

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

Biología molecular

CATEDRÁTICO:

QFB. Hugo Najera Mijangos

PRESENTA:

Estefany Berenice García Angeles

TRABAJO:

Investigación

GRADO Y GRUPO:

4 ° B

LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 23 de junio DEL 2021

Cáncer de próstata

El cáncer de próstata es uno de los tipos más frecuentes de cáncer. En muchos casos, el cáncer de próstata crece lentamente y se limita a la glándula prostática, donde puede no causar daños graves. Sin embargo, mientras que algunos tipos de cáncer de próstata crecen lentamente y pueden necesitar tratamiento mínimo o incluso ningún tratamiento.

✚ Tipos de cáncer de próstata

- ✓ Casi todos los cánceres de próstata son adenocarcinomas.

Otros tipos de cáncer que se pueden originar en la próstata son:

- ✓ Carcinomas de células pequeñas
- ✓ Tumores neuroendocrinos (aparte de los carcinomas de células pequeñas)
- ✓ Carcinomas de células transicionales
- ✓ Sarcomas

✚ síntomas y signos

El cáncer de próstata que está más avanzado puede causar signos y síntomas como:

- ✓ Problemas para orinar
- ✓ Disminución en la fuerza del flujo de la orina
- ✓ Sangre en la orina
- ✓ Sangre en el semen
- ✓ Dolor de huesos
- ✓ Pérdida de peso sin intentarlo
- ✓ Disfunción eréctil

✚ genes

Las alteraciones genéticas que conllevan al cáncer consisten en mutaciones de genes reguladores, cambios en los productos proteicos y cambios en la cantidad de los mismos

- ✓ Receptor androgénico
- ✓ Gen PTEN
- ✓ Gen TP53

✚ diagnóstico

El cáncer de próstata se detecta de varias maneras. Los métodos usados dependen, en parte, de la preferencia del paciente y de los síntomas del mismo.

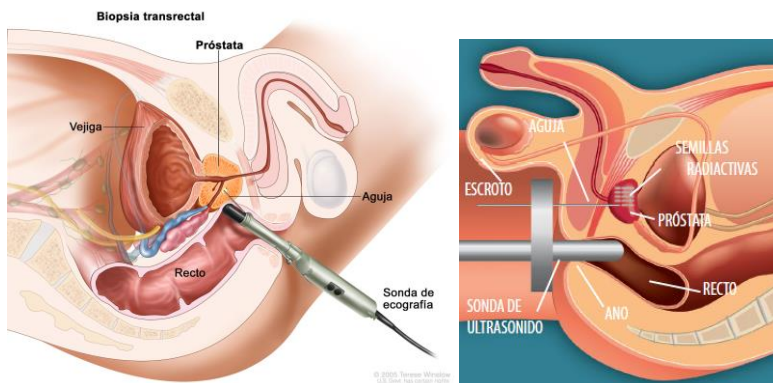
- ✓ Examen del tacto rectal

- ✓ Prueba del antígeno prostático de próstata (PSA)
- ✓ Biopsia

✚ tratamiento

Tratamiento para el cáncer de próstata dependen de varios factores, como la velocidad de crecimiento del cáncer, cuánto se diseminó y tu salud general, así como los beneficios y los posibles efectos secundarios del tratamiento

- ✓ Cirugía
- ✓ radioterapia
- ✓ congelar o calentar el tejido prostático
- ✓ terapia hormonal
- ✓ quimioterapia
- ✓ inmunoterapia
- ✓ terapia farmacológica



VIH

El Virus de Inmunodeficiencia Humana es un virus que afecta al sistema de defensas del organismo, llamado sistema inmunológico. Una vez debilitado por el VIH, el sistema de defensas permite la aparición de enfermedades.

✚ genes

Como sucede con el VIH-1, el VIH-2 es un retrovirus, posee ARN como genoma, está limitado por secuencias LTR terminales redundantes y contiene los genes gag, pol y env, tat, rev, nef, vif, vpr y vpx estando todos relacionados con los del VIH-1 salvo el vpx que sustituye al vpu.

✚ signos y síntomas

A medida que el virus continúa multiplicándose y destruyendo células inmunológicas, las células del cuerpo que ayudan a combatir los gérmenes, puedes desarrollar infecciones leves o signos y síntomas crónicos como los siguientes:

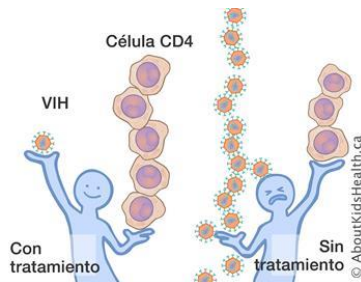
- ✓ Fiebre
- ✓ Fatiga
- ✓ Ganglios linfáticos inflamados: a menudo, uno de los primeros signos de la infección por el VIH
- ✓ Diarrea
- ✓ Pérdida de peso
- ✓ Candidosis vaginal oral (candidiasis)
- ✓ Herpes (herpes zóster)
- ✓ Neumonía

🚦 diagnóstico

Este puede ser diagnosticado por sangre o saliva.

🚦 Tratamiento

Con terapia antirretroviral



Hepatitis c

La hepatitis es la inflamación del hígado. Inflamación es la hinchazón de órganos que ocurren cuando los órganos se lesionan o infectan. La inflamación puede dañar los órganos.

La hepatitis C puede ser aguda o crónica:

- ✓ La hepatitis C aguda es una infección de corta duración. Los síntomas pueden durar hasta 6 meses. A veces, su cuerpo es capaz de combatir la infección y el virus desaparece. Pero para la mayoría de las personas, una infección aguda conduce a una infección crónica
- ✓ La hepatitis C crónica es una infección de larga duración. Si no se trata, puede durar toda la vida y causar graves problemas de salud, como daño al hígado, cirrosis (cicatrización del hígado), cáncer de hígado e incluso la muerte

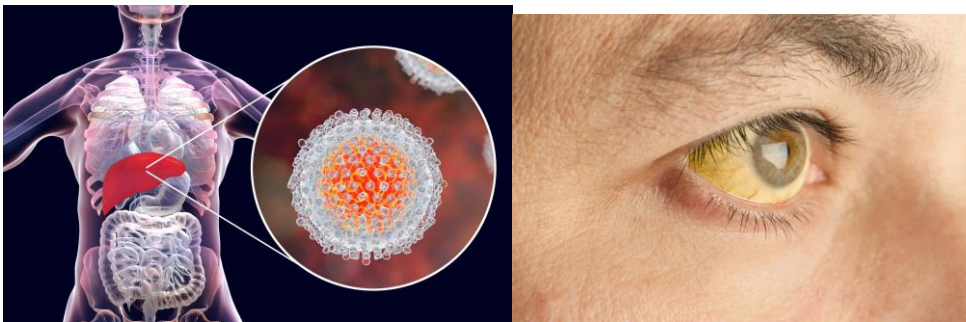
🚦 signos y síntomas

La mayoría de las personas con hepatitis C no tienen síntomas. Algunas personas con hepatitis C aguda tienen síntomas entre 1 y 3 meses después de haber estado expuestos al virus. Estos síntomas pueden incluir:

- ✓ Orina de color amarillo oscuro
- ✓ Fatiga
- ✓ Fiebre
- ✓ Heces grises o color de arcilla
- ✓ Dolor en las articulaciones
- ✓ Pérdida de apetito
- ✓ Náusea y / o vómitos
- ✓ Dolor abdominal
- ✓ Ictericia (ojos y piel amarillentos)

- ✚ diagnostico
- ✓ sangre
- ✓ orina
- ✓ apariencia de la piel

- ✚ tratamiento
- ✓ medicamentos antivirales
- ✓ trasplantes de hígado
- ✓ vacunas



Covid-19

Los coronavirus son una familia de virus que normalmente afectan solo a animales. Algunos de ellos también tienen la capacidad de transmitirse de los animales a las personas lo que causa problemas respiratorios que mayoritariamente producen sintomatología leve.

- ✚ síntomas
- ✓ Fiebre
- ✓ Tos seca
- ✓ Cansancio

- ✓ Molestias y dolores
- ✓ Dolor de garganta
- ✓ Diarrea
- ✓ Conjuntivitis
- ✓ Dolor de cabeza
- ✓ Pérdida del sentido del olfato o del gusto
- ✓ Erupciones cutáneas o pérdida del color en los dedos de las manos o de los pies
- ✓ Dificultad para respirar o sensación de falta de aire
- ✓ Dolor o presión en el pecho
- ✓ Incapacidad para hablar o moverse

🧬 genes

Genes IFNAR2, TYK2, OAS1, DPP9 y CCR2.

🧬 diagnostico

Por medio de la sintomatología, como también a través de un exudado faríngeo, PCR.

🧬 tratamiento

no se tiene un tratamiento específico pero normalmente se usa antivirales como también actualmente la vacuna como prevencion

