

Pancreas Cancer

Pancreatic cancer begins in the tissues of your pancreas — an organ in your abdomen that lies behind the lower part of your stomach. Your pancreas releases enzymes that aid digestion and produces hormones that help manage your blood sugar.

Several types of growths can occur in the pancreas, including cancerous and noncancerous tumors. The most common type of cancer that forms in the pancreas begins in the cells that line the ducts that carry digestive enzymes out of the pancreas (pancreatic ductal adenocarcinoma).





Pancreatic cancer is seldom detected at its early stages when it's most curable. This is because it often doesn't cause symptoms until after it has spread to other organs.

Pancreatic cancer treatment options are chosen based on the extent of the cancer. Options may include surgery, chemotherapy, radiation therapy or a combination of these.

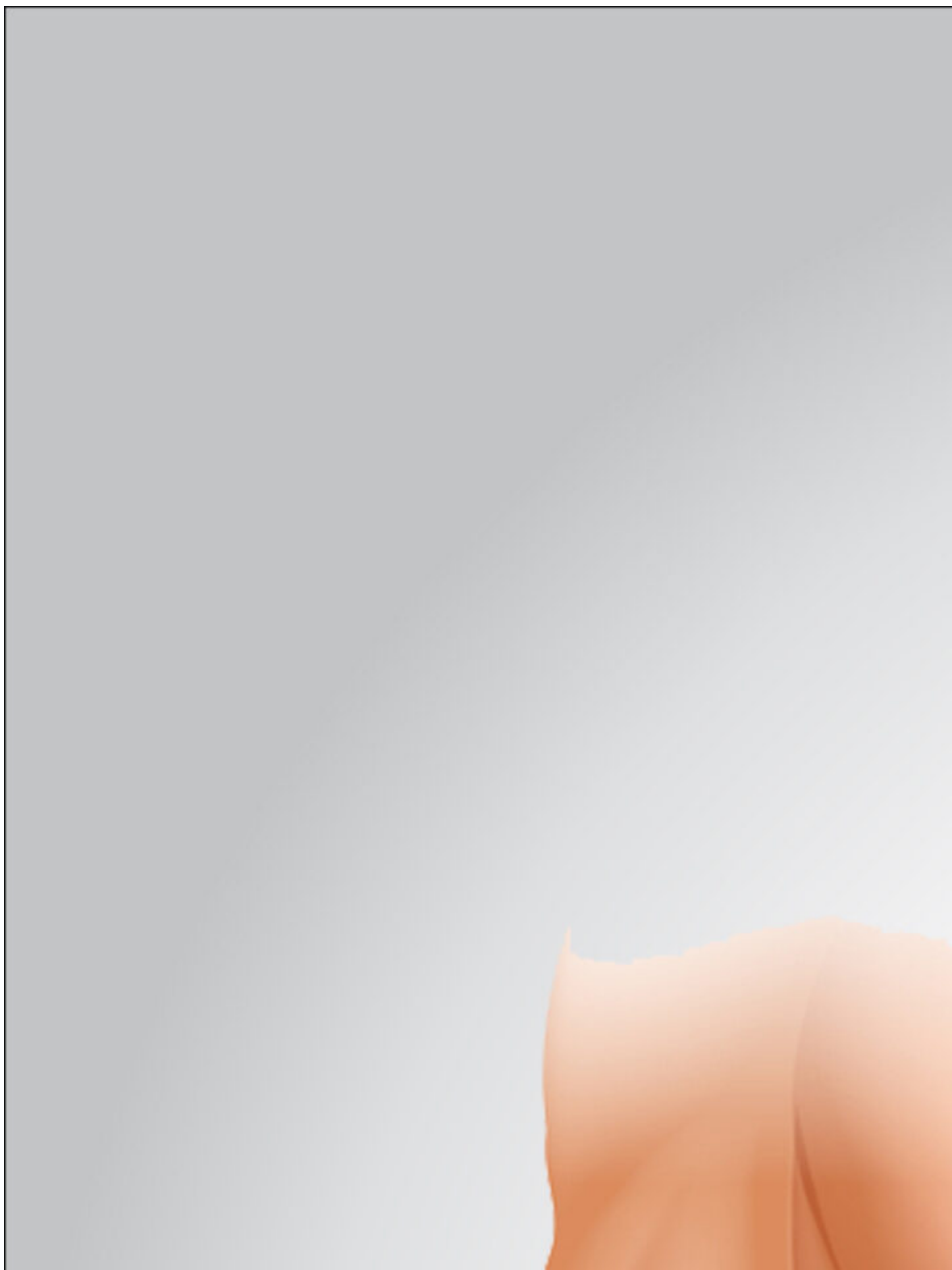
What are the symptoms?

Signs and symptoms of pancreatic cancer often don't occur until the disease is advanced. They may include:

- Abdominal pain that radiates to your back**
- Loss of appetite or unintended weight loss**
- Yellowing of your skin and the whites of your eyes (jaundice)**
- Light-colored stools**
- Dark-colored urine**
- Itchy skin**
- New diagnosis of diabetes or existing diabetes that's becoming more difficult to control**
- Blood clots**

- **Fatigue**





What are the causes?

It's not clear what causes pancreatic cancer. Doctors have identified some factors that may increase the risk of this type of cancer, including smoking and having certain inherited gene mutations.



Understanding your pancreas

Your pancreas is about 6 inches (15 centimeters) long and looks something like a pear lying on its side. It releases (secretes) hormones, including insulin, to help your body process sugar in the foods you eat. And it produces digestive juices to help your body digest food and absorb nutrients.

How pancreatic cancer forms

Pancreatic cancer occurs when cells in your pancreas develop changes (mutations) in their DNA. A cell's DNA contains the instructions that tell a cell what to do. These mutations tell the cells to grow uncontrollably and to continue living after normal cells would die. These

accumulating cells can form a tumor. When left untreated, the pancreatic cancer cells can spread to nearby organs and blood vessels and to distant parts of the body.

Most pancreatic cancer begins in the cells that line the ducts of the pancreas. This type of cancer is called pancreatic adenocarcinoma or pancreatic exocrine cancer. Less frequently, cancer can form in the hormone-producing cells or the neuroendocrine cells of the pancreas. These types of cancer are called pancreatic neuroendocrine tumors, islet cell tumors or pancreatic endocrine cancer.



Risk factors

Factors that may increase your risk of pancreatic cancer include:

- **Smoking**
- **Diabetes**
- **Chronic inflammation of the pancreas (pancreatitis)**
- **Family history of genetic syndromes that can increase cancer risk, including a BRCA2 gene mutation, Lynch syndrome and familial atypical mole-malignant melanoma (FAMMM) syndrome**
- **Family history of pancreatic cancer**

- **Obesity**
- **Older age, as most people are diagnosed after age 65**

A large study demonstrated that the combination of smoking, long-standing diabetes and a poor diet increases the risk of pancreatic cancer beyond the risk of any one of these factors alone.







Complications

As pancreatic cancer progresses, it can cause complications such as:

- **Weight loss.** A number of factors may cause weight loss in people with pancreatic cancer. Weight loss might happen as the cancer consumes the body's energy. Nausea and vomiting caused by cancer treatments or a tumor pressing on your stomach may make it difficult to eat. Or your body may have difficulty processing nutrients from food because your pancreas isn't making enough digestive juices.
- **Jaundice.** Pancreatic cancer that blocks the liver's bile duct can cause jaundice. Signs include yellow skin and eyes, dark-colored urine, and pale-colored stools. Jaundice usually occurs without abdominal pain.

Your doctor may recommend that a plastic or metal tube (stent) be placed inside the bile duct to hold it open. This is done with the help of a procedure called endoscopic retrograde (ERCP). During ERCP an endoscope is passed down your throat, through your stomach and into the upper part of your small intestine. A dye is then injected into the pancreatic and bile ducts through a small hollow tube

(catheter) that's passed through the endoscope. Finally, images are taken of the ducts.

- Pain. A growing tumor may press on nerves in your abdomen, causing pain that can become severe. Pain medications can help you feel more comfortable. Treatments, such as radiation and chemotherapy, might help slow tumor growth and provide some pain relief.**

In severe cases, your doctor might recommend a procedure to inject alcohol into the nerves that control pain in your abdomen (celiac plexus block). This procedure stops the nerves from sending pain signals to your brain.

- Bowel obstruction. Pancreatic cancer that grows into or presses on the first part of the small intestine (duodenum) can block the flow of digested food from your stomach into your intestines.**

Your doctor may recommend that a tube (stent) be placed in your small intestine to hold it open. In some situations, it might help to have surgery to place a temporary feeding tube or to attach your stomach to a lower point in your intestines that isn't blocked by cancer.

Prevention

You may reduce your risk of pancreatic cancer if you:

- **Stop smoking.** If you smoke, try to stop. Talk to your doctor about strategies to help you stop, including support groups, medications and nicotine replacement therapy. If you don't smoke, don't start.
- **Maintain a healthy weight.** If you are at a healthy weight, work to maintain it. If you need to lose weight, aim for a slow, steady weight loss — 1 to 2 pounds (0.5 to 1 kilogram) a week. Combine daily exercise with a diet rich in vegetables, fruit and whole grains with smaller portions to help you lose weight.
- **Choose a healthy diet.** A diet full of colorful fruits and vegetables and whole grains may help reduce your risk of cancer.

Consider meeting with a genetic counselor if you have a family history of pancreatic cancer. He or she can review your family health history with you and determine whether you might benefit from a genetic test to understand your risk of pancreatic cancer or other cancers.

What is the treatment?

Treatment for pancreatic cancer depends on the stage and location of the cancer as well as on your overall health and personal preferences. For most people, the first goal of pancreatic cancer treatment is to eliminate the cancer, when possible. When that isn't an option, the focus may be on

improving your quality of life and limiting the cancer from growing or causing more harm.

Treatment may include surgery, radiation, chemotherapy or a combination of these. When pancreatic cancer is advanced and these treatments aren't likely to offer a benefit, your doctor will focus on symptom relief (palliative care) to keep you as comfortable as possible for as long as possible.

Surgery

Operations used in people with pancreatic cancer include:

- **Surgery for tumors in the pancreatic head. If your cancer is located in the head of the pancreas, you may consider an operation called a Whipple procedure**

The Whipple procedure is a technically difficult operation to remove the head of the pancreas, the first part of the small intestine (duodenum), the gallbladder, part of the bile duct and nearby lymph nodes. In some situations, part of the stomach and colon may be removed as well. Your surgeon reconnects the remaining parts of your pancreas, stomach and intestines to allow you to digest food.

- **Surgery for tumors in the pancreatic body and tail. Surgery to remove the left side (body and tail) of the pancreas is called distal pancreatectomy. Your surgeon may also need to remove your spleen.**

- **Surgery to remove the entire pancreas. In some people, the entire pancreas may need to be removed. This is called total pancreatectomy. You can live relatively normally without a pancreas but do need lifelong insulin and enzyme replacement.**
- **Surgery for tumors affecting nearby blood vessels. Many people with advanced pancreatic cancer aren't considered eligible for the Whipple procedure or other pancreatic surgeries if their tumors involve nearby blood vessels. At highly specialized and experienced medical centers, surgeons may offer pancreatic surgery operations that include removing and reconstructing affected blood vessels.**

Each of these surgeries carries the risk of bleeding and infection. After surgery some people experience nausea and vomiting if the stomach has difficulty emptying (delayed gastric emptying). Expect a long recovery after any of these procedures. You'll spend several days in the hospital and then recover for several weeks at home.

Extensive research shows pancreatic cancer surgery tends to cause fewer complications when done by highly experienced surgeons at centers that do many of these operations. Don't hesitate to ask about your surgeon's and hospital's experience with pancreatic cancer surgery. If you have any doubts, get a second opinion.

Chemotherapy

Chemotherapy uses drugs to help kill cancer cells. These drugs can be injected into a vein or taken orally. You may receive one chemotherapy drug or a combination of them.

Chemotherapy can also be combined with radiation therapy (chemo radiation). Chemo radiation is typically used to treat cancer that hasn't spread beyond the pancreas to other organs. At specialized medical centers, this combination may be used before surgery to help shrink the tumor. Sometimes it is used after surgery to reduce the risk that pancreatic cancer may recur.

In people with advanced pancreatic cancer and cancer that has spread to other parts of the body, chemotherapy may be used to control cancer growth, relieve symptoms and prolong survival.

Radiation therapy

Radiation therapy uses high-energy beams, such as those made from X-rays and protons, to destroy cancer cells. You may receive radiation treatments before or after cancer surgery, often in combination with chemotherapy. Or your doctor may recommend a combination of radiation and chemotherapy treatments when your cancer can't be treated surgically.

Radiation therapy usually comes from a machine that moves around you, directing radiation to specific points on your body (external beam radiation). In specialized medical centers, radiation therapy may be delivered during surgery (intraoperative radiation).

Traditional radiation therapy uses X-rays to treat cancer, but a newer form of radiation using protons is available at some medical centers. In certain situations, proton therapy can be used to treat pancreatic cancer and it may offer fewer side effects compared with standard radiation therapy.

Clinical trials

Clinical trials are studies to test new treatments, such as systemic therapy, and new approaches to surgery or radiation therapy. If the treatment being studied proves to be safer and more effective than current treatments, it can become the new standard of care.

Clinical trials for pancreatic cancer might give you a chance to try new targeted therapy, chemotherapy drugs, immunotherapy treatments or vaccines.

Clinical trials can't guarantee a cure, and they might have serious or unexpected side effects. On the other hand, cancer clinical trials are closely monitored to ensure they're conducted as safely as possible. And they offer access to treatments that wouldn't otherwise be available to you.

Talk to your doctor about what clinical trials might be appropriate for you.

Supportive (palliative) care

Palliative care is specialized medical care that focuses on providing relief from pain and other symptoms of a serious illness. Palliative care is not the same as hospice care or end-of-life care. Palliative care is provided by teams of doctors, nurses, social workers and other specially trained professionals. These teams aim to improve the quality of life for people with cancer and their families.

Palliative care specialists work with you, your family and your other doctors to provide an extra layer of support that complements your ongoing medical care. It's often used while undergoing aggressive treatments, such as surgery, chemotherapy and radiation therapy.

When palliative care is used along with other appropriate treatments — even soon after the diagnosis — people with cancer may feel better and live longer.

سرطان البنكرياس

يبدأ سرطان البنكرياس في أنسجة البنكرياس - وهو عضو في بطنك يقع خلف الجزء السفلي من معدتك. يقوم البنكرياس بإفراز الإنزيمات التي تساعد على الهضم وتنتج الهرمونات التي تساعد في التحكم في نسبة السكر في الدم.

يمكن أن تحدث عدة أنواع من النمو في البنكرياس ، بما في ذلك الأورام السرطانية وغير السرطانية. يبدأ النوع الأكثر شيوعاً من السرطان الذي يتشكل في البنكرياس في الخلايا التي تبطن القنوات التي تحمل الإنزيمات الهضمية خارج البنكرياس (سرطان القناة البنكرياسية الغدية).





ما يتم اكتشاف سرطان البنكرياس في مراحله المبكرة عندما يكون أكثر قابلية للشفاء. هذا لأنه غالبًا لا يسبب أعراضًا إلا بعد نادرًا انتشاره إلى الأعضاء الأخرى.

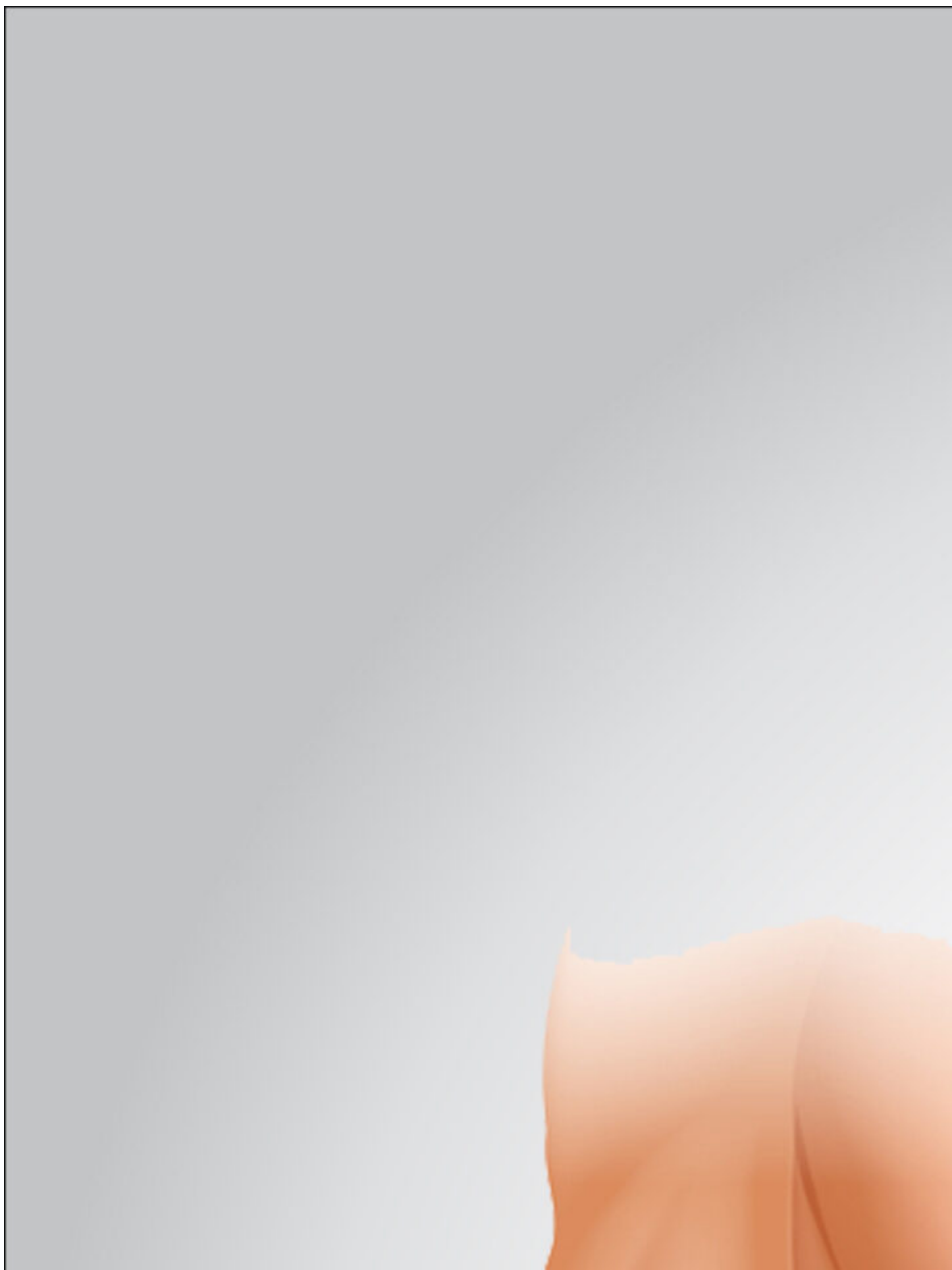
يتم اختيار خيارات علاج سرطان البنكرياس بناءً على مدى انتشار السرطان. قد تشمل الخيارات الجراحة أو العلاج الكيميائي أو العلاج الإشعاعي أو مزيجًا من هذه الخيارات.

ما هي الاعراض؟

:غالبًا ما لا تحدث علامات وأعراض سرطان البنكرياس حتى يتقدم المرض. قد تشمل

- ألم في البطن يمتد إلى ظهرك •
- فقدان الشهية أو فقدان الوزن غير المقصود •
- اصفرار بشرتك وبياض عينيك •
- براز فاتح اللون •
- البول الداكن اللون •
- حكة في الجلد •
- تشخيص جديد لمرض السكري أو مرض السكري الحالي الذي أصبح من الصعب السيطرة عليه •
- جلطات الدم •
- إعياء •





ما هي الاسباب؟

ليس من الواضح ما الذي يسبب سرطان البنكرياس. حدد الأطباء بعض العوامل التي قد تزيد من خطر الإصابة بهذا النوع من السرطان ، بما في ذلك التدخين ووجود بعض الطفرات الجينية الموروثة.



فهم البنكرياس الخاص بك

يبلغ طول البنكرياس حوالي 6 بوصات (15 سم) ويبدو وكأنه كمثرى ملقاة على جانبه. يطلق (يفرز) الهرمونات ، بما في ذلك الأنسولين ، لمساعدة جسمك على معالجة السكر في الأطعمة التي تتناولها. وتنتج عصارات هضمية تساعد جسمك على هضم الطعام وامتصاص العناصر الغذائية.

كيف يتكون سرطان البنكرياس

يحدث سرطان البنكرياس عندما تطور خلايا البنكرياس تغيرات (طفرات) في حمضها النووي. يحتوي الحمض النووي للخلية على التعليمات التي تخبر الخلية بما يجب أن تفعله. تخبر هذه الطفرات الخلايا أن تنمو بشكل لا يمكن السيطرة عليه وأن تستمر في العيش بعد موت الخلايا الطبيعية. يمكن أن تشكل هذه الخلايا المتراكمة ورمًا. عندما تُترك دون علاج ، يمكن أن تنتشر خلايا سرطان البنكرياس إلى الأعضاء والأوعية الدموية القريبة وإلى أجزاء بعيدة من الجسم.

يبدأ معظم سرطان البنكرياس في الخلايا التي تبطن قنوات البنكرياس. يسمى هذا النوع من السرطان بالسرطان الغدي للبنكرياس أو سرطان البنكرياس الخارجي. في حالات أقل ، يمكن أن يتشكل السرطان في الخلايا المنتجة للهرمونات أو خلايا الغدد الصم العصبية في البنكرياس. تسمى هذه الأنواع من السرطانات أورام الغدد الصماء البنكرياسية أو أورام الخلايا الجزيرية أو سرطان الغدد الصماء البنكرياس.



عوامل الخطر

:تتضمن العوامل التي قد تزيد من خطر الإصابة بسرطان البنكرياس ما يلي

- تعاطي التبغ
- السكري
- التهاب البنكرياس المزمن (التهاب البنكرياس)
- التاريخ العائلي للإصابة بالمتلازمات الجينية التي يمكن أن تزيد من خطر الإصابة بالسرطان
-
- تاريخ عائلي للإصابة بسرطان البنكرياس
- السمنة
- تقدم العمر حيث يتم تشخيص معظم الناس بعد سن 65

أظهرت دراسة كبيرة أن الجمع بين التدخين والسكري طويل الأمد والنظام الغذائي السيئ يزيد من خطر الإصابة بسرطان البنكرياس بما يتجاوز خطر أي من هذه العوامل وحدها.







المضاعفات

مع تقدم سرطان البنكرياس ، يمكن أن يسبب مضاعفات مثل

- هناك عدد من العوامل التي قد تسبب فقدان الوزن لدى الأشخاص المصابين .فقدان الوزن • بسرطان البنكرياس. قد يحدث فقدان الوزن لأن السرطان يستهلك طاقة الجسم. قد يؤدي الغثيان والقيء الناجم عن علاجات السرطان أو ضغط الورم على معدتك إلى صعوبة تناول الطعام. أو قد يواجه جسمك صعوبة في معالجة العناصر الغذائية من الطعام لأن البنكرياس لا ينتج ما يكفي من العصارات الهضمية.
- يمكن أن يسبب سرطان البنكرياس الذي يسد القناة الصفراوية . اصفرار بشرتك و عينيك • في الكبد اليرقان. تشمل العلامات اصفرار الجلد والعينين ، والبول داكن اللون ، والبراز شاحب اللون. عادة ما يحدث اليرقان دون ألم في البطن.

قد يوصي طبيبك بوضع أنبوب بلاستيكي أو معدني (دعامة) داخل القناة الصفراوية لإبقائها مفتوحة. ، يتم تمرير **ERCP** في أثناء إجراء .(ERCP) يتم ذلك بمساعدة إجراء يسمى رجوع بالمنظار منظار داخلي عبر حلقك ، عبر معدتك إلى الجزء العلوي من الأمعاء الدقيقة. ثم تُحقن صبغة في قنوات البنكرياس والصفراء من خلال أنبوب مجوف صغير (قسطرة) يمر عبر المنظار. أخيرًا ، يتم التقاط صور للقنوات.

- قد يضغط الورم المتنامي على أعصاب بطنك ، مما يسبب ألمًا يمكن أن يصبح شديدًا. .الم • يمكن أن تساعدك أدوية الألم على الشعور براحة أكبر. قد تساعد العلاجات ، مثل العلاج الإشعاعي والعلاج الكيميائي ، في إبطاء نمو الورم وتسكين بعض الآلام.

في الحالات الشديدة ، قد يوصي طبيبك بإجراء لحقن الكحول في الأعصاب التي تتحكم في ألم البطن .(إحصار الضفيرة البطنية). يمنع هذا الإجراء الأعصاب من إرسال إشارات الألم إلى دماغك.

- يمكن لسرطان البنكرياس الذي ينمو أو يضغط على الجزء الأول من الأمعاء .انسداد الأمعاء • .الدقيقة (الاثني عشر) أن يمنع تدفق الطعام المهضوم من المعدة إلى الأمعاء

قد يوصي طبيبك بوضع أنبوب (دعامة) في أمعائك الدقيقة لإبقائها مفتوحة. في بعض الحالات ، قد يكون من المفيد إجراء عملية جراحية لوضع أنبوب تغذية مؤقت أو ربط معدتك بنقطة سفلية في أمعائك لا يسدها السرطان.

هل يوجد طرق للوقاية؟

يمكنك تقليل خطر الإصابة بسرطان البنكرياس إذا كنت

- إذا كنت تدخن، في محاولة لوقف. تحدث إلى طبيبك حول الاستراتيجيات .كف عن التدخين. التي تساعدك على التوقف ، بما في ذلك مجموعات الدعم والأدوية والعلاج ببدائل النيكوتين. إذا كنت لا تدخن ، فلا تبدأ
- إذا كان وزنك صحيًا ، اعمل على الحفاظ عليه. إذا كنت بحاجة إلى .حافظ على وزن صحي .إنقاص وزنك ، فاستهدف فقدان الوزن بشكل بطيء وثابت (0.5 إلى 1 كجم) في الأسبوع. اجمع بين التمارين اليومية والنظام الغذائي الغني بالخضروات والفاكهة والحبوب الكاملة مع أجزاء أصغر لمساعدتك على إنقاص الوزن
- قد يساعد النظام الغذائي المليء بالفواكه والخضروات الملونة .اختر نظامًا غذائيًا صحيًا .والحبوب الكاملة في تقليل خطر الإصابة بالسرطان

ضع في اعتبارك مقابلة مستشار وراثي إذا كان لديك تاريخ عائلي من الإصابة بسرطان البنكرياس. يمكنه مراجعة التاريخ الصحي لعائلتك معك وتحديد ما إذا كنت ستستفيد من الاختبار الجيني لفهم مخاطر الإصابة بسرطان البنكرياس أو أنواع السرطان الأخرى

ما هو العلاج؟

يعتمد علاج سرطان البنكرياس على مرحلة السرطان وموقعه بالإضافة إلى صحتك العامة وتفضيلاتك الشخصية. بالنسبة لمعظم الناس ، فإن الهدف الأول من علاج سرطان البنكرياس هو القضاء على السرطان ، عندما يكون ذلك ممكنًا. عندما لا يكون هذا خيارًا ، فقد يكون التركيز على تحسين نوعية حياتك والحد من نمو السرطان أو التسبب في المزيد من الضرر

قد يشمل العلاج الجراحة أو العلاج الإشعاعي أو العلاج الكيميائي أو مزيجًا من هذه. عندما يتقدم سرطان البنكرياس ولا يحتمل أن تقدم هذه العلاجات فائدة ، سيركز طبيبك على تخفيف الأعراض (الرعاية التلطيفية) لإبقائك مرتاحًا قدر الإمكان لأطول فترة ممكنة.

• **عملية جراحية يتم فيها إزالة الجزء التالف من المريء وتوصيل الجزء المتبقي بمعدتك.**

:تشمل العمليات المستخدمة في الأشخاص المصابين بسرطان البنكرياس ما يلي

- جراحة لإزالة البنكرياس بالكامل. قد يحتاج بعض الأشخاص .جراحة لإزالة البنكرياس بالكامل إلى إزالة البنكرياس بالكامل. وهذا ما يسمى استئصال البنكرياس الكلي. يمكنك العيش بشكل طبيعي نسبيًا بدون بنكرياس ولكنك تحتاج إلى استبدال الأنسولين والإنزيم مدى الحياة.
- جراحة الأورام التي تصيب الأوعية الدموية القريبة. لا يعتبر العديد من الأشخاص المصابين بسرطان البنكرياس المتقدم مؤهلين لإجراء ويبل أو جراحات البنكرياس الأخرى إذا كانت أورامهم تتضمن أوعية دموية قريبة. في المراكز الطبية المتخصصة وذات الخبرة العالية ، قد يقدم الجراحون عمليات جراحة البنكرياس التي تشمل إزالة وإعادة بناء الأوعية الدموية المصابة.
- يعاني بعض كل من هذه العمليات الجراحية تحمل خطر النزيف والعدوى. بعد الجراحة ، الأشخاص من الغثيان والقيء إذا كانت المعدة تعاني من صعوبة في إفراغها (تأخر إفراغ المعدة). توقع الشفاء لفترة طويلة بعد أي من هذه الإجراءات. ستقضي عدة أيام في المستشفى ثم تتعافى لعدة أسابيع في المنزل.
- **Surgery to remove the entire pancreas. In some people, the entire pancreas may need to be removed. This is called total pancreatectomy. You can live relatively normally without a pancreas but do need lifelong insulin and enzyme replacement.**

- **Surgery for tumors affecting nearby blood vessels. Many people with advanced pancreatic cancer aren't considered eligible for the Whipple procedure or other pancreatic surgeries if their tumors involve nearby blood vessels. At highly specialized and experienced medical centers, surgeons may offer pancreatic surgery operations that include removing and reconstructing affected blood vessels.**

كل من هذه العمليات الجراحية تحمل خطر النزيف والعدوى. بعد الجراحة ، يعاني بعض الأشخاص من الغثيان والقيء إذا كانت المعدة تعاني من صعوبة في إفراغها (تأخر إفراغ المعدة). توقع الشفاء لفترة طويلة بعد أي من هذه الإجراءات. ستقضي عدة أيام في المستشفى ثم تتعافى لعدة أسابيع في المنزل.

تظهر الأبحاث المكثفة أن جراحة سرطان البنكرياس تميل إلى التسبب في مضاعفات أقل عند إجرائها من قبل الجراحين ذوي الخبرة العالية في المراكز التي تقوم بالعديد من هذه العمليات. لا تتردد في السؤال عن تجربة الجراح والمستشفى في جراحة سرطان البنكرياس. إذا كان لديك أي شكوك ، احصل على رأي ثانٍ.

العلاج الكيميائي

يستخدم العلاج الكيميائي الأدوية للمساعدة في قتل الخلايا السرطانية. يمكن حقن هذه الأدوية في الوريد أو تناولها عن طريق الفم. قد تتلقى دواء علاج كيميائي واحدًا أو مزيجًا منهما.

يمكن أيضًا الجمع بين العلاج الكيميائي والعلاج الإشعاعي (الإشعاع الكيميائي). يستخدم العلاج الكيميائي عادةً لعلاج السرطان الذي لم ينتشر خارج البنكرياس إلى أعضاء أخرى. في المراكز الطبية المتخصصة ، يمكن استخدام هذا المزيج قبل الجراحة للمساعدة في تقليص الورم. في بعض الأحيان يتم استخدامه بعد الجراحة لتقليل خطر تكرار الإصابة بسرطان البنكرياس.

في الأشخاص المصابين بسرطان البنكرياس المتقدم والسرطان الذي انتشر إلى أجزاء أخرى من الجسم ، يمكن استخدام العلاج الكيميائي للسيطرة على نمو السرطان وتخفيف الأعراض وإطالة فترة البقاء على قيد الحياة.

العلاج الإشعاعي

يستخدم العلاج الإشعاعي حزمًا عالية الطاقة ، مثل تلك المصنوعة من الأشعة السينية والبروتونات ، لتدمير الخلايا السرطانية. قد تتلقى علاجات إشعاعية قبل جراحة السرطان أو بعدها ، غالبًا مع العلاج الكيميائي. أو قد يوصي طبيبك بمجموعة من العلاجات الإشعاعية والعلاج الكيميائي عندما لا يمكن علاج السرطان جراحياً.

يأتي العلاج الإشعاعي عادةً من جهاز يتحرك من حولك ، ويوجه الإشعاع إلى نقاط معينة في جسمك (الحزمة الإشعاعية الخارجية). في المراكز الطبية المتخصصة ، يمكن تقديم العلاج الإشعاعي أثناء الجراحة (الإشعاع أثناء الجراحة).

يستخدم العلاج الإشعاعي التقليدي الأشعة السينية لعلاج السرطان ، ولكن يتوفر نوع أحدث من الإشعاع باستخدام البروتونات في بعض المراكز الطبية. في حالات معينة ، يمكن استخدام العلاج بالبروتون لعلاج سرطان البنكرياس وقد يكون له آثار جانبية أقل مقارنةً بالعلاج الإشعاعي القياسي.

التجارب السريرية

التجارب السريرية هي دراسات لاختبار علاجات جديدة ، مثل العلاج الجهازي ، والأساليب الجديدة للجراحة أو العلاج الإشعاعي. إذا ثبت أن العلاج قيد الدراسة أكثر أمانًا وفعالية من العلاجات الحالية ، فيمكن أن يصبح المعيار الجديد للرعاية.

قد تمنحك التجارب السريرية لسرطان البنكرياس فرصة لتجربة علاج موجه جديد أو أدوية علاج كيميائي أو علاجات مناعية أو لقاحات.

لا يمكن أن تضمن التجارب السريرية العلاج ، وقد يكون لها آثار جانبية خطيرة أو غير متوقعة. من ناحية أخرى ، يتم مراقبة التجارب السريرية الخاصة بالسرطان عن كثب لضمان إجرائها بأمان قدر الإمكان. كما أنها توفر إمكانية الوصول إلى العلاجات التي لن تكون متاحة لك بطريقة أخرى.

Talk to your doctor about what clinical trials might be appropriate for you.

الرعاية الداعمة (الملطفة)

الرعاية التلطيفية هي رعاية طبية متخصصة تركز على توفير الراحة من الألم والأعراض الأخرى لمرض خطير. تختلف الرعاية التلطيفية عن رعاية المسنين أو رعاية نهاية الحياة. يتم توفير الرعاية التلطيفية من قبل فرق من الأطباء والممرضات والأخصائيين الاجتماعيين وغيرهم من المهنيين المدربين تدريباً خاصاً. تهدف هذه الفرق إلى تحسين نوعية الحياة للأشخاص المصابين بالسرطان وأسرتهم.

يعمل أخصائيو الرعاية التلطيفية معك ومع أسرتك وأطبائك الآخرين لتوفير طبقة إضافية من الدعم تكمل رعايتك الطبية المستمرة. غالباً ما يتم استخدامه أثناء الخضوع لعلاجات قوية ، مثل الجراحة والعلاج الكيميائي والعلاج الإشعاعي.

عند استخدام الرعاية التلطيفية جنباً إلى جنب مع العلاجات الأخرى المناسبة - حتى بعد التشخيص بفترة وجيزة - قد يشعر المصابون بالسرطان بتحسن ويعيشون لفترة أطول.