



**Nombre de alumnos: Palma Acevedo Felipe Mauricio**

**Nombre del profeso:** Dra. Claudia guadalupe

**Nombre del trabajo: casos clínicos 4.**

**Materia: fisiopatología.**

**Grado: 2**

**Grupo: "A"**

## EJERCICIOS DE REVISION

### Caso clínico 1

Masculino de 32 años acude a la clínica de alergia con sintomatología de rinitis alérgica o fiebre del heno. Sus principales molestias son prurito nasal (comezón), congestión nasal con rinorrea acuosa profusa, estornudos e irritación oftálmica. La exploración física revela edema e inflamación de la mucosa nasal y eritema conjuntival. Refiere que esto le sucede cada otoño, durante la «temporada de ambrosía».

Explique los mecanismos inmunitarios responsables de los síntomas de este hombre.

Determinadas personas desarrollan respuesta de hipersensibilidad mediada inmunológicamente por la IgE frente a ciertos alérgenos; los mecanismos inmunes que intervienen no difieren esencialmente de los que actúan en la defensa. Los alérgenos desencadenantes son de naturaleza diversa.

El objetivo del sistema inmune es neutralizar y eliminar aquellas sustancias extrañas para el individuo. Para este fin, participan diferentes células distribuidas por todo el organismo; el primer grupo de células en participar o la primera línea de defensa del organismo son los linfocitos B (LB), los cuales son capaces de reconocer a cualquier sustancia extraña o antígeno (Ag). Los LB, al estar en contacto con alguna sustancia extraña, producen anticuerpos (Ac), los cuales son moléculas capaces de identificar y de unirse de forma inespecífica a los Ag.<sup>25</sup>

En el caso de la RA la sustancia extraña la constituyen los alérgenos, cuando estos entran en contacto con la mucosa de las fosas nasales, actúan como antígenos desencadenando la producción de anticuerpos de tipo IgE en personas con tendencia genética.

El sistema inmunológico actúa como mecanismo de defensa frente a estos alérgenos, produce anticuerpos, y desencadena en el individuo una respuesta inmunológica exagerada denominada inmunoalérgica o reacción alérgica en personas sensibles (reacción de hipersensibilidad tipo I o anafiláctica), esta respuesta se ve agravada en exposiciones posteriores a esta misma Ag

¿Qué tipo de prueba diagnóstica pudiera utilizarse?

con un examen físico y sus síntomas. A veces se utilizan pruebas de sangre o test cutáneo

¿Qué tipo de tratamientos pudieran administrarse para aliviar sus síntomas?

Esteroides, Antihistamínicos, Descongestivos, Descongestivo ocular, Broncodilatador y Antiinflamatorio

### Caso clínico 2

Las personas con parásitos intestinales y las que presentan alergias pueden mostrar aumento en las concentraciones de eosinófilos en la sangre.

Explique.

La función y características del eosinófilo en infecciones parasitarias se ha esclarecido. Se ha visto que estas células en presencia de antígenos parasitarios poseen un tiempo de generación medular menor y emergen desde la médula en 18 horas. Además se ha comprobado que expresan un mayor número de receptores Fc para IgE, IgG y complemento (C3b, C4), lo cual sería una evidencia de que el parásito influye en la maduración celular.

Acerca de su función, hay evidencias que indican su tendencia a la destrucción y/o al daño de los parásitos.