



**tema: Mecanismos de defensa
inmunitarios**

**nombre del alumno: Paola Isabel
Díaz Sánchez**

Grado: 2

Grupo: A

**Materia: Microbiología y
Parasitobiología**

**Nombre del docente: Hugo Nájera
Mijangos**

Inmunidad innata, adaptativa y humoral

Es una respuesta inmediata, que protege con un determinado tiempo, ayuda y actúa como una barrera, contra los agentes infecciosos de la piel, las mucosas, muy pocos microorganismos, logran pasar a las superficies corporales, ya que tiene muchas células epiteliales, las cuales pues hacen como que si fueran una barrera, todas estas se pueden encontrar especialmente en la piel, aparato genituario, sistema gastro intestinal, todas las células producen gran número de péptidos antimicrobianos el cual ayuda a la protección, la cual ayuda a que no dejen entrar a todos aquellos patógenos, los lisosomas y las defensinas las podemos encontrar de tipo alfa y beta las cuales ayudan a no dejar pasar a todos aquellos virus, por los cuales pues se deben de aliar con otros pues para poder ser un poco más fuertes, para que todos estos tengan una actividad antiviral.

El principal protector de los epitelios mucoso, todo esto se debe más que nada a los mocos, ya que todos estos están compuestos por una mezcla compleja de mucinas, proteínas, proteasas e inhibidores, se dice que el moco recoge a todos los microorganismos y también no permiten que penetren a todos los virus, a través de todos los movimientos ciliares que se hace.

Aunque este mecanismo innato no genera una protección, contra los antígenos específicos, estos hacen una pro inflamación como es la interleucina 1, (IL-1), la interleucina 6 y también los interferones.

Los sensores microbianos:

Se dice que hay tres tipos las cuales son; TLR y receptor similar al NOD,3) he licosas tipo RIG-1 Y MDA5.

Los TLR son proteínas transmembrana tipo 1 con un dominio extracelular, todos los TLR que genera una respuesta inflamatoria rápida que es caracterizada por la activación de células y la liberación de citosinas.

Componentes celulares y fagocitos:

Para que la inmunidad innata, tiene que tener una respuesta rápida todas estas características son distintos del todo el proceso de la fagocitosis, se dice que todas las células fagocíticas son las que actúan como unas quimios toxina, migran, hacen una ingestión y la eliminación de microbios.

Linfocitos citolíticos naturales

Todos los linfocitos son grandes células granulares relacionada mente morfológicamente y todos estos proporcionan protección, contra los virus y otros patógenos que son celulares y estas deben de ser eliminadas por todas aquellas células cancerígenas, cuando empiezan la producción de los anticuerpos los linfocitos funcionan en la citotóxica, celular dependiente de anticuerpos, (ADCC).

Síntesis de complemento:

Todas estas las podemos encontrar en los sueros y pues lo podemos encontrar en la membrana de todas esas células que actúan conforme a una cascada de relaciones, secuenciales. Cada que se cumple el complemento de las lisis celulares o en una destrucción patógena, la cual se asocia mucho más a la lecitina.

Medidas de inflamación e interferones:

Las lesiones se miran mucho más en las citosinas que son las que son las moléculas inflamatorias y des inflamatorias, como por ejemplo pueden ser las quimosinas que son las moléculas de adhesión y factores de crecimiento.

Se dice que un segundo padecimiento se da en las moléculas de adhesión expresadas en la superficie de las células endoteliales y leucocitos, todo esto provocan que los leucocitos, se adhieran a todas las células endoteliales, todas estas migran a las paredes de los capilares y después todos estas van también por fuera, pero a todo este transporte se le conoce como la quimiocina.

Lo que es la inmunidad adaptativa

Se dice que tiene una memoria, por la cual esta si puede responder a una segunda racha de lo cual serian la resistencia hacia todos los antígenos.

Todas sus respuestas son mediadas por los anticuerpos y células linfoides las cuales son una característica de la inmunidad adaptativa. Bueno más que nada acá nos habla de los linfocitos B y T, que son los que se producen en la medula ósea, y se transforman en un ritmo en donde ellos deben de madurar se dice que los linfocitos B son el único receptor de antígenos sobre las superficies celulares.

(Karen C)

Bibliografía

Karen C, C. . (s.f.). *jawetz, melnick y adelberg, microbiologia medica* . MCgray hill.

