



রোগী এবং শূশরুযাকারীর শিক্ষা

BRCA2 জিনের মিউটেশন সম্পর্কে

এই তথ্যটি ব্যাখ্যা করে যে, জিনে মিউটেশন থাকলে কী হয়। *BRCA2* জিনে মিউটেশন থাকলে তা কীভাবে আপনাকে এবং আপনার পরিবারকে প্রভাবিত করতে পারে।

In this resource, the word “family” means people related to you by blood. They’re not related to you through marriage or adoption. We also call these family members your blood relatives.

আপনার *BRCA2* জিনটি সাধারণত ক্যান্সার প্রতিরোধে সাহায্য করে। এই জিনে মিউটেশন হলে এটি সম্ভাব্যভাবে কাজ করা বন্ধ করে দেয়।

It is important to understand that having a mutation in this gene does not mean you will definitely develop cancer. It means that you have an increased risk of developing certain types of cancers. The type of cancer can vary among people who have mutations in this gene, even within the same family.

আমার ক্যান্সার হওয়ার ঝুঁকি কতটা, যদি আমার... *BRCA2* মিউটেশন থাকে?

আপনার যদি জিনে মিউটেশন থাকে, তাহলে *BRCA2* জিনে মিউটেশন থাকলে, এর অর্থ হলো আপনার বংশগত স্তন ও ডিম্বাশয়ের ক্যান্সার (HBOC) সিনড্রোম নামে একটি অবস্থা রয়েছে। HBOC সিনড্রোমের কারণে নির্দিষ্ট কিছু ধরনের ক্যান্সার হওয়ার ঝুঁকি বেড়ে যায়, যার মধ্যে রয়েছে:

- স্তন ক্যান্সার
- ডিম্বাশয়ের ক্যান্সার
- পরস্কেট ক্যান্সার

HBOC সিনড্রোমের কারণে অন্যান্য ধরনের ক্যান্সার হওয়ার ঝুঁকিও বাড়তে পারে, তবে সেগুলি তুলনামূলকভাবে কম দেখা যায়। HBOC সিনড্রোমের সঙ্গে সম্পর্কিত কম তুলনামূলকভাবে দেখা

যায এমন ক্যান্সারের উদাহরণগুলি হলো:

- পুরুষদের স্তন ক্যান্সার (পুরুষদের মধেয় স্তন ক্যান্সার)
- অগ্ন্যাশয়ের ক্যান্সার
- মেলানোমা (এক ধরনের তব্কের ক্যান্সার)

As we learn more about these mutations, we may learn they increase the risk for other types of cancers. Your genetic counselor will give you more information about your cancer risk if you have a mutation.

আরও জানতে পড়ুন।

BRCA1 এবং BRCA2 জিন:

www.mskcc.org/genetics/brca1-brca2-genes

আমার যদি ... থাকে, তবে ক্যান্সারের ঝুঁকির বিষয়ে আমি কী করতে পারি? *BRCA2* মিউটেশন?

Your genetic counselor will review your results. They will talk with you about what cancer(s) your mutation is linked to. As we research these mutations, we may learn they raise the risk for other types of cancers.

Your genetic counselor will also review your personal and family history of cancer and give you cancer screening recommendations. They may recommend you start having cancer screenings at a younger age or have them more often than most people. They may also suggest you get specialized screenings to help find cancer as early as possible.

এই ক্যান্সার স্ক্রিনিংগুলোর কিছু উদাহরণ হলো:

- কম বয়স থেকেই স্তনের ম্যাগনেটিক রেজোন্যান্স ইমেজিং (MRI) স্ক্যান এবং ম্যামোগ্রাম (স্তনের এক্স-রে) করানো।
- কম বয়স থেকেই পেরাসেট্ট পরীক্ষা এবং পেরাসেট্ট-নিদিষ্ট অ্যান্টিজেন (PSA) নিগর্যের জনয় রক্ত পরীক্ষা করানো। PSA রক্ত পরীক্ষার মাধ্যমে পেরাসেট্টের টিউমার শনাক্ত করতে ব্যবহৃত হয়।
- তব্কে ক্যান্সারের লক্ষণ আছে কি না, তা পরীক্ষা করানোর জনয় একজন চমরোগ

বিশেষজ্ঞের (তব্কেৰ ডাক্তার) কাছে যাওয়া।

তঁরা কখনসার পর্তিরোধের বিভিন্ন উপায় নিয়েও আলোচনা করতে পারেন, যেমন অস্েতৰ্পচারের মাধ্যমে ডিমব্শয় বা স্তন অপসারণ করা। আপনি যদি অস্েতৰ্পচার করানোর সিদ্ধান্ত নেন, তাহলে কখন অস্েতৰ্পচার করানো আপনার জনয় উপযুক্ত হবে, সে বিষয়ে আপনার জেনেটিক কাউন্সেলরের সঙ্গে কথা বলুন। ডিমব্শয় অপসারণের অস্েতৰ্পচার আপনার পর্জননক্ষমতাকে (জৈবিক সন্তান জন্ম দেওয়ার ক্ষমতা) পর্ভাবিত করে। আপনি যদি জৈবিক সন্তান নেওয়ার পরিকল্পনা করেন, তাহলে আপনার জেনেটিক কাউন্সেলর আপনার জনয় কী কী বিকল্প রয়েছে, সে বিষয়ে আলোচনা করতে পারেন।

Your genetic counselor will also talk with you about whether there are any other screening or prevention options that may be right for you.

এই *BRCA2* মিউটেশনের অথর্ আমার রক্েতর সম্পকরযুক্ত আত্মীয়দের জনয় কী?

If you have a mutation, your biological parents, siblings, and children each have a 50% chance of having the same mutation. Your distant family members may also be at risk for having the same mutation.

Males and females have an equal chance of passing down a mutation in their family. You only need to inherit a mutation from one parent to have an increased risk for cancer.

Your genetic counselor will review your family history and talk with you about whether they recommend genetic testing for your blood relatives.

পরিবার পরিকল্পনার ক্েষতের্ এর অথর্ কী?

আপনার যদি একটি *BRCA2* মিউটেশন থাকে এবং আপনি সন্তান নেওয়ার পরিকল্পনা করেন, তাহলে আপনার সন্তানদের মধ্যে এই মিউটেশনটি বংশগতভাবে ছড়িয়ে পড়া রোধ করার জনয় কিছু বিকল্প রয়েছে। আপনি এই বিকল্পগুলি নিয়ে আলোচনা করার কথা বিবেচনা করতে পারেন, বিশেষ করে যদি আপনার এবং আপনার সঙ্গী *BRCA2* উভয়েরই জিনে মিউটেশন থাকে।

যদি আপনাদের দুজনেরই *BRCA2* জিনে মিউটেশন থাকলে, যা বিরল, আপনাদের সন্তানের ফযানকোনি অয্নিমিয়া (FA) নামক একটি গুরুতর রোগ নিয়ে জন্মানোর সম্ভাবনা থাকে। ফযানকোনি অয্নিমিয়া (FA) একটি জিনগত রোগ, যা জন্মগত তরুটি, অস্থিমজ্জার

অকাঙ্ক্ষিত এবং কখনসারের ঝুঁকি সৃষ্টি করতে পারে। আপনার যদি ইতিমধ্যেই সন্তান থাকে, তাহলে তাদের ফ্যানকোনি অ্যানিমিয়া (FA) থাকার সম্ভাবনা কম, কারণ এই রোগটি সাধারণত জীবনের প্রথম দিকেই শনাক্ত করা হয়। জেনেটিক পরীক্ষা এবং পরিবার পরিকল্পনা সম্পর্কে আরও তথ্যের জন্য আপনার জেনেটিক কাউন্সেলরের সঙ্গে কথা বলুন।

What happens if I do not have a mutation?

If you do not have a mutation or if we find a variant of uncertain significance (VUS), your genetic counselor will review your personal and family history of cancer. They'll talk with you about the general cancer screening guidelines you should follow.

A VUS is a change in a gene, but we don't yet know if it is linked with a higher risk for cancer. Most VUS are eventually found to be normal changes that do not affect your health.

Contact information

If you have any questions or concerns, talk with a genetic counselor in the Clinical Genetics Service. You can reach them Monday through Friday from 9 a.m. to 5 p.m. at 646-888-4050.

আরো রিসোর্সের জন্য www.mskcc.org/pe-এ ভিজিট করে আমাদের ভার্চুয়াল লাইব্রেরি দেখুন।

About Mutations in the BRCA2 Gene - Last updated on July 15, 2023
Memorial Sloan Kettering Cancer Center কতর্ক সবর্সব্ৎ সংর্কিষত