



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

ACTIVIDAD:

SUPER NOTA

MATERIA:

FISIOPATOLOGÍA I

DOCENTE:

DRA. YULIANA ESTRADAS GARCÍA

ALUMNA:

VERONICA SÁNCHEZ DE LA CRUZ

CUATRIMESTRE:

4^{TO} CUATRIMESTRE

GRUPO:

“A”

Fisiología renal en Diabetes

La diabetes puede afectar la fisiología renal de diversas maneras.

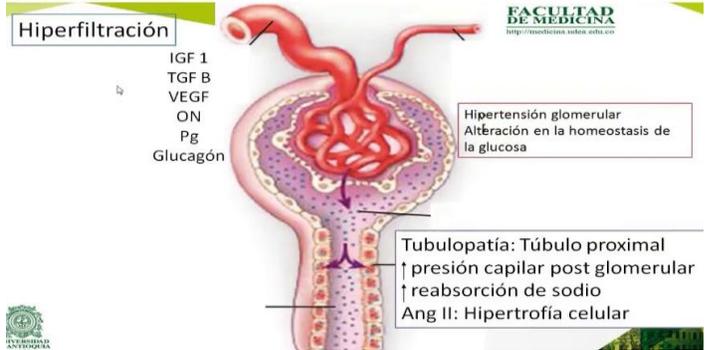
Daño a los vasos sanguíneos:

La diabetes puede dañar los vasos sanguíneos de los riñones, que filtran los desechos de la sangre.



Hiperfiltración:

Las personas con diabetes pueden tener una mayor tasa de filtración glomerular.



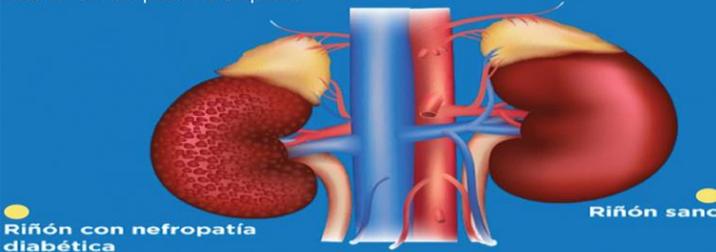
Nefropatía diabética.

Esta complicación se produce por los cambios metabólicos y hemodinámicos de la diabetes.

NEFROPATÍA DIABÉTICA

GLOMÉRULOS NO SALUDABLES

Las moléculas de proteína se derraman en la orina debido al daño de la pared capilar

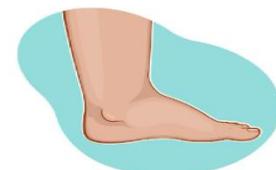
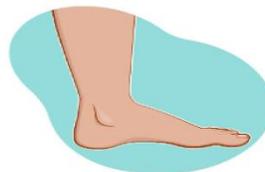


TNFa:

Esta molécula puede estar implicada en el daño renal de los pacientes diabéticos. Puede afectar a las células renales, la hemodinámica intrarenal, la permeabilidad endotelial y el estrés oxidativo.

El daño renal puede empezar de 5 a 10 años antes de que se presente los síntomas. Algunos de los síntomas de la enfermedad renal crónica son:

- Fatiga.
- Malestar general.
- Dolor de cabeza.
- Latidos cardiacos irregulares.
- Náuseas y vómitos.
- Falta de apetito.
- Hinchazón de las piernas.
- Dificultad para respirar.
- Picazón en la piel.



Fisiología renal en hipertensión

La hipertensión arterial puede afectar la fisiología renal de diversas maneras

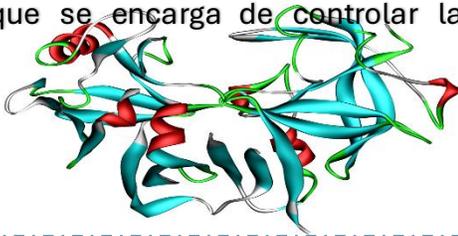
Daño vascular: La presión arterial puede estrechar y dañar los vasos sanguíneos, incluso de los riñones.



Respuesta hormonal:

Cuando se altera el flujo sanguíneo a los riñones, el riñón afectado responde con una respuesta hormonal que provoca presión arterial alta.

Sistema renina-angiotensina: la hipertensión puede estar relacionada con el sistema renina-angiotensina, que se encarga de controlar la presión arterial.



Nefrosclerosis arteriolar hipertensiva: la hipertensión de larga duración y mal controlada puede causar daño renal progresivo.



Aceleración de la pérdida de la función renal:

La presión arterial alta puede acelerar la pérdida de la función renal en personas con enfermedad renal.

Insuficiencia renal:

La hipertensión es una de las principales causas de insuficiencia renal (ESRD).

Insuficiencia renal aguda Riñón normal Insuficiencia renal crónica



Los síntomas de enfermedad renal crónica pueden incluir:

- ❖ Pérdida de apetito.
- ❖ Náuseas.
- ❖ Vómitos.
- ❖ Prurito.
- ❖ Confusión.

