





5. Resuelve:

- A. Si se lesiona el glomérulo, ¿cómo se afecta la excreción?
- B. ¿Por qué razón se pueden presentar glóbulos rojos y proteínas en la orina?
- C. A tres pacientes con problemas renales, se les realizó un análisis de orina y presentaron los siguientes resultados:

**Paciente 1.** Presencia de cristales de ácido úrico y oxálico.

**Paciente 2.** Sangre y proteínas.

**Paciente 3.** Bacterias tipo estreptococo beta hemolítico.

Identifica en cada caso la enfermedad que podría presentar y la posible solución a cada problema presentado.

6. Determina el proceso: imagina que pones un trozo de carne en tu boca. Explica el camino que sigue y las transformaciones que experimenta este alimento hasta el momento de finalizar el proceso de la nutrición.

A. *Primera etapa: Digestión*

- ¿Qué órganos recorre este alimento para cumplir la digestión?
- ¿Qué transformaciones experimenta?

B. *Segunda etapa: Circulación*

- ¿Por dónde pasan las sustancias nutritivas de la carne a la sangre?
- ¿Qué camino siguen los nutrientes para llegar a las células?

C. *Tercera etapa: Respiración*

- ¿Qué les sucede a los nutrientes energéticos de la carne cuando se combinan con el oxígeno?
- ¿Cómo llega el oxígeno hasta las células?

D. *Cuarta etapa: Excreción*

- ¿Qué residuos se producen del anterior proceso?
- ¿Qué órganos se encargan de su eliminación?

7. Contesta:

*Los riñones humanos elaboran 7,5 litros de filtrado en una hora.*

- A. ¿Cuánto filtrado producen en un día?
- B. Si sólo el 0,9% de este filtrado se convierte en orina, ¿cuánta orina se produce al día?