



**Nombre de alumnos:**

Jaime Enrique Prats Gómez  
[jimmyprats25@gmail.com](mailto:jimmyprats25@gmail.com)

**Nombre del profesor:**

LEN Javier Gómez Galera  
[javier\\_libra95@hotmail.com](mailto:javier_libra95@hotmail.com)

**Nombre del trabajo:**

Cuidados del paciente en ALTERACIONES

**Materia:**

**Enfermería Medico Quirúrgica II**

**Grado:**

6° Cuatrimestre / Licenciado en Enfermería

**Grupo:**

“U”

LEN10SSC0919-I

# Cuadro Sinóptico

Alteraciones en la piel



Alteraciones Digestivas



Alteraciones de alimentación



Alteraciones de Eliminación



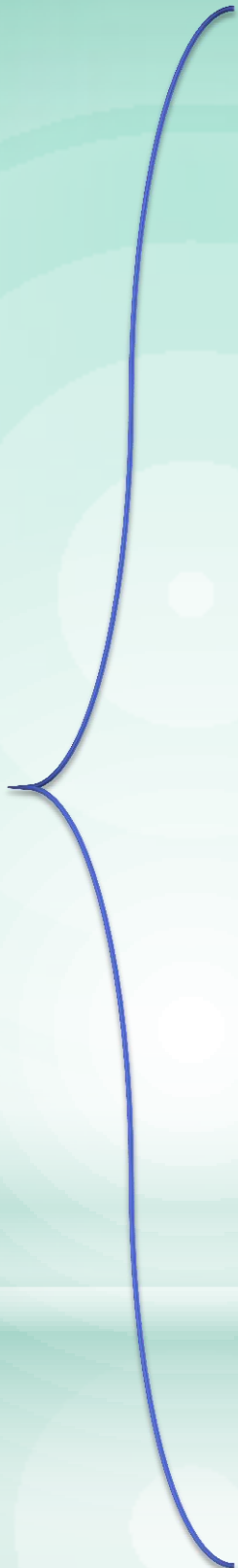
**Cuidados a pacientes  
con alteraciones**

**Alteraciones en la piel**

**Alteraciones Digestivas**

**Alteraciones Nutricionales**

**Alteraciones de Eliminación**



# Alteraciones en la PIEL

La piel es el órgano más grande del cuerpo. Tiene muchas funciones diferentes, que incluyen cubrir y proteger su cuerpo

A menudo, esto sucede cuando hay una rotura, corte o herida en la piel

Algunas infecciones de la piel cubren un área pequeña en la parte superior de la piel

Otras infecciones pueden penetrar profundamente o extenderse a un área más grande.

## Causas de la infección

- ❖ Las bacterias causan; celulitis, impétigo e infecciones por estafilococo,
- ❖ Los virus causan culebrilla, verrugas y herpes simple,
- ❖ Los hongos causan pie de atleta e infecciones por candida,
- ❖ Los parásitos incluyen piojos del cuerpo, de la cabeza y sarna.

## ¿Quiénes corren el riesgo de infección?

- Tiene mala circulación,
- Tiene diabetes,
- Es adulto mayor,
- Tiene una enfermedad del sistema inmunitario, como el VIH SIDA,
- Tiene un sistema inmunitario debilitado debido a la quimioterapia u otros medicamentos que bajan sus defensas,
- Tiene que permanecer en una posición durante mucho tiempo, por ejemplo, si tiene que estar acostado por una afección o si está paralizado,
- Está desnutrido,
- Tiene muchos pliegues en la piel, lo que puede ocurrir si tiene obesidad.

## Síntomas

- ❑ Los síntomas dependen del tipo de infección,
- ❑ Salpullido,
- ❑ Hinchazón, Enrojecimiento,
- ❑ Dolor,
- ❑ Pus,
- ❑ Picazón.

# Alteraciones en la PIEL

## Diagnostico

- Examen físico,
- preguntan sobre sus síntomas.
- Pruebas de laboratorio, como un cultivo de piel, la que sirve para identificar qué tipo de infección tiene,
- Tomar la muestra con un hisopo o raspando su piel,
- Exámenes de sangre.

## Tratamiento

- ❖ Tipo de infección y de su gravedad,
- ❖ Algunas infecciones desaparecerán por sí solas,
- ❖ Crema o Loción para la piel,
- ❖ Otros tratamientos posibles incluyen medicamentos y un procedimiento para drenar el pus.

## Tipos de alteraciones

- ❖ Acné,
- ❖ Herpes Labial,
- ❖ Ampolla,
- ❖ Urticaria,
- ❖ Queratosis Actínica, Queratosis pilar,
- ❖ Rosácea,
- ❖ Carbunco,
- ❖ Alergia al Látex,
- ❖ Eczema, (seborreico)
- ❖ Psoriasis,
- ❖ Celulitis,
- ❖ Sarampión,
- ❖ Carcinoma de células basales,
- ❖ Carcinoma de células escamosas,
- ❖ Melanoma,
- ❖ Lupus,
- ❖ Dermatitis (de contacto, seborreico),
- ❖ Vitíligo,
- ❖ Verruga,
- ❖ Varicela,
- ❖ Tiña,
- ❖ Melisma,
- ❖ Impétigo,

## Alteraciones en la piel de los niños

Eczema, dermatitis del pañal, Dermatitis Seborreica, Varicela, Sarampión, Verrugas, Acné, Eritema Infeccioso, Urticaria, Tiña, Erupciones por infecciones bacterianas o Micóticas, Erupciones por reacciones alérgicas.

# Alteraciones Digestivas

## Digestión

- Cuando el cuerpo come, descompone los alimentos en una forma que puede utilizar para producir y nutrir células y suministrar energía.

## Trastornos

- ✓ Sangre en las evacuaciones,
- ✓ Cambios en los hábitos intestinales,
- ✓ Dolor abdominal severo,
- ✓ Pérdida de peso no intencional,
- ✓ acidez que no mejora con antiácidos.

## Síntomas

- ❑ Los síntomas y trastornos digestivos son bastantes frecuentes.
- ❑ La anamnesis y la exploración física
- ❑ Estudios complementarios.

## Anamnesis

Utilizando entrevistas con preguntas abiertas, el médico identifica la localización y calidad de los síntomas, y cualquier factor que los agrave o alivie.

## Dolor abdominal

- ✚ Dolencia gastrointestinal frecuente,
- ✚ Determinación de la localización del dolor puede ayudar con el diagnóstico,
- ✚ El dolor en el cuadrante superior derecho puede reflejar problemas en el hígado, la vesícula biliar y los conductos biliares,
- ✚ El dolor en el cuadrante inferior derecho puede indicar inflamación del apéndice, el íleon terminal, o el ciego, lo que sugiere apendicitis, ileítis o enfermedad de Crohn,
- ✚ El dolor en el cuadrante inferior izquierdo puede indicar diverticulosis o estreñimiento,
- ✚ El dolor en el cuadrante inferior izquierdo o derecho puede indicar colitis, ileítis o etiologías ováricas (en mujeres).

## Posibles causas

- Dolor que se irradia al hombro puede reflejar colecistitis,
- Dolor que se irradia a la espalda puede reflejar pancreatitis,
- Dificultad para tragar (disfagia), inapetencia,
- En las mujeres, es importante una anamnesis ginecológica.

# Alteraciones Digestivas

## Examen Físico

- La exploración física podría comenzar con la inspección de la oro faringe para evaluar la hidratación, úlceras o posible inflamación,
- El abdomen con el paciente en decúbito supino puede confirmar a la inspección un aspecto convexo en caso de obstrucción intestinal, ascitis,
- La percusión revela hiperresonancia (timpanismo),
- Cuando el abdomen es doloroso a la palpación, se debe evaluar a los pacientes para detectar signos peritoneales,
- Deben palparse las regiones inguinales y todas las cicatrices quirúrgicas para investigar hernias,
- El tacto rectal con búsqueda de sangre oculta y (en las mujeres) la exploración pelviana completan la evaluación del abdomen.

## Estudios complementarios

- Anorexia
- Anemia
- Sangre en materia fecal (macroscópica u oculta)
- Disfagia
- Fiebre
- Hepatomegalia
- Dolor que despierta al paciente
- Náuseas y vómitos persistentes
- Pérdida de peso

## Enfermedades más comunes

1. Enfermedad de Reflujo Gastroesofágico,
2. Cálculos biliares ,
3. Enfermedad celíaca o celiaquía,
4. La enfermedad de Crohn,
5. Colitis ulcerosa,
6. Síndrome del intestino irritable,
7. Hemorroides,
8. Diverticulitis.

# Alteraciones Nutricionales

## Afecciones

- Graves de salud mental,
- Implican problemas serios ,
- Se puede comer mucho menos ,
- Mucho más de lo necesario,
- Afectan la capacidad del cuerpo para obtener una nutrición adecuada,
- enfermedades cardíacas y renales,
- incluso la muerte.

## Tipos de alteraciones

- **Atracones de comida,**
- **Bulimia nerviosa,**
- **Anorexia nerviosa.**

## Causas

Interacción compleja de factores, incluyendo genéticos, biológicos, conductuales, psicológicos y sociales.

## ¿Quiénes están en riesgo?

- ❖ Cualquiera puede desarrollar un trastorno,
- ❖ Son más comunes en mujeres.
- ❖ Con frecuencia durante la adolescencia o la edad adulta,
- ❖ Durante la infancia o más adelante en la vida.

## Síntomas

- Comer cantidades inusualmente grandes de alimentos en un período de tiempo específico, como un período de 2 horas
- Comer incluso cuando está lleno o no tiene hambre
- Comer rápido durante los episodios de atracones
- Comer hasta que esté incómodamente lleno
- Comer solo o en secreto para evitar la vergüenza
- Sentirse angustiado, avergonzado o culpable por su alimentación
- Hacer dieta con frecuencia, posiblemente sin pérdida de peso.

## Diagnostico

- Analizar su historia clínica y preguntar sobre sus síntomas: Es importante ser honesto sobre sus comportamientos alimenticios y de actividad física para que su proveedor pueda ayudarlo
- Hacer un examen físico
- Solicitar análisis de sangre u orina para descartar otras posibles causas de sus síntomas
- Pedir otras pruebas para ver si tiene algún otro problema de salud causado por el trastorno alimentario. Estos pueden incluir pruebas de función renal y un electrocardiograma.

## Tratamiento

- **Psicoterapia individual, grupal y / o familiar,**
- **Atención médica y monitoreo,**
- **Asesoramiento nutricional,**
- **Medicamentos.**



# Alteraciones de Eliminación

## Tipos

- Dificultad en el control de los esfínteres,
- Enuresis (control de orina,
- Encopresis (control de heces).

## Tipos de Control

- ❑ Hasta los 18 meses es normal en los niños,
- ❑ De 3 a 5 años son capaces de controlar las heces,
- ❑ El problema de eliminación es normal en los niños,
- ❑ relacionado con la vivencia de sentimientos negativos, como el estrés o la ansiedad.

## Motivo

- ❖ Emocional,
- ❖ Factores fisiológicos son pocos frecuentes.

## Causas emocionales

- Periodos acusados de ansiedad o estrés,
- Sensación de miedo, angustia o desprotección,
- Problemas de *apego*,
- Vivencia de sucesos traumáticos,
- Pérdida de un ser querido,
- Nacimiento de un hermano,
- Separación o divorcio de los padres,
- Niños con Trastorno de Oposición Desafiante o con trastornos de la conducta,
- Comienzo de la escuela o problemas con los compañeros del colegio.

## Causas conductuales

- ✓ Falta de entrenamiento en el uso del sanitario, o entrenamiento muy temprano o muy tardío,
- ✓ Problemas en los patrones del sueño,
- ✓ Búsqueda de atención por parte de los padres,
- ✓ Provocación o desafío a las normas de conducta,
- ✓ No querer interrumpir los juegos u otras actividades,
- ✓ Problemas en los patrones de alimentación (falta de fibra, exceso de líquidos, etc.)

## Síntomas

- Sentimiento de *vergüenza*, turbación o ira,
- Miedo a dormir fuera de casa,
- Desarrollo de una baja autoestima,
- Problemas de atención, imperactividad o impulsividad,
- Aislamiento social o retraimiento del niño.

## Tratamiento

*Terapias Psicológicas.*

# Mapa Conceptual

Alteraciones del páncreas



El páncreas es una glándula localizada detrás del estómago y por delante de la columna. Produce jugos que ayudan a descomponer los alimentos y hormonas que ayudan a controlar los niveles de azúcar en la sangre.

Los problemas en el páncreas pueden conducir a muchos problemas de salud. Entre ellos:

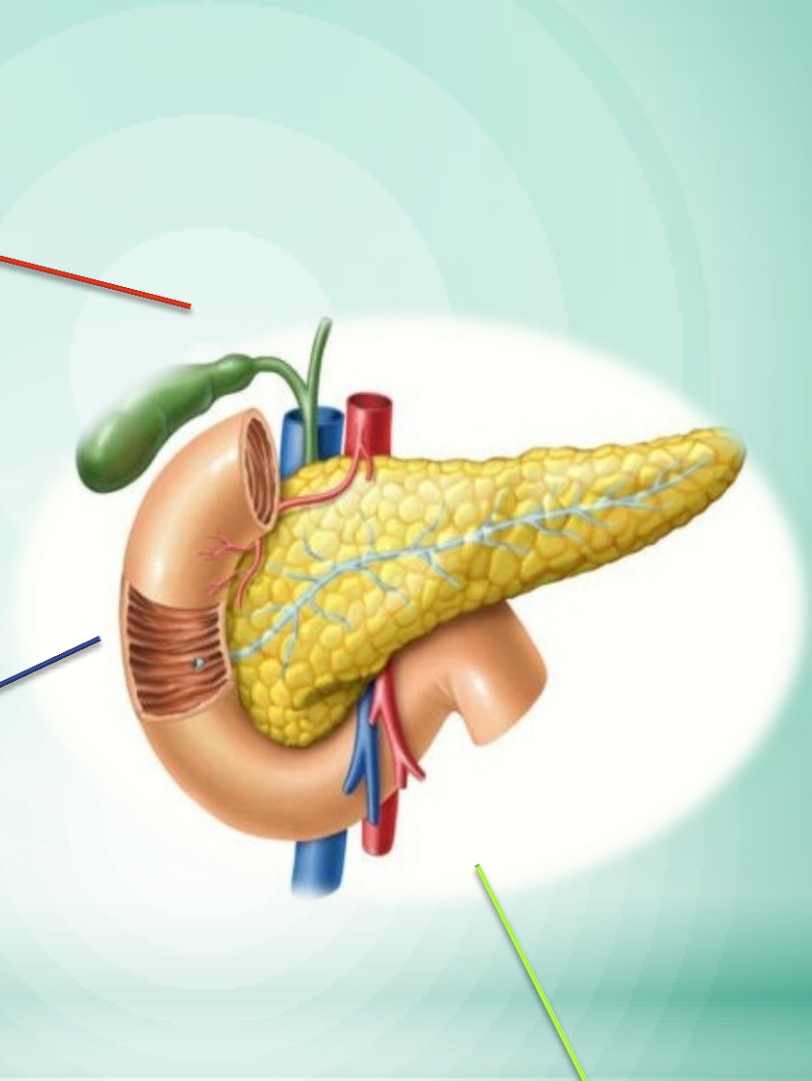
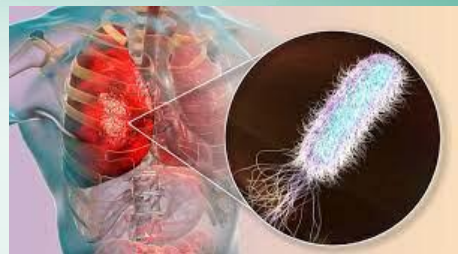
❖ Pancreatitis



➤ Cáncer de páncreas



❑ Fibrosis quística



# ❖ Pancreatitis

Es una inflamación del páncreas, esto ocurre cuando las enzimas digestivas comienzan a digerir el páncreas, la **pancreatitis** puede ser aguda o crónica, de cualquier forma es grave y puede traer complicaciones.



La pancreatitis puede presentarse como pancreatitis aguda; es decir, aparece repentinamente y dura algunos días

O bien, puede presentarse como pancreatitis crónica; es decir, aparece a lo largo de muchos años.

## Signos y Síntomas;

- Dolor en la parte alta del abdomen
- Dolor abdominal que se extiende hasta la espalda
- Dolor abdominal que empeora después de comer
- Fiebre
- Pulso acelerado
- Náuseas
- Vómitos
- Sensibilidad al tocar el abdomen

## Signos y Síntomas;

- Dolor en la parte alta del abdomen
- Pérdida de peso sin proponértelo
- Heces aceitosas y con un olor fétido (esteatorrea)

## Causas

La pancreatitis aparece cuando las enzimas digestivas se activan cuando todavía se encuentran en el páncreas, lo que irrita las células del páncreas y causa inflamación;

- Cirugía abdominal
- Alcoholismo
- Ciertos medicamentos
- Fibrosis quística
- Cálculos biliares
- Niveles altos de calcio en la sangre (hipercalcemia), que pueden ser causados por glándulas paratiroides hiperactivas (hiperparatiroidismo)
- Niveles altos de triglicéridos en la sangre (hipertrigliceridemia)
- Infección
- Lesión en el abdomen
- Obesidad
- Cáncer de páncreas

## Factores de riesgo;

Incrementan tu riesgo de pancreatitis incluyen los siguientes:

- ✓ **Consumo excesivo de alcohol.** Las investigaciones muestran que los consumidores de alcohol en exceso (personas que consumen de cuatro a cinco bebidas al día) tienen un mayor riesgo de pancreatitis.
- ✓ **Tabaquismo.** Los fumadores son en promedio tres veces más propensos a desarrollar pancreatitis crónica, en comparación con los no fumadores. La buena noticia es que dejar de fumar reduce tu riesgo a la mitad.
- ✓ **Obesidad.** Es más probable que te dé pancreatitis si eres obeso.
- ✓ **Antecedentes familiares de pancreatitis.** El papel de la genética se está reconociendo cada vez más en la pancreatitis crónica. Si tienes familiares que presentan la afección, tus probabilidades aumentan, especialmente cuando esto se combina con otros factores de riesgo.



Formas naturales para desintoxicar el páncreas;  
1.- jugo de frutas y mucha agua,  
2.- Té de jengibre,  
3.- Baño relajante,  
4.- Cuidar las emociones y reducir el estrés.

Medicamentos que inflaman el páncreas;  
hipoglucemiantes (exenatida, liraglutida y sitagliptina), antivirales (didanosina), antibióticos (sulfametoxazol+trimetoprim), analgésicos (incluyendo paracetamol), hipolipemiantes (atorvastatina), inmunosupresores

#### Tratamientos

- ❖ Ayuno. Dejar de comer por unos días en el hospital para permitir que el páncreas se recupere. ...
- ❖ Analgésicos. La pancreatitis podría causar dolor intenso. ...
- ❖ Líquidos intravenosos. Mientras el organismo invierte energía y líquidos en reparar el páncreas, es posible que te deshidrates.

**Frutas que limpian el páncreas;**  
Limón. Es uno de los mejores alimentos, bien sea en forma de zumo, junto a agua o bien con infusiones. Este zumo presente minerales muy interesantes para controlar tanto el aparato respiratorio, digestivo y circulatorio.

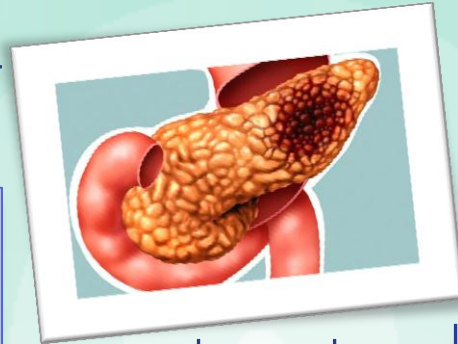
#### Complicaciones

La pancreatitis puede provocar complicaciones graves como las siguientes:

- ✓ **Seudoquistes.** La pancreatitis aguda puede provocar que los líquidos y residuos se acumulen en bolsas similares a quistes en el páncreas. Un pseudoquiste grande que se rompe puede provocar complicaciones como sangrado interno e infección.
- ✓ **Infección.** La pancreatitis aguda puede hacer que tu páncreas sea vulnerable a las bacterias y a la infección. Las pancreatitis son graves y requieren tratamiento intensivo, como una cirugía, para quitar el tejido infectado.
- ✓ **Insuficiencia renal.** La pancreatitis aguda puede provocar insuficiencia renal que se puede tratar con diálisis si la insuficiencia renal es grave y persistente.
- ✓ **Problemas respiratorios.** La pancreatitis aguda puede ocasionar cambios químicos en el cuerpo que afectan el funcionamiento de los pulmones, lo cual hace que el nivel de oxígeno en la sangre disminuya a niveles peligrosamente bajos.
- ✓ **Diabetes.** El daño a las células que producen insulina en el páncreas por la pancreatitis crónica puede provocar diabetes, una enfermedad que afecta la manera en que tu cuerpo usa la glucemia.
- ✓ **Desnutrición.** Tanto la pancreatitis aguda como la crónica pueden provocar que el páncreas produzca menos enzimas necesarias para descomponer y procesar nutrientes de los alimentos que ingieres. Esto puede provocar desnutrición, diarrea y pérdida de peso, aunque sigas consumiendo los mismos alimentos o la misma cantidad de alimentos.
- ✓ **Cáncer de páncreas.** La inflamación del páncreas durante mucho tiempo causada por la pancreatitis crónica es un factor de riesgo para desarrollar cáncer de páncreas.

## ➤ Cáncer de páncreas

El cáncer de páncreas es una enfermedad por la que se forman células malignas (cancerosas) en los tejidos de páncreas.



### Factores de riesgo;

1. Fumar.
2. Tener mucho sobrepeso.
3. Tener antecedentes personales de diabetes o pancreatitis crónica.
4. Tener antecedentes familiares de cáncer de páncreas o pancreatitis.
5. Presentar ciertas afecciones hereditarias.

### Signos y Síntomas;

- ✚ Ictericia (coloración amarillenta de la piel y la parte blanca de los ojos).
- ✚ Materia fecal de color claro.
- ✚ Orina de color oscuro.
- ✚ Dolor en la parte superior o media del abdomen y la espalda.
- ✚ Pérdida de peso sin razón conocida.
- ✚ Pérdida de apetito.
- ✚ Sensación de mucho cansancio.

### El cáncer se puede diseminar a través del tejido, el sistema linfático y la sangre;

- ❖ Tejido. El cáncer se disemina desde donde comenzó y se extiende hacia las áreas cercanas.
- ❖ Sistema linfático. El cáncer se disemina desde donde comenzó y entra en el sistema linfático. El cáncer se desplaza a través de los vasos linfáticos a otras partes del cuerpo.
- ❖ Sangre. El cáncer se disemina desde donde comenzó y entra en la sangre. El cáncer se desplaza a través de los vasos sanguíneos a otras partes del cuerpo.

### Diagnostico;

El cáncer de páncreas es difícil de detectar y diagnosticar por las siguientes razones:

- No hay signos ni síntomas notables en los estadios iniciales del cáncer de páncreas.
- Los signos y síntomas del cáncer de páncreas, cuando se presentan, son similares a los signos y síntomas de muchas otras enfermedades.
- El páncreas está oculto detrás de otros órganos como el estómago, el intestino delgado, el hígado, la vesícula biliar, el bazo y las vías biliares.

### Pronostico;

- Si el tumor se puede extirpar mediante una operación.
- El estadio del cáncer (el tamaño del tumor y si el cáncer se diseminó fuera del páncreas hasta los tejidos cercanos o los ganglios linfáticos, o hasta otras partes en el cuerpo).
- La salud general del paciente.
- Si el cáncer recién se diagnosticó o recibido.

Las células cancerosas se desprenden de donde se originaron (el tumor primario) y se desplazan a través del sistema linfático o la sangre;

- Sistema linfático. El cáncer penetra el sistema linfático, se desplaza a través de los vasos linfáticos, y forma un tumor (tumor metastásico) en otra parte del cuerpo.
- Sangre. El cáncer penetra la sangre, se desplaza a través de los vasos sanguíneos, y forma un tumor (tumor metastásico) en otra parte del cuerpo.



**En el estadio I**, el cáncer se formó y se encuentra solo en el páncreas. El estadio I se divide en los estadios IA y IB de acuerdo con el tamaño del tumor. Estadio IA: el tumor mide 2cm o menos. Estadio IB: el tumor mide más de 2cm, pero no más de 4 cm.

**El estadio II**, se divide en los estadios IIA y IIB de acuerdo con el tamaño del tumor y el lugar hasta donde se diseminó el cáncer.

**En el estadio III**, el tumor es de cualquier tamaño y el cáncer se diseminó hasta: cuatro o más ganglios linfáticos cercanos; o Los vasos sanguíneos principales cerca del páncreas.

En el estadio IV, el tumor es de cualquier tamaño y el cáncer se diseminó a otras partes del cuerpo, como el hígado, el pulmón o la cavidad peritoneal (la cavidad del cuerpo que contiene la mayoría de los órganos del abdomen).

#### Planificación de un tratamiento;

- cáncer de páncreas resecable se extrae mediante cirugía,
- cáncer de páncreas de resecabilidad limítrofe ha invadido un vaso sanguíneo importante, o tejidos u órganos cercanos,
- cáncer de páncreas localmente avanzado ya invadió los nódulos linfáticos o vasos sanguíneos cercanos,
- cáncer de páncreas metastásico se diseminó a otros órganos, de manera que no es posible extirpar,
- Cáncer de páncreas recidivante recidivó (volvió) después del tratamiento.

#### Pronóstico;

- Si el tumor se puede extirpar mediante una operación.
- El estadio del cáncer (el tamaño del tumor y si el cáncer se diseminó fuera del páncreas hasta los tejidos cercanos o los ganglios linfáticos, o hasta otras partes en el cuerpo).
- La salud general del paciente.
- Si el cáncer recién se diagnosticó o recibido.

#### Tratamientos estándar;

##### Cirugía;

Procedimiento de Whipple, Pancreatectomía total, Pancreatectomía distal, Derivación biliar, Colocación endoscópica de una endoprótesis, Derivación gástrica.

##### Radioterapia;

tratamiento del cáncer para el que se usan rayos X de alta energía u otros tipos de radiación para destruir células cancerosas o impedir que crezcan.

##### Quimioterapia;

tratamiento contra el cáncer en el que se usan medicamentos para interrumpir la formación de células cancerosas, ya sea mediante su destrucción o al impedir su multiplicación.

##### Terapia de quimiorradiación;

se combina la quimioterapia con la radioterapia a fin de aumentar los efectos de ambos tratamientos.

##### Terapia dirigida;

causan menos daño a las células normales que la quimioterapia o la radioterapia.

El tratamiento del cáncer de páncreas localmente avanzado incluye las siguientes opciones:

Quimioterapia con terapia dirigida o sin esta.

Quimioterapia y quimiorradiación.

Cirugía (procedimiento de Whipple, pancreatectomía total o pancreatectomía distal).

Cirugía paliativa o colocación de endoprótesis para derivar el flujo de las áreas obstruidas en los conductos o el intestino delgado.

Algunos pacientes necesitan quimioterapia o quimiorradiación para achicar el tumor y que se pueda operar.

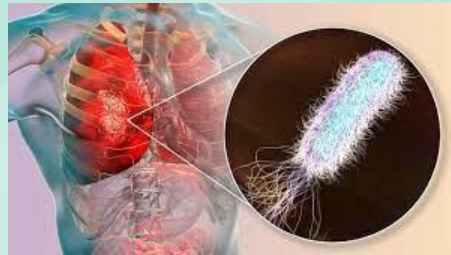
Participación en un ensayo clínico de terapias nuevas contra el cáncer junto con quimioterapia o quimiorradiación.

Participación en un ensayo clínico de radioterapia administrada durante la cirugía o radioterapia interna.

# ❑ Fibrosis quística

Es un trastorno genético en el que una secreción mucosa espesa y pegajosa pueden obstruir los conductos pancreáticos.

Es una enfermedad que provoca la acumulación de moco espeso y pegajoso en los pulmones, el tubo digestivo y otras áreas del cuerpo. Es uno de los tipos de enfermedad pulmonar crónica más común en niños y adultos jóvenes. Es una enfermedad potencialmente mortal.



## Causas;

1. un gen defectuoso que lleva al cuerpo a producir un líquido anormalmente espeso y pegajoso llamado moco.

## Signos y Síntomas en recién nacidos;

1. Retraso en el crecimiento
2. Incapacidad para aumentar de peso normalmente durante la niñez
3. Ausencia de deposiciones durante las primeras 24 a 48 horas de vida
4. Piel con sabor salado

## Síntomas de una función intestinal;

1. Dolor abdominal a causa del estreñimiento grave
2. Aumento de gases, meteorismo o un abdomen que parece hinchado (distendido)
3. Náuseas e inapetencia
4. Heces pálidas o color arcilla, de olor fétido, que tienen moco o que flotan
5. Pérdida de peso

## Instrucciones para el paciente

- I. Administración en bolos y sonda de gastrostomía,
- II. Cómo respirar cuando le falta el aliento,
- III. Drenaje postural,
- IV. Manejo de problemas de alimentación por sonda nasogástrica en niños,
- V. Sonda de yeyunostomía.

## Pruebas de examen;

1. El examen del tripsinógeno inmunorreactivo ,
2. La prueba de cloruro en el sudor,
3. Radiografía de tórax o tomografía computarizada,
4. Examen de grasa fecal,
5. Pruebas de la función pulmonar,
6. Medición de la función pancreática (elastasa pancreática en heces)
7. Examen de estimulación de secretina.

## Tratamientos;

- 1) Antibióticos para prevenir y tratar infecciones sin úsales y pulmonares,
- 2) Medicamentos inhalados para ayudar a abrir las vías respiratorias.
- 3) Vacuna antigripal y vacuna antineumocócica de polisacáridos,
- 4) El trasplante de pulmón es una opción en algunos casos.
- 5) Es posible que se necesite oxigenoterapia a medida que la enfermedad pulmonar empeore

## Complicaciones;

- a) Problemas intestinales, como los cálculos biliares, la obstrucción intestinal y el prolapso rectal
- b) Expectorcación con sangre
- c) Insuficiencia respiratoria crónica
- d) Diabetes
- e) Esterilidad



# \* Bibliografía

## **Evaluación del adulto mayor en Alteraciones**

*Sidney Kimmel Medical College at Thomas Jefferson University*

*Ed. 1 Editorial Medical*

***Instituto de la Salud Mental***

## ***Enfermería medicoquirúrgica,***

*Pensamiento crítico en el paciente*

*Priscila LeMone - Karen Burke*

*Editoria PEARSON*