

PRUEBA IDEAS CLARAS - INMUNOLOGÍA

METODOLOGÍA: Imprime esta hoja y contesta en el espacio reservado para ello después de haber aprendido el tema de inmunología.

1	<p>¿Qué es una proteína HMC y para qué sirve?</p> <p>Son unas glucoproteínas integrales que hay en las membranas de las células y sirve para presentar el antígeno a los linfocitos. Se llaman MOLÉCULAS DE HISTOCOMPATIBILIDAD y en humanos reciben el nombre de HLA. Son moléculas presentadoras del antígeno a los linfocitos. Además sirven para el reconocimiento celular propio, e intervienen en el rechazo de los órganos.</p>
2	<p>¿Qué tipos de HMC (HLA en humanos) principales existen?</p> <p>El HMC de tipo I que lo expresan todas las células y el HMC de tipo II que lo expresan las células APC y los linfocitos B.</p>
3	<p>¿Cuál es el paso clave en el proceso de activación del complemento?</p> <p>Es la escisión del péptido C3.</p>
4	<p>¿En qué zona del organismo se produce la activación de los linfocitos?</p> <p>En los órganos linfoides secundarios, como los ganglios linfáticos y el bazo.</p>
5	<p>¿Cuál es el origen de la activación del complemento por la vía clásica?</p> <p>Es la existencia del complejo antígeno-anticuerpo. Aunque el sistema del complemento es una respuesta inespecífica, esta vía de activación requiere previamente la formación de anticuerpos que sí es específica.</p>
6	<p>¿Cómo se llaman las células que fabrican inmunoglobulinas?</p> <p>Células plasmáticas.</p>
7	<p>Cita dos ejemplos de inmunidad artificial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vacunación: por inoculación de antígenos inmunogénicos. - Seroterapia: procedente de suero de otros organismos
8	<p>¿A qué región de la inmunoglobulina se une el epitopo?</p> <p>Al paratopo.</p>

9	<p>¿Qué tipo de proteínas caracterizan a los linfocitos Th y que tipos de linfocitos Th conoces?</p> <p>Son las TCR, CD3 y CD28 (comunes a todo linfocito T) y las CD4 que son específicas de los linfocitos Th.</p> <p>Existen dos tipos de linfocitos Th.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tipo I (Th 1), también llamados inflamatorios. Activan a los macrófagos infectados por patógenos y a los linfocitos Tc (CTL) • De tipo II (Th 2) o auxiliares, que ayudan a la clonación de los linfocitos B.
10	<p>¿Qué es y para qué sirve el MAC?</p> <p>El MAC es el complejo de ataque a membranas. Se trata de un polímero proteico formado por los componentes tardíos del complemento que forma poros en las células en las que se incrusta, produciendo su lisis.</p>
11	<p>¿Cuál es la principal característica de la IgM y en que situación suele ser frecuente?</p> <p>Su principal característica es que es un pentámero y que es la primera inmunoglobulina presente tras la respuesta inmunitaria.</p>
12	<p>¿Qué es una célula NK, cuál es su misión y qué podría suceder si disminuye la población de las células NK?</p> <p>Son una especie de linfocitos <u>inespecíficos</u>, cuya principal misión es actuar y neutralizar células cancerígenas. Su falta puede producir gran cantidad de tumores distintos. Esta enfermedad se conoce con el nombre de SÍNDROME DE CHEDIAC-HIGASHI.</p>
13	<p>¿Qué molécula utilizan los linfocitos B para reconocer al antígeno?</p> <p>Utiliza la proteínas BCR que es una inmunoglobulina.</p>
14	<p>¿Qué sustancias fabrican los linfocitos Th₂ (auxiliadores) activados para estimular la activación y la diferenciación de los linfocitos B?</p> <p>Las interleucinas de tipo 5 y 6, IL-5 e IL-6</p>
15	<p>¿Por qué las alergias se manifiestan en la segunda exposición al antígeno?</p> <p>Porque en la primera exposición se produce la sensibilización, esto es, la unión de IgE a a membrana de los mastocitos fruto del primer contacto con el antígeno.</p> <p>En un segundo contacto, el Ag se une a las IgE de los mastocitos provocando la liberación de los gránulos cuyo contenido provocarán los síntomas de la alergia.</p>