



ژنتیک در سرطان

تاکنون علت دقیق ایجاد سرطان تشخیص داده نشده است. با این حال ارث و ژنتیک از یک طرف و عوامل محیطی و تأثیر آن‌ها را در اختلال ژن‌ها و ایجاد سرطان دخیل می‌دانند؛ یعنی سرطان می‌تواند به دلیل ژن‌هایی ایجاد شود که از پدر و مادر به فرزندان منتقل شده است؛ بنابراین ممکن است فرزندان ژن معیوب را به ارث برده باشند و در آینده دچار سرطان شوند.

در مواردی که دو نفر از اعضای خانواده یا بیشتر دچار سرطان، به‌خصوص سرطان پستان، تخمدان، روده، پروستات و پانکراس شوند، احتمال ارثی بودن این سرطان‌ها بیشتر است که به دلیل ژن‌های معیوبی ایجاد می‌شوند که از پدر یا مادر به فرزندان منتقل شده است. در این موارد اگر قبل از بارداری مشاوره ژنتیک انجام گرفته باشد، می‌توان با کمک روش‌های جدید PGD و PGS از انتقال این ژن‌ها

رحم، پروستات، پانکراس، روده بزرگ، خون و ...

۲. ابتلای یکی از اعضای خانواده به سرطان پستان و پروستات زیر پنجاه سال

۳. وجود سابقه فامیلی نزدیک به فرد مبتلا به سرطان تخمدان در هر سنی

۴. سابقه سرطان پستان در مردان خانواده

۵. وقوع سرطان پستان در هر دو پستان یک خانم

۶. ابتلا به سرطان پستان سه‌گانه منفی (تومور رستپور استروژن و پروژسترون دارد) زیر شصت سال

در این موارد باید با انجام مشاوره ژنتیکی خطر ابتلای سایر اعضای خانواده به سرطان را تعیین کرد و در صورت لزوم از آزمایش‌های ژنتیکی برای شناسایی ژن‌های معیوب استفاده کرد.

چگونه یک مرکز ژنتیک برای مشاوره و آزمایش ژنتیکی سرطان انتخاب کنیم؟

توصیه می‌کنیم برای مشاوره و آزمایش ژنتیک سرطان حتماً به مراکزی که در آن پزشکان با تخصص‌های مختلف به‌صورت تیمی همکاری می‌کنند مراجعه کنید. مرکز مشاوره و آزمایشگاه ژنتیک مهر با امکانات پیشرفته به شما کمک می‌کند تا با تعیین میزان احتمال بروز سرطان ارثی در خود و خانواده با اقدامات لازم میزان بروز سرطان را کاهش دهید. علاوه بر آن با روش‌های نوین کمک‌باروری و تشخیص قبل از تولد از انتقال ژن به فرزندان شما پیشگیری می‌کند. با انجام آزمایش‌های ژنتیکی مناسب افراد به‌ظاهر سالمی که ناقل ژن معیوب هستند و به احتمال زیاد به آن سرطان مبتلا می‌شوند، شناسایی می‌شوند و با کمک روش‌های پیشگیری دارویی و جراحی و تغییر روش زندگی میزان ابتلا به سرطان بسیار کاهش می‌یابد.

چگونه می‌توان تست ژنتیک سرطان را انجام داد؟

انجام این تست با آزمایش خون است. به‌طور معمول جواب آزمایش چند هفته یا بیشتر طول می‌کشد. در خانواده‌ای که سرطان وجود دارد، ابتدا مشاوره ژنتیک، سپس در صورت تشخیص متخصص ژنتیک تست ژنتیک روی فرد مبتلا بیشترین اطلاعات را به دست می‌دهد. در صورتی که فرد مبتلا حامل ژن جهش‌یافته باشد، آن‌گاه اقوام درجه یک او به

لحاظ داشتن ژن موتاسیون‌یافته مورد بررسی قرار می‌گیرند.

همیشه به یاد داشته باشید زمانی که سرطان در سنین پایین (زیر پنجاه سال) یا موارد متعدد یک نوع سرطان در خانواده درجه یک یا دو بروز پیدا می‌کند، احتمال ارثی بودن آن مطرح است و حتماً در قدم اول باید به مشاوره ژنتیک مراجعه کنید.

مشاوره ژنتیک سرطان برای پیشگیری از بروز موارد جدید سرطان در خانواده فرد مبتلا، همچنین تشخیص زودرس سرطان در این خانواده‌ها بسیار کمک‌کننده است.

چگونه ژن‌ها بر خطر ابتلا به سرطان تأثیر می‌گذراند؟

ژن‌ها موجب عملکرد طبیعی بدن در همه موجودات زنده هستند. ژن‌ها جهت هستند، یکی از آن‌ها از پدر و دیگری از مادر به شما به ارث می‌رسد. ژن‌ها مشخص می‌کنند که عملکرد بدن شما چگونه باشد، همان‌طور که رنگ مو و چشم شما را هم مشخص می‌کنند. گاهی ژن‌ها به‌درستی عمل نمی‌کنند، چون اشتباهی در آن‌ها رخ داده است. اگر خطایی در ژن وجود داشته باشد، می‌گویند که ژن جهش ژنی در بسیاری از خانواده‌هایی که سابقه بیماری سرطان دارند مشاهده می‌شود.

آیا هر کسی که ژن جهش‌یافته وراثتی داشته باشد، سرطان می‌گیرد؟

فردی که ژن جهش‌یافته دارد، نسبت به افرادی که این تغییرات را ندارند، بیشتر در معرض خطر ابتلا به سرطان است. ولی این دلیل ابتلای حتمی به سرطان نخواهد بود و در صورت اطلاع از این موضوع امروزه با استفاده از روش‌های تغییر تغذیه، روش زندگی و مراقبت‌های پیشگیرانه می‌توان به‌طور مؤثری از ابتلا به سرطان جلوگیری یا در مرحله قابل درمان آن را شناسایی کرد.

برای کسب اطلاعات بیشتر از طریق سایت و ایمیل با ما در تماس باشید.

www.mehrinsitute.org

E-mail: info@mehrinsitute.org

شماره مستقیم مرکز مشاوره ژنتیک ۰۹۱۱۶۹۳۴۰۵۸

خدمات مؤسسه مهر

انجام تحقیقات علمی و گسترش و نشر علوم در زمینه باروری و ناباروری

مشاوره تلفنی و حضوری در زمینه باروری و ناباروری و بیماری‌های ژنتیکی

انجام آزمایش‌های بیوشیمی، هورمون‌شناسی، میکروبیولوژی و خون‌شناسی

ارزیابی و تشخیص ناباروری

کنترل بارداری‌های پرخطر، شناسایی و درمان مشکلات جنین

انجام جراحی‌های تخصصی و فوق تخصصی زنان، اورولوژی و آندروولوژی

انجام عمل‌های تشخیصی و درمانی با هیستروسکوپی و لاپاراسکوپی

انجام کلیه درمان‌های ناباروری شامل:

تلقیح اسپرم به داخل رحم (IUI)

لقاح آزمایشگاهی (IVF)

تلقیح اسپرم به درون سیتوپلاسم تخمک (ICSI)

انتقال تخمک، اسپرم و جنین به داخل لوله رحم از طریق لاپاراسکوپی (GIFT, ZIFT)

استخراج اسپرم از اپی‌دیدیم و بافت بیضه در مردان فاقد اسپرم (TESE) و (PESA)

تشخیص نقایص ژنتیکی و تعیین جنس جنین پیش از انتقال به رحم (PGD, Sex Selection)

امکان تشخیص بیماری‌های ژنتیکی

تشخیص سریع آنپلوئیدی

بررسی معلولیت‌های جسمی و عقب ماندگی‌های ذهنی

تشخیص ریز حذف‌های کروموزومی

مشاوره و تشخیص سرطان‌های ارثی

بانک جنین و تخمک

لیزر هچینگ

کارپوتاپ

