

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

Biología molecular

CATEDRÁTICO:

Hugo Nájera Mijangos

PRESENTA:

Juan Pablo Sánchez Abarca

TRABAJO:

Biología molecular de enfermedades

GRADO Y GRUPO:

4 ° B

LUGAR Y FECHA:

Comitán de domínguez, chiapas. 23 de junio del 2021

Cáncer de próstata

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

1. Carcinomas de células pequeñas
2. Tumores neuroendocrinos (aparte de los carcinomas de células pequeñas)
3. Carcinomas de células transicionales
4. Sarcomas

síntomas y signos

1. Problemas para orinar
2. Disminución en la fuerza del flujo de la orina
3. Sangre en la orina
4. Sangre en el semen
5. Dolor de huesos
6. Pérdida de peso sin intentarlo
7. Disfunción eréctil

Genes

1. Receptor androgénico
2. Gen PTEN
3. Gen TP53

Diagnóstico

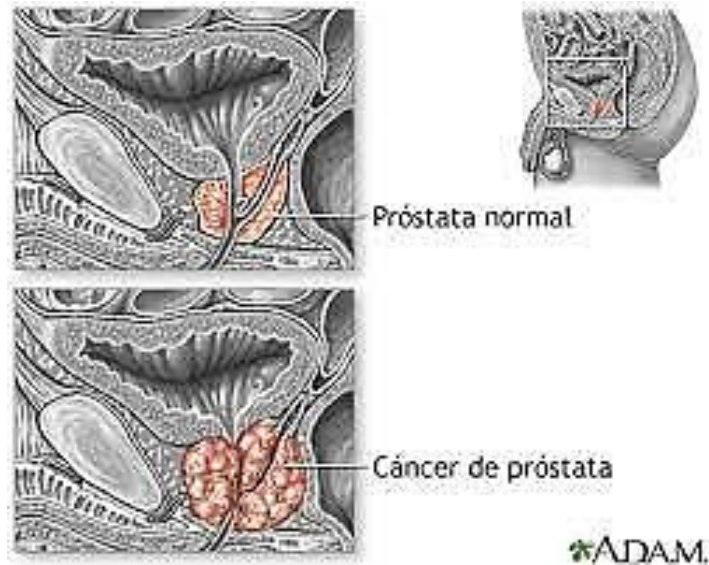
La mayoría de los cánceres de próstata se detecta primero al hacer la prueba de sangre para detectar el antígeno prostático específico (PSA) o mediante el tacto rectal (DRE). (Consulte Pruebas de detección para el cáncer de próstata). Por lo general, los cánceres de próstata en etapas iniciales no causan síntomas, en cambio los cánceres más avanzados se pueden detectar debido a los síntomas que causan.

Si se sospecha cáncer de próstata basándose en los resultados de las pruebas de detección o en los síntomas, será necesario realizar pruebas para confirmarlo. Si usted acudió a su médico de cabecera, es posible que le recomienden a un urólogo, un médico que trata los cánceres del tracto genital y urinario, incluyendo la próstata.

El diagnóstico definitivo de cáncer de próstata se puede llevar a cabo únicamente mediante una biopsia de la próstata

Tratamiento

Algunos tipos de cáncer de próstata se desarrollan lentamente. En algunos de estos casos, se recomienda hacer un monitoreo. Otros tipos son más agresivos y requieren radioterapia, cirugía, terapia hormonal, quimioterapia y otros tratamientos.



VIH

Sida significa síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Es la etapa final de la infección por VIH. Ocurre cuando el sistema inmunitario del cuerpo está muy dañado por el virus. No todas las personas con VIH desarrollan sida.

Genes

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

Los primeros signos de infección por VIH pueden ser síntomas similares a los de la gripe:

1. Fiebre
2. Escalofríos
3. Sarpullido
4. Sudores nocturnos

5. Dolores musculares
6. Dolor de garganta
7. Fatiga
8. Ganglios linfáticos inflamados
9. Úlceras en la boca

Estos síntomas pueden aparecer y desaparecer en un plazo de dos a cuatro semanas. Esta etapa se llama infección aguda por VIH.

Si la infección no se trata, se convierte en una infección crónica por el VIH. A menudo, no hay síntomas durante esta etapa. Si no se trata, eventualmente el virus debilitará el sistema inmunitario de su cuerpo. Entonces la infección avanzará a sida. Ésta es la última etapa de la infección por VIH. Con el sida, su sistema inmunitario está gravemente dañado. Puede contraer infecciones cada vez más graves, conocidas como infecciones oportunistas.

Es posible que algunas personas no se sientan enfermas durante las primeras etapas de la infección por el VIH. Entonces, la única forma de saber con certeza si tiene el VIH es hacerse la prueba.

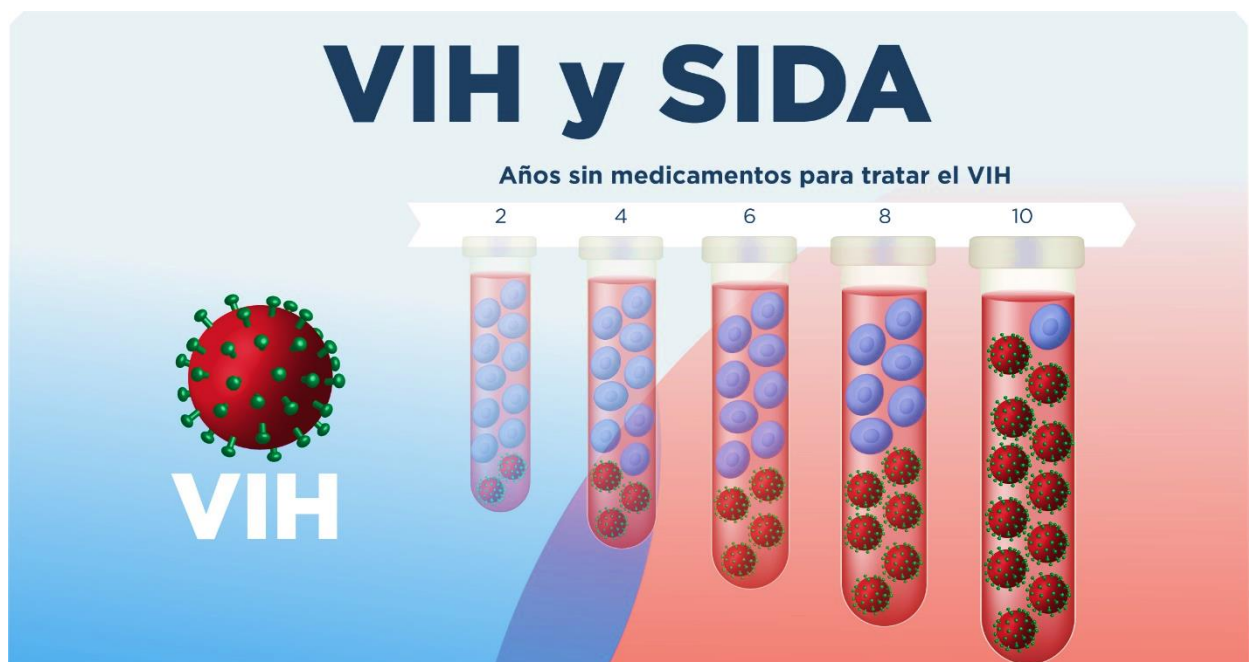
Diagnóstico

Este puede ser diagnosticado por

1. Sangre
2. saliva

Tratamiento

- ❖ Con terapia antirretroviral



Hepatitis c

En términos generales, la hepatitis se define como una inflamación del hígado. Varios virus pueden causar hepatitis. Los tipos más comunes son A, B y C.

Estos virus invaden las células del hígado, causando inflamación y disfunción. Con el tiempo, la inflamación en el tejido hepático puede dañar el órgano.

Las infecciones por hepatitis C pueden ser agudas (de corta duración) o crónicas (prolongada). En el caso de la hepatitis aguda, los síntomas pueden durar 6 meses.

Una infección aguda se vuelve crónica si el cuerpo no puede eliminar el virus. Es común que las infecciones agudas se vuelvan crónicas en más del 50% de los casos.

Según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), en la actualidad, la mayoría de los nuevos casos de hepatitis C se producen por el contacto con agujas u otros artefactos utilizados para preparar o inyectarse drogas. Esto suele ocurrir por compartir agujas o por contacto accidental en entornos de atención médica.

Signos y síntomas

1. Orina de color amarillo oscuro
2. Fatiga
3. Fiebre
4. Heces grises o color de arcilla
5. Dolor en las articulaciones
6. Pérdida de apetito
7. Náusea y / o vómitos
8. Dolor abdominal
9. Ictericia (ojos y piel amarillentos)

Diagnóstico

1. sangre
2. orina
3. apariencia de la piel

Tratamiento

Los tratamientos modernos pueden curar la hepatitis C en la mayoría de los casos. Estos tratamientos implican una combinación de medicamentos antivirales que se toman por 8 a 24 semanas.

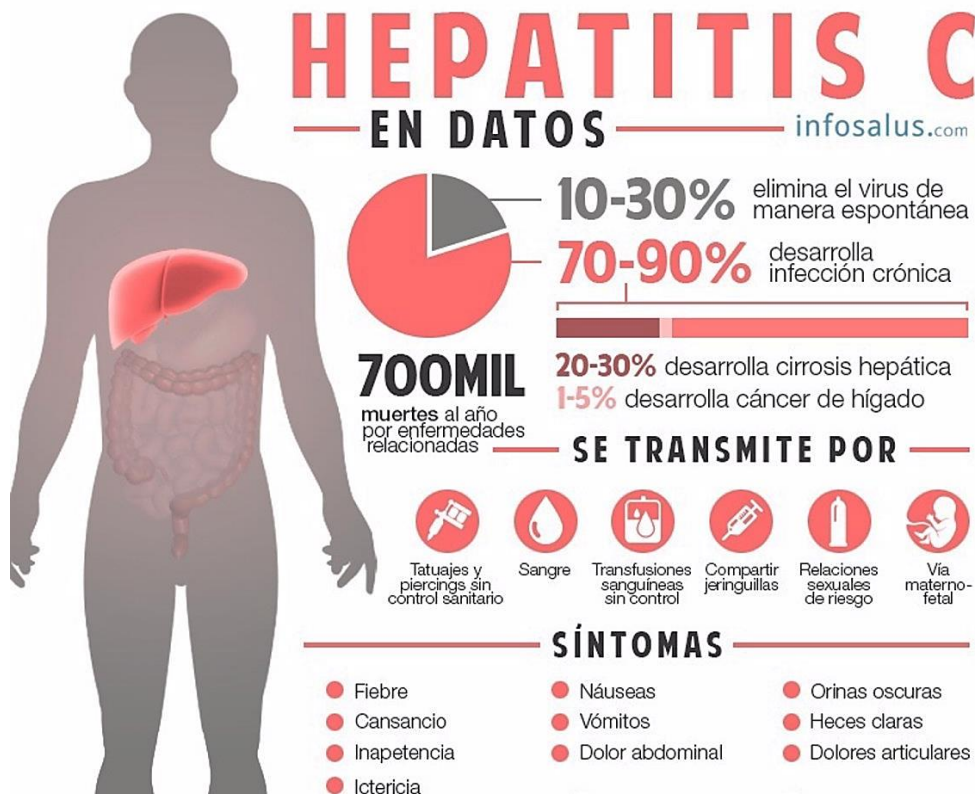
Los antivirales de acción directa (AAD) pueden curar la mayoría de los casos de hepatitis C crónica y aguda. Estos son medicamentos modernos aprobados en 2013. Los medicamentos son bien tolerados, con los efectos secundarios más comunes que son: dolor de cabeza y fatiga.

Estos medicamentos funcionan enfocándose en los pasos específicos del ciclo de vida del VHC para interrumpir la reproducción de las células virales.

Los AAD para tratar la hepatitis C incluyen:

- elbasvir/grazoprevir (Zepatier)
- glecaprevir y pibrentasvir (Mavyret)
- ledipasvir/sofosbuvir (Harvoni)
- peginterferón alfa-2a (Pegasys)
- sofosbuvir (Sovaldi)

La elección de medicamentos y la duración del tratamiento dependen del genotipo del virus. El genotipo 1a es el más prevalente en Estados Unidos.



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

1. Fiebre
2. Tos seca
3. Cansancio
4. Molestias y dolores
5. Dolor de garganta
6. Diarrea
7. Conjuntivitis
8. Dolor de cabeza
9. Pérdida del sentido del olfato o del gusto
10. Erupciones cutáneas o pérdida del color en los dedos de las manos o de los pies
11. Dificultad para respirar o sensación de falta de aire
12. Dolor o presión en el pecho
13. Incapacidad para hablar o moverse

genes

IFNAR2, TYK2, OAS1, DPP9 y CCR2.

Diagnóstico

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 prevención

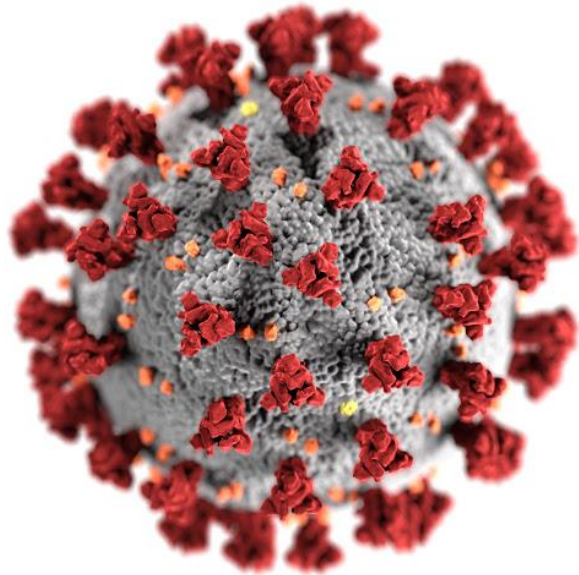
Tratamiento en casa:

La mayoría de quienes se enferman con COVID-19 solo presenta una enfermedad leve y puede recuperarse en casa. Los síntomas pueden durar unos días, y quienes tienen el virus podrían sentirse mejor en más o menos una semana. El tratamiento tiene como objetivo aliviar los síntomas y consiste en el descanso, la ingesta de líquidos y los analgésicos.

Sin embargo, los adultos mayores y las personas de cualquier edad que tengan afecciones médicas previas deben llamar a su médico no bien aparecen los síntomas. Esos factores ponen a las personas en mayor riesgo de enfermarse gravemente con COVID-19.

Sigue las recomendaciones del médico sobre el cuidado y el aislamiento en casa para ti o tus seres queridos. Habla con el médico si tienes alguna pregunta sobre los tratamientos. Ayuda a la persona que está enferma a hacer las compras y conseguir los medicamentos y, si es necesario, encárgate de cuidar a su mascota.

También es importante considerar cómo cuidar de una persona que está enferma puede afectar tu salud. Si eres un adulto mayor o si tienes una afección médica previa, como enfermedades cardíacas o pulmonares o diabetes, puedes correr un riesgo más alto de enfermarte gravemente con COVID-19. Quizás debas considerar aislarte de la persona que está enferma y encontrar a otra persona que la cuide.



Referencias

- <https://www.cancer.org/es/cancer/cancer-de-prostata/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/como-se-diagnostica.html>
- <https://medlineplus.gov/spanish/hiv aids.html>
- <https://www.medicalnewstoday.com/articles/es/327049#tratamiento>
- <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/coronavirus/in-depth/treating-covid-19-at-home/art-20483273>