پسر ۱۳ ساله در اعترافتش گفت: من مدرسه می رفتم و درس می خواندم تا این که پدرم از من خواست کمکش کنم، ابتدا نمی دانستم چه کاری باید انجام دهم و وقتی درباره دزدی حرف زد ابتدا شوکه شدم ولی اصرارهای پدرم باعث شد تا در این سرقت ها همراهی اش کنم.

وی افزود: من می ترسیدم ولی پدرم از من حمایت می کرد و از راز سرقت هایمان کسی اطلاعی نداشت و مادرم فکر می کرد همراه پدرم به پارک می رفم.

**گفت وگو با پدر**

حسن ۴۰ ساله که یک سال در زندان است وقتی به دادگاه آمد هنوز باور نداشت که باعث بدبختی زندگی خودش و پسرش شده است. وی عامل این بدبختی ها را بیکاری خود می داند.

◆ **سابقه داری؟**

نه

◆ **شغل؟**

در یک کارخانه کار می کردم که بیکار شدم.

◆ **چرا؟**

کارخانه ورشکسته شد و همه کارمندان شرکت به اجبار اخراج شدند و من هم یکی از کارمندان آن جا بودم.

◆ **چرا سرکار نرفتی؟**

دیگر کاری برای من نبود و هرجا که می توانستم سرکشی کردم اما شغلی با



در آمد خوب که بتوانم هزینه زندگی ام را تامین کنم پیدا نکردم.

◆ **به همین خاطر دزدی کردی؟**

بله، هیچ راهی نداشتم و هزینه های زندگی روز به روز وضعیت را بدتر می کرد و چون از چند نفر پول قرض گرفته بودم دیگر فرصت کافی برای پس دادن پول ها نداشتم به همین دلیل تصمیم به سرقت گرفتم.

◆ **چرا پای پسرتر را به ماجرا باز کردی؟**

هیچ شیوه و شگردی به ذهنم نمی رسید و چند بار خودم تصمیم گرفتم دزدی کنم اما می ترسیدم و نمی دانستم چه کاری باید بکنم.

◆ **چطور این شیوه به ذهنت رسید؟**

یک بار به یک مغازه سوپرمارکتی رفتم و فروشنده برای آماده کردن سفارشم به بیرون از مغازه رفت و دیدم چه فرصت خوبی برای سرقت دارم ولی نیاز به همدست داشتم و به هیچ کسی اعتماد نداشتم.

◆ **چرا از پسرتر کمک خواستی؟**

چون تنها کسی که در زندگی ام به او اعتماد دارم فرزندم است.

◆ **پسرتر پذیرفت؟**

گفتمن این ماجرا به پسرم سخت بود چون از همان دورانی که دست چپ و راستش را تشخیص داد می گفتم که هیچ وقت راه خلاف را انتخاب نکند و به فکر دزدی نیفتد چون آخر و عاقبت این کارها بدبختی است و حالا هم خودم به همان عاقبتی که می گفتم گرفتار شدم.

◆ **پسرتر مانع کارت نشد؟**

پسرم شوکه شد و با گریه می گفت که این کار را نکنیم ولی وقتی دید چهره من هر روز ناراحت تر از روز قبل بود پذیرفت.

◆ **چقدر پول به دست آوردید؟**

نمی دانم ولی خوشحالم که خیلی زود دستگیر شدم.

◆ **از پسرتر خبر داری؟**

او ابتدا به کانون اصلاح و تربیت منتقل شده بود که آزاد شد و خودم هم در زندان هستم.

## ماجرای زندان نشینی دزدان شبگرد!

خودروها به سمت بزرگراه گریخت.

سرهنگ عباس صارمی ساداتی با اشاره به تعقیب و گریز طولانی تا شهرک شهید رجایی مشهد، خاطرنشان کرد: در این عملیات، نیروهای کلانتری شفا برای متوقف کردن راننده فراری و با رعایت موارد قانونی و پس از دادن اخطارهای لازم، با شلیک ۹ گلوله، موفق شدند خودرو را متوقف کنند اما راننده ۲۳ ساله در حالی با پای پیاده به فرار خود ادامه داد که نیروهای کمکی نیز خیابان‌های اطراف را مسدود کرده بودند. رئیس پلیس مشهد در ادامه افزود: متهم ۳۳ ساله که خود را در حلقه محاصره پلیس می دید به ناچار روی زمین نشست و در حالی که دیگر توان فرار نداشت، خود را تسلیم قانون کرد. وی گفت: از سوی دیگر زن جوان سرنشین خودرو که مدعی بود در عقد جوان ۲۳ ساله است نیز به اتهام همدستی با متهم دستگیرشد و آنان به کلانتری هدایت شدند. این مقام انتظامی با اشاره به این که متهم دستگیر شده سال های زیادی از عمرش را پشت میله های زندان گذرانده و حدود سه ماه قبل آزاد شده بود، تصریح کرد: در بازرسی از داخل خودروی سرقتی این متهم، حدود ۱۰ گرم مواد مخدر صنعتی از نوع شیشه، یک جفت پلاک خودرو، سه دستگاه گوشی مسروقه و یک عدد پخش کشف شد. سرهنگ صارمی یادآور شد: متهم مذکور در بازجویی های تخصصی اعتراف کرد که خودروی پراید را از جاده قدیم قوچان سرقت کرده است و با آن به اموال و قطعات داخل حدود ۴۰ خودرو دستبرد زده است که تحقیقات در این باره همچنان ادامه دارد. فرمانده انتظامی مشهد در پایان با قدردانی از نیروهای کلانتری شفا در کشف جرایم به شهروندان نیز توصیه کرد: خودروهای خود را به لوازم ایمنی و امنیتی مجهز کنند و توصیه های پلیس را برای پیشگیری از سرقت جدی بگیرند.

### آگهی ابلاغ ماده ۳۵ قانون تجارت به سهامداران

### شرکت رویال سفر رشت (سهامی خاص)

بدین‌وسیله به سهامداران شرکت رویال سفر سهامی خاص به شماره ثبت ۴۱۹۶ و شناسه ملی ۱۰۷۲۰۱۷۶۳۴۰ که نسبت به انجام تعهد خود برای واریز باقیمانده بهای سهام تعهد شده در بدو تاسیس شرکت تاکنون اقدامی نکرده‌اند اعلام می‌دارد که نسبت به واریز بهای باقیمانده سهام خود طبق دفاتر شرکت حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز از تاریخ انتشار آگهی، مبلغ تعهد شده را به شماره حساب ۲۱۴۲۲۹۷۰۳۶ نزد بانک ملت شعبه انقلاب رشت به نام شرکت رویال سفر رشت واریز نموده و فیش واریزی را به هیات مدیره شرکت تسلیم نمایند. در غیر این‌صورت شرکت ناچار به رعایت و اعمال مواد ۳۵ و ۳۷ قانون تجارت خواهد بود.

### رئیس هیات مدیره شرکت