



**Nombre de alumno: MARÍA CANDELARIA  
JIMÉNEZ GARCÍA**

**Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO  
MORALES HERNANDEZ**

**Nombre del trabajo: SUPER NOTA**

**Materia: FISIOPATOLOGÍA I**

**PASIÓN POR EDUCAR**

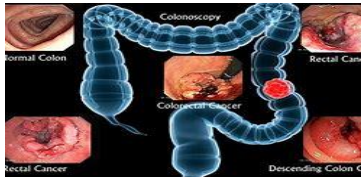
**Grado: 4**

**Grupo: B**

# CÁNCER COLORRECTAL

## ¿Qué es?

Es el que se origina en el colon o el recto.



También se llaman cáncer de colon o cáncer de recto dependiendo del lugar donde se origina.



## Como se origina

Se origina cuando las células en el cuerpo comienzan a crecer en forma descontrolada.

la mayoría comienza como un crecimiento en el revestimiento interno del colon o del recto.

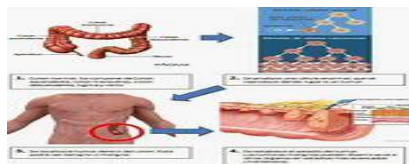
### Pólipos en el colon o en el recto

#### Pólipos adenomatosos (adenomas)

Algunas veces se transforman en cáncer, los adenomas se denominan afecciones precancerosas.

#### Pólipos inflamatorios y pólipos hiperplásicos

Son mas frecuentes, pero en general no son precancerosos.



## Como se propaga

Si se forma el cáncer de un pólipo, con el tiempo puede crecer hacia la pared del colon o del recto.



La pared del colon y del recto esta compuesta por muchas capas.



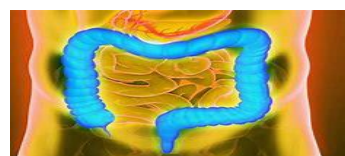
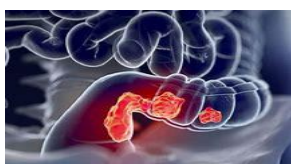
El cáncer colorrectal se origina en la capa más interna (la mucosa) y puede crecer hacia el exterior a través de algunas o de todas las demás capas.



Cuando las células cancerosas se encuentran en la pared, estas pueden crecer hacia los vasos sanguíneos o los vasos linfáticos.

Desde allí, las células cancerosas pueden desplazarse a los ganglios linfáticos cercanos o a partes distantes del cuerpo.

La etapa de un cáncer colorrectal depende de cuan profundamente crece en la pared y si se ha extendido fuera del colon o del recto



## Hacia donde crece el cáncer

### Colon y recto

Conforman el intestino grueso, el cual forma parte del sistema digestivo, refiriendo también como sistema gastrointestinal.



El colon absorbe agua y sal de los alimentos restantes después de que pasan por el intestino delgado.

### Partes de colon

#### Colon ascendente

Comienza con una bolsa llamada ciego, donde llega el alimento no digerido desde el intestino delgado.



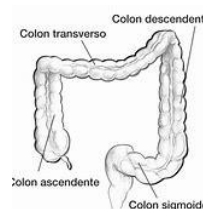
#### Colon transverso

Se extiende a través del cuerpo desde el lado derecho hacia el izquierdo.



#### Colon descendente

Ya que desciende en el lado izquierdo.



Aquí se almacena la materia fecal hasta que sale del cuerpo a través del ano.

#### Colon sigmoide

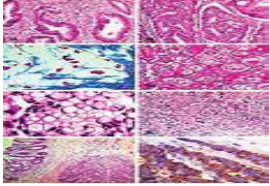
Debido a su forma en "S" Se une al recto, el cual conecta con el ano.



# Tipos de cánceres

## Adenocarcinomas

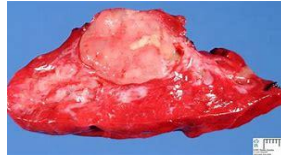
Representan alrededor del 96% de los cánceres colorrectales.



Se originan de las células que producen mucosidad para lubricar el interior del colon y del recto.

## Tumores carcinoides

Se originan a partir de células especializadas productoras de hormonas en el intestino.



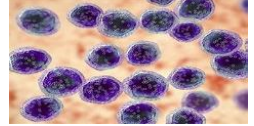
## Tumores estromales gastrointestinales

Se originan de células especializadas de la pared del colon llamadas células intersticiales de Cajal.



## Linfomas

Tumores cancerosos en las células del sistema inmunológico. Se originan en los ganglios linfáticos, pueden comenzar en el colon, el recto u otros órganos.



## Sarcomas

Pueden originarse de los vasos sanguíneos, así como de las capas musculares, u otros tejidos conectivos de la pared del colon y del recto.



## Que tan común es el cáncer

Es el tercer cáncer que se diagnostica con mas frecuencia tanto en los hombres como en las mujeres en los Estados Unidos.



## Riesgo del cáncer en el transcurso de la vida

Es riesgo de padecerlo es de aproximadamente 1 en 23 (4.3%) para los hombres y de 1 en 25 (4.0%) para las mujeres.

El riesgo es ligeramente menor en las mujeres que en los hombres.



## Muertes a causa del cáncer

Es la tercera causa principal de fallecimientos asociados al cáncer en hombres y mujeres



La tasa de mortalidad (el número de muertes por 100,000 personas cada año) a causa de cáncer colorrectal ha disminuido tanto en hombres como en mujeres desde hace varias décadas.



El tratamiento del cáncer colorrectal ha mejorado durante las últimas décadas. Como resultado, actualmente existe más de un millón de sobrevivientes de cáncer colorrectal en los estados unidos.



## Avances de investigaciones del cáncer

Los científicos están buscando las causas y las formas de prevenir el cáncer colorrectal, mejores maneras para detectarlo temprano, así como las formas de mejorar los tratamientos.



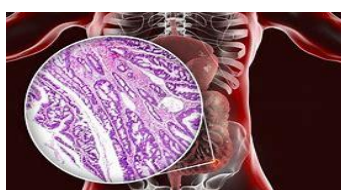
Muchos estudios han demostrado que la aspirina y los analgésicos similares podrían ayudar a reducir el riesgo de cáncer colorrectal, pero estos medicamentos a veces pueden causar efectos secundarios graves.



## Diagnostico

Los investigadores trabajan en definir los diversos tipos de cáncer colorrectal.

La agrupación de los cánceres colorrectales en función de cosas como las mutaciones genéticas de las células cancerosas, aspecto y comportamiento de las células, la rapidez con que se reproducen las células y las características del tumor en sí.



# Tratamientos

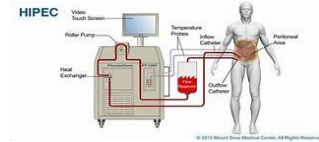
## Cirugías

Los cirujanos siguen trabajando en mejorar las operaciones que se usan para el cáncer colorrectal.



## Quimioterapia intraperitoneal hipertérmica (HIPEC)

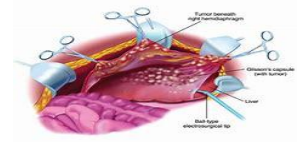
Esto permite que la quimioterapia tenga contacto directo con las células cancerosas, y se cree que el calor puede ayudar a que los medicamentos funcionen mejor.



Primero se realiza una cirugía para extirpar tanto el cáncer como sea posible en el abdomen.



Luego, mientras el paciente se encuentra en el quirófano, la cavidad abdominal es bañada en medicamentos quimioterapéuticos previamente calentados.



## Quimioterapia

Es una parte importante del tratamiento para muchas personas con cáncer colorrectal, y los médicos tratan constantemente de que sea más eficaz y más segura.



## Terapia dirigida

Afectan partes específicas de las células cancerosas que la diferencia de las células normales.



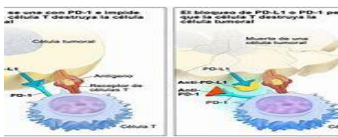
## Inmunoterapia

Consiste en tratamiento que usa el propio sistema inmunitario del cuerpo para combatir el cáncer.

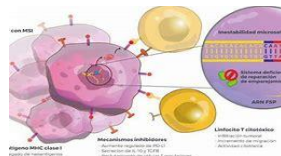


## Inhibidores de puestos de control inmunitario

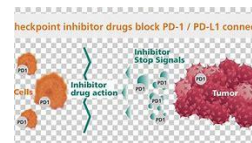
Una parte importante del sistema inmunitario es su capacidad de distinguir entre las células normales en el cuerpo y aquellas que identifica como "extranjeras".



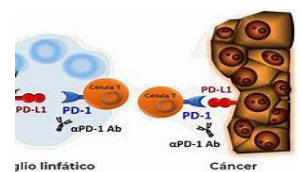
Esto permite que el sistema inmunitario ataque a las células extranjeras dejando solamente las células normales.



Para ello, utilizan proteínas de "puestos de control" en ciertas células inmunitarias.



Estas proteínas actúan como interruptores que necesitan ser activados (o desactivados) para iniciar una respuesta inmunitaria.



## Vacunas contra el Cáncer

Los investigadores estudian varias vacunas para tratar el Cáncer colorrectal o prevenir que regrese después del tratamiento.



Estas vacunas están diseñadas para estimular la reacción del sistema inmunológico del paciente para combatir mejor el cáncer colorrectal.



(CANCER COLORRECTAL )

## Bibliografía

CANCER COLORRECTAL . (s.f.). En *CANCER COLORRECTAL* (págs. 1-13). AMERICAN CANCER SOCIETY.