



CIENCIAS NATURALES 3RO. BÁSICO
HOJA DE TRABAJO NO. 4
ESTUDIO DE CASOS

1: Diabetes mellitus

Carlos, de 15 años, tiene mucha sed durante todo el día. Va al baño con frecuencia, se siente cansado y ha perdido peso sin hacer dieta. El médico le realizó unos exámenes y encontró que su nivel de azúcar en la sangre era muy alto.

Preguntas:

1. ¿Qué enfermedad podría tener Carlos?
2. ¿Qué glándula está afectada?
3. ¿Qué hormona está relacionada con esta enfermedad?
4. ¿Qué recomendaciones le darías para cuidar su salud?

Estudio de caso 2: Hipotiroidismo

Andrea, de 14 años, se siente cansada casi todo el tiempo. Tiene frío aunque otras personas no lo sienten, ha aumentado de peso y le cuesta concentrarse en clase.

Preguntas:

1. ¿Qué enfermedad podría presentar Andrea?
2. ¿Qué glándula está afectada?
3. Menciona dos síntomas del caso.
4. ¿Por qué es importante recibir tratamiento?

Estudio de caso 3: Hipertiroidismo

Luis, de 16 años, ha perdido peso rápidamente, siente muchas palpitaciones, está nervioso y le cuesta dormir. Además, suda con facilidad.

Preguntas:

1. ¿Qué enfermedad podría tener?
2. ¿Qué glándula está afectada?
3. Menciona tres síntomas.
4. ¿Qué debe hacer para recibir un diagnóstico adecuado?

Estudio de caso 4: Síndrome de Cushing

Sofía, de 15 años, ha aumentado de peso principalmente en el abdomen y la cara. También presenta debilidad muscular y presión arterial elevada. Después de varios estudios, el médico concluye que tiene un exceso de cortisol.

Preguntas:

1. ¿Qué enfermedad endocrina podría tener Sofía?
2. ¿Qué hormona está alterada?
3. ¿Qué glándulas producen esta hormona?
4. ¿Por qué es importante seguir el tratamiento médico?