



Universidad Del Sureste

Campus Tapachula

Asignatura:

Fisiopatología I

Alumno:

Ozuna López Marvin Fernando

Cuatrimestre:

3ºA

Carrera:

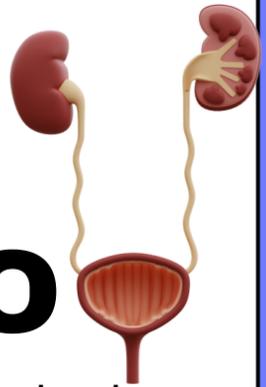
Licenciatura en Nutrición

LN:

Luna Gutierrez Patricia del Rosario

Tapachula Chiapas, México

SISTEMA GENITOURINARIO



conjunto de órganos que desempeñan funciones tanto en la eliminación de desechos líquidos (orina) como en la reproducción



*IMPLICACIONES METABÓLICAS DEL RIÑÓN

Awareness

- Regula o controla los niveles de electrolitos
- Producen hormonas
- Elimina desechos a través de la orina
- Participa en el metabolismo de los Hco, Pt y Lip
- Regula el pH de la sangre a través de (Acido-base)



FISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA- NUTRICIÓN

- Daño inicial o factores: DM, hipertensión arterial, glomerulonefritis
- La pérdida de función renal genera: Retención de productos nitrogenados (urea y creatinina)
- Acidosis metabólica y anemia (Deficiencia de producción de eritropoyetina)
- Alteración en la concentración de electrolitos (puede causar retención de sodio y agua)

PROCESO DE LA HEMODIALISIS-DIALISIS

- Durante la hemodiálisis, la sangre pasa a través de un tubo hasta un riñón artificial o filtro.
- El filtro, llamado dializador, se divide en 2 partes separadas por una pared delgada.
- A medida que la sangre pasa a través de una parte del filtro, un líquido especial en la otra parte extrae los residuos de la sangre.
- La sangre luego regresa al cuerpo a través de un tubo.



FISIOPATOLOGÍA DEL CÁNCER RENAL

- proliferación celular descontrolada (donde las células se dividen y se multiplican de una manera brutal)
- Invasión y metástasis: Las células tumorales invaden tejidos vecinos y pueden diseminarse a pulmones, huesos, hígado
- Dolor lumbar: Tumor que invade cápsula renal o estructuras vecinas.
- Masa palpable: En casos avanzados.

GLOMERULONEFRITIS

es una inflamación de los filtros pequeños de los riñones (glomérulos). El exceso de líquido y los desechos que los glomérulos extraen del torrente sanguíneo se eliminan del cuerpo a través de la orina

Se puede presentar la enfermedad por sí sola o por factores como enfermedades de Lupus y DM

- **Síntomas**
- Orina de color rosado en presencia de G. rojos
- Orina espumosa o con burbujas debido al exceso de proteína
- Hipertensión
- Edema
- Náuseas, vómitos, calambres y dolor lumbar

S. URÉMICO HEMOLÍTICO- NUTRICIÓN

Enfermedad grave que afecta principalmente a niños

Recomendación Nutricional:

- Equilibrar los niveles de electrolitos, debido a los constantes diarreas y vómitos
- En caso de hipertensión, se restringe alimentos con sodio
- la ingesta de agua regulariza el metabolismo y ayuda al riñón (dependiendo del estado de gravedad de la patología)
- Cocinar alimentos a una temperatura considerable para matar cualquier agente patógeno

ENFERMEDAD POLIQUÍSTICA DE RIÑÓN

trastorno genético en el cual se desarrollan múltiples quistes llenos de líquido en los riñones, causando que estos se agranden y pierdan su función normal, lleva a complicaciones graves como insuficiencia renal, hipertensión arterial y problemas de hígado y cerebro

Recomendación Nutricional:

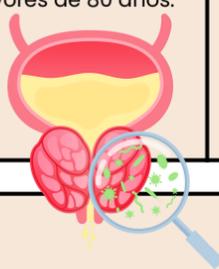
- limitar el sodio, el fósforo y las proteínas
- Frutas y verduras: Priorizar frutas y verduras bajas en potasio y oxalatos
- Incluir más proteínas vegetales como frijoles, lentejas
- Limitar el consumo de carnes rojas.



HIDRONEFROSIS

Afección en la que un riñón se hincha debido a la acumulación de orina, generalmente causada por una obstrucción en el tracto urinario (cálculo renal, hiperplasia prostática y tumores)

Afecta a la mayoría de los hombres mayores de 80 años.



RECOMENDACION NUTRICIONAL

- reducir la ingesta de sodio y proteínas (En caso si hay Insuficiencia renal)
- Limitar la cantidad de sodio para reducir la presión arterial
- Controlar la cantidad de proteínas durante la ingesta
- Calcular la IDR de agua (depende del estado de la patología)
- Consumo de proteínas magras
- Ingesta de frutas y verduras
- Se prohíbe la ingesta de productos Ultra-procesados



BIBLIOGRAFIA

- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000381.htm>
- <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-urologicas/problemas-prostata/agrandamiento-prostata-hiperplasia-benigna-prostata>

