



# **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<sup>TO</sup> CUATRIMESTRE**

**GRUPO:**

**“A”**

# Fisiología renal en Diabetes

La diabetes puede afectar la fisiología renal de diversas maneras.

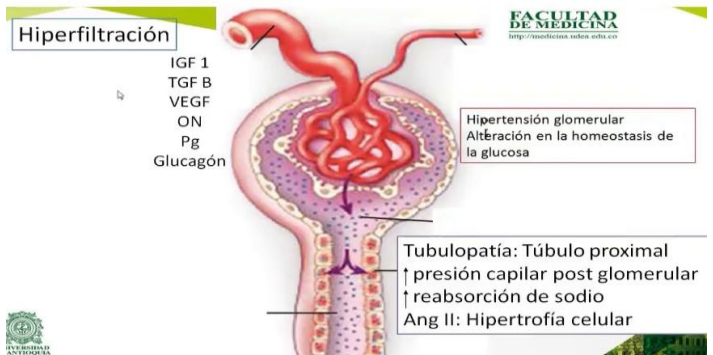
## Daño a los vasos sanguíneos:

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.



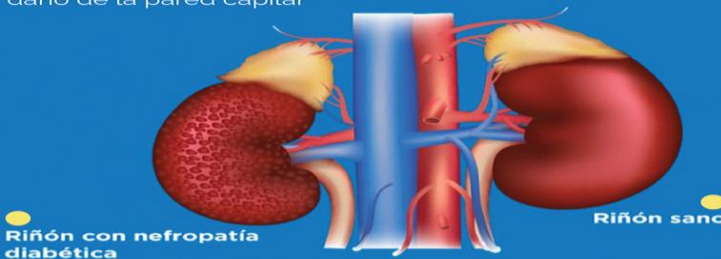
## Nefropatía diabética.

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

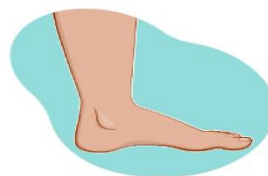


## TNFa:

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

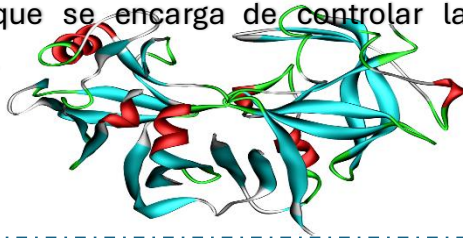
**Daño vascular:** La presión arterial puede estrechar y dañar los vasos sanguíneos, incluso de los riñones.



**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.

