

Tendencias

Sobre el cáncer:



CÁNCER DE

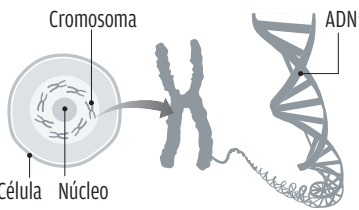
PÁNCREAS

▶ Este tumor es uno de los más difíciles de diagnosticar, debido a que los síntomas suelen aparecer cuando está en una fase muy avanzada y la localización de la glándula pancreática impide que los carcinomas más pequeños se puedan detectar durante revisiones rutinarias. Es de los más peligrosos, porque las células malignas suelen invadir y dañar tejidos cercanos o colarse en el flujo sanguíneo o el sistema linfático.

¿Qué es el cáncer?

Enfermedad caracterizada por el crecimiento descontrolado de las células de algún órgano del cuerpo.

1 Daños a la célula a nivel genético (ADN) alteran su ciclo de vida.



2 Las células con el ADN alterado viven más tiempo que las normales y continúan formando más células anormales, generando el cáncer.

Factores de riesgo

Son aquellos que aumentan la probabilidad de desarrollar el cáncer de páncreas, pero no son determinantes.

■ **Consumo de tabaco***
Fumar duplica el riesgo.

■ **Sobrepeso y obesidad**
Aumentan el riesgo 20 por ciento.

■ **Exposición a químicos**
Ciertos pesticidas, tintes y químicos usados en la refinación de metal.

■ **Edad**
El riesgo aumenta conforme la persona envejece.

■ **Sexo**
El riesgo es 30 por ciento mayor en los hombres que en las mujeres.

■ **Raza**
Las personas de raza negra son más propensas que las de raza blanca.

■ **Síndromes genéticos***
Son cambios transmitidos de padres a hijos.

■ **Diabetes**
El cáncer de páncreas es más común en personas con este padecimiento.

■ **Pancreatitis crónica**
Incrementa el riesgo cuando el padecimiento es heredado.

■ **Cirrosis de hígado**
Cuando sus células se dañan y son reemplazadas por tejido cicatrizado.

■ **Problemas estomacales**
Infecciones causadas por bacterias que generan úlceras.

*Factor que puede generar mutaciones genéticas, consideradas como las principales causas del padecimiento.

Detección

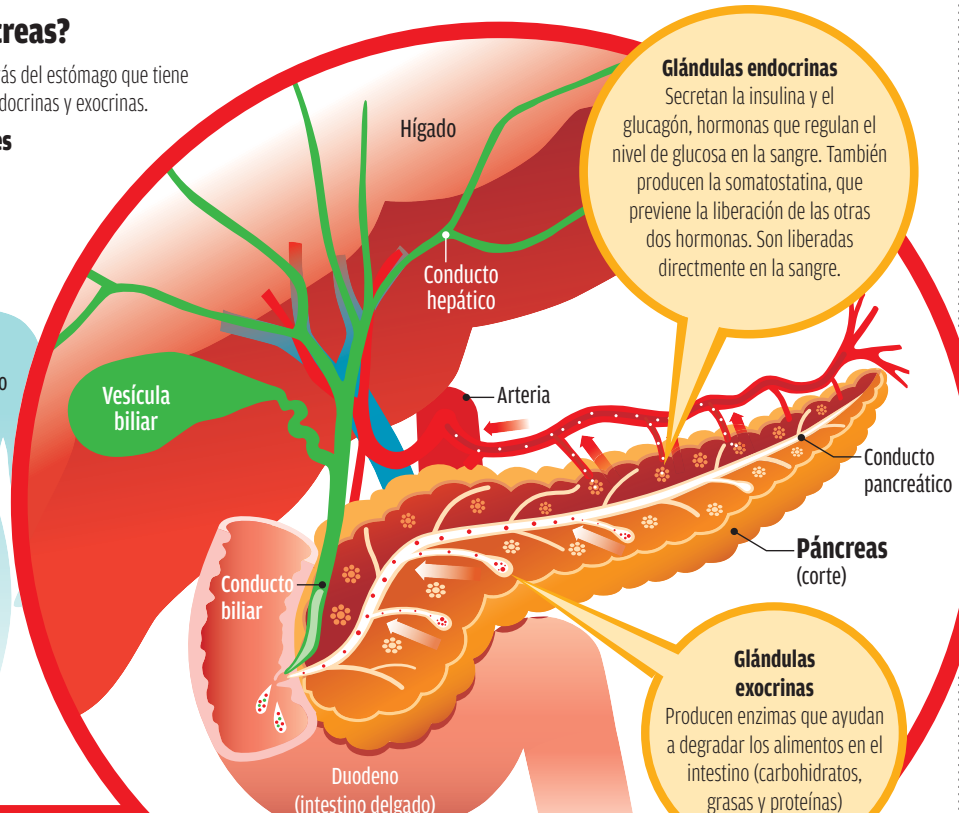
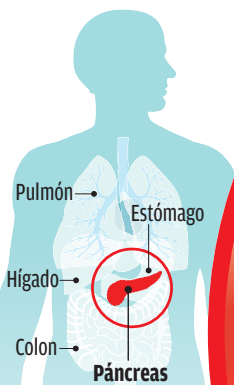
Dado que es difícil detectar la enfermedad en etapas tempranas, se recomienda un diagnóstico oportuno a personas de alto riesgo mediante dos exámenes:

- **Pruebas genéticas**
- **Ecografías endoscópicas**

¿Qué es el páncreas?

Es un órgano ubicado detrás del estómago que tiene dos tipos de glándulas: endocrinas y exocrinas.

Ubicación y funciones



Glándulas endocrinas
Secretan la insulina y el glucagón, hormonas que regulan el nivel de glucosa en la sangre. También producen la somatostatina, que previene la liberación de las otras dos hormonas. Son liberadas directamente en la sangre.

Glándulas exocrinas
Producen enzimas que ayudan a degradar los alimentos en el intestino (carbohidratos, grasas y proteínas).

Síntomas del cáncer

Los cánceres pancreáticos en etapas tempranas no dan síntomas, y cuando lo hacen es porque ya se han propagado fuera del órgano.

Cáncer de páncreas exocrino

Cuando el conducto biliar es obstruido por el cáncer, la bilirrubina, una sustancia generada por el hígado, se acumula en el cuerpo y produce varios síntomas, entre ellos:

- 1 **Ictericia**
La piel y ojos se tornan amarillentos.
- 2 **Orina oscura y heces de color claro**
- 3 **Comezón en la piel**
- 4 **Agrandamiento de vesícula biliar**

Otros síntomas:

- 5 **Dolor del abdomen o de la espalda**
El crecimiento del cáncer comprime los órganos cercanos, causando dolor.
- 6 **Pérdida de peso y falta de apetito**
- 7 **Problemas digestivos**
Heces fecales pálidas y grasosas, así como náuseas y vómitos
- 8 **Coágulos sanguíneos**
Se presenta en una vena grande, a menudo en una pierna.
- 9 **Anomalías del tejido graso**
Se desarrolla una textura irregular en el tejido graso debajo de la piel.
- 10 **Diabetes**
El cáncer puede afectar la producción de insulina, afectando el nivel de azúcar en la sangre.

95% de los cánceres pancreáticos se desarrolla en las glándulas exocrinas

5% otros

Síntomas de tumores neuroendocrinos

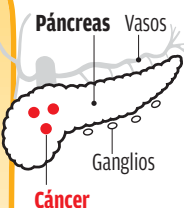
Este tipo de cáncer libera hormonas al torrente sanguíneo. Algunos de sus efectos son:

- 11 **Sobreproducción de ácido en el estómago.**
- 12 **Aumento y reducción anormal de niveles de glucosa en la sangre.**
- 13 **Dolor abdominal, diarrea, síntomas de diabetes, náusea, poco apetito e ictericia.**

Etapas

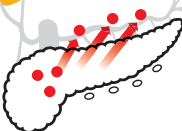
Iniciales

Las células cancerosas se mantienen en el páncreas



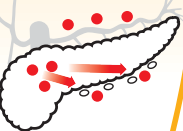
Intermedias

El cáncer se extiende a los nervios y vasos sanguíneos cercanos al páncreas.



Intermedias

Las células cancerosas alcanzan los ganglios linfáticos.



Avanzada

El cáncer se extiende a órganos distantes como el cerebro, el hígado y los pulmones (metástasis).



Diagnóstico

■ **Antecedentes médicos**

El médico analizará los factores de riesgo y los síntomas del paciente.



■ **Estudios por imágenes**

Se determinará si existe cáncer y si se ha propagado. Algunos de estos estudios son:



Radiografía



Ecografía



Tomografía



Resonancia



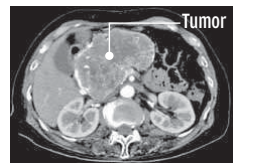
Centellografía



Angiografía



Radiografía de conductos



Radiografía de páncreas

■ **Análisis de sangre**

Se usa para evaluar la función del hígado en pacientes con ictericia



■ **Biopsia**

Una muestra de tejido permite confirmar la presencia de cáncer.



Tratamiento

■ **Cirugía**

Consiste en remover el cáncer u operar para aliviar sus síntomas.



■ **Quimioterapia**

Administración de medicamentos vía oral o intravenosa.



■ **Radioterapia**

Rayos o partículas de alta energía destruyen las células cancerosas.



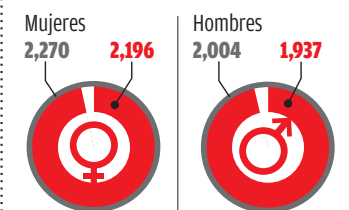
■ **Ablación o embolización**

Se destruyen los tumores o se bloquea el flujo sanguíneo a las células cancerosas.



En México

● Incidencia en 2012 ● Mortalidad



Fallecieron por la enfermedad

■ **Luciano Pavarotti**, cantante

■ **Patrick Swayze**, actor

■ **Michael Landon**, actor

■ **Steve Jobs**, fundador y CEO de Apple ▶

