



GUÍA II: SISTEMA DIGESTIVO

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: __/__/2020

Objetivo: Analizar y explicar información basada en una investigación científica.

Indicaciones: A partir de la noticia que se presenta a continuación, deberás analizar y responder las preguntas **en tu cuaderno**.

Noticia: “Las personas con síndrome del intestino irritable tienen las defensas más activadas en su intestino”

01/10/2014

Un equipo de investigadores del Vall d’Hebron Institut de Recerca (VHIR), dirigido por la **Dra. María Vicario** y el **Dr. Javier Santos**, ha descubierto que los pacientes con **síndrome de intestino irritable (SII) y diarrea** tienen más actividad inmunitaria en su intestino delgado que las personas sin esta enfermedad. Los resultados del estudio han sido publicados recientemente en la revista *Gut* y destacados en *Nature Reviews, Gastroenterology and Hepatology*.

"Sorprendentemente, hemos detectado que los pacientes con esta enfermedad tienen más células productoras de anticuerpos en su yeyuno que las personas sanas", explica la Dra. Vicario. La mayoría de estos anticuerpos son inmunoglobulinas del tipo IgG, que son más eficaces que otros tipos de anticuerpos, y se producen cuando algún antígeno estimula a las células productoras.

Para detectar la presencia de los anticuerpos en el intestino, los investigadores realizaron un análisis de expresión de genes que reveló alteraciones a nivel molecular y celular que no se habían descrito antes y que están asociadas a la gravedad de la sintomatología. "Hemos descubierto que cuanto más activadas tienen los pacientes las defensas de su intestino, más síntomas sufren", destaca la Dra. Vicario. Los principales síntomas del SII son dolor o incomodidad en la parte inferior del abdomen y modificaciones en la forma o en la frecuencia de las deposiciones.

En la actualidad, el diagnóstico del SII se establece únicamente por criterios clínicos y tras la exclusión de otras enfermedades. No existen biomarcadores fiables y por ello, el Dr. Santos insiste en que "los resultados de este estudio abren la puerta al diseño de una prueba que permita diagnosticar la enfermedad, mediante la detección de la actividad inmunitaria en el intestino de los pacientes". La elevada actividad inmunitaria solo se detecta en el yeyuno de los pacientes, y no en su sangre, por lo que se trata de un fenómeno local que explica por qué los análisis rutinarios de los pacientes suelen salir absolutamente normales.

Preguntas:

1. ¿Cuál es el tema central de la noticia?
2. ¿Qué es el SII y por qué se produce?
3. ¿Qué procesos digestivos ocurren en el yeyuno?
4. ¿Cómo se detectó la presencia de anticuerpos en el intestino?
5. ¿Qué beneficios trae esta nueva investigación a la salud de las personas?
6. ¿Cuál es tu opinión respecto a la noticia?

“Si alguno de ustedes requiere de sabiduría, pídasela a Dios, y él se la dará, pues Dios se la da a todos en abundancia y sin hacer ningún reproche.” Santiago 1:5