



MATERIA: FISIOPATOLOGÍA 1

TEMA: CUADRO SINÓPTICO 1.3, 1.4, 1.4.1, 1.4.2

PROFESOR: LIC. FELIPE MORALES

GRADO: 4TO. CUATRIMESTRE

GRUPO: (A) ESCOLARIZADO

ALUMNA: BETHSAIDA VÁZQUEZ HERNÁNDEZ.

SISTEMA INMUNE

Es la defensa natural del cuerpo contra las infecciones. Por medio de una serie de pasos, su cuerpo combate y destruye organismos infecciosos invasores.

El proceso inmunológico funciona así; un agente infeccioso entra en el cuerpo.

El agente infeccioso puede ser virus de la gripe que entra por la nariz, una bacteria que entra por la sangre cuando se pincha con un clavo.

Sea cual fuere el agente, el sistema inmunológico lo reconoce como un cuerpo ajeno. Estos cuerpos externos se llaman antígenos. Y los antígenos deben ser eliminados.

La primera línea de defensa del cuerpo es un grupo de células llamadas macrófagos.

Enzimas en el interior del macrófago destruyen al antígeno procesándolo en pedacitos pequeños llamados péptidos antigénicos.

Los péptidos antigénicos dentro del macrófago se unen moléculas llamadas antígenos de leucocitos humanos o HLA.

La molécula HLA unida al péptido, ahora llamada complejo antigénico, es liberada del macrófago.

Las células llamadas linfocitos T, pueden reconocer con el complejo péptido antigénico-HLA. Que se ubica en la superficie macrófago.

Cuando el sistema inmunológico no marcha adecuadamente, no puede distinguir a las células propias de las ajenas.

El sistema inmunológico está hiperactivo en persona con AR.

Los mensajeros químicos entre las células, llamadas citosinas, juegan un papel importante clave en la inflamación y daño del cartílago y hueso que ocurre en la AR.

HIPERSENSIBILIDAD

Se refiere a una reacción inmunitaria exacerbada que produce un cuadro patológico causando trastornos, incomodidad y hasta la muerte súbita.

Las reacciones de hipersensibilidad requieren que el individuo haya sido previamente sensibilizado. Expuesto al menos una vez a los antígenos en cuestión.

Los trastornos de hipersensibilidad y los trastornos cutáneos inflamatorios son causadas por reacciones del sistema inmunitario que afectan la piel.

El sistema inmunitario reacciona a los invasores, tales como microorganismos, sustancias extrañas o células cancerosas.

La reacción del sistema inmunitario protege al cuerpo y contribuye a la curación o también provoca inflamación y los daña.

La piel puede verse involucrada en distintas reacciones del sistema inmunitario, y muchas causan erupciones.

Cuando aparece una reacción de tipo inmunitario, suele deberse a sustancias que se han tocado o comido.

Determinadas las erupciones se producen con mayor frecuencia en los niños, mientras que otras casi siempre se da en adultos.

Las erupciones persisten, sobre todo las que no responden al tratamiento, puede llevarse a cabo una biopsia cutánea.

AUTOINMUNIDAD

Es el sistema de respuestas inmunes de un organismo contra sus propias células y tejidos sanos.

Ejemplos destacados incluyen la enfermedad celíaca, la diabetes mellitus tipo 1, sarcoidosis, lupus, etc.

Las enfermedades autoinmunes a menudo se tratan con esteroides. Autoinmune de bajo nivel.

Si bien un alto nivel de autoinmunidad no es saludable, un bajo nivel puede ser beneficioso.

En segundo lugar, la autoinmunidad puede tener un papel en permitir una respuesta inmune rápida en las etapas iniciales de una infección.

En su estudio, STEFANOVA etc. Al 2000 inyectaron un anticuerpo ANTI MHC de clase II de anticuerpos en ratones.

Enfermedad de autoinmune mantiene la capacidad de respuestas de las células T CD4+ cuando no hay antígenos extraños.

Las infecciones crónicas, muchas autoinmunes, como artritis, anemia hemolítica autoinmune se observan en la AGAMMAGLOBULINEMIA.

Se sospechan 3 conjuntos autoinmunes; inmunoglobulinas, receptor de células T, principales complejos de histocompatibilidad MHC.

INMUNODEFICIENCIA

Es un estado patológico en el que el sistema inmunitario no cumple con el papel de protección que le corresponde dejando al organismo vulnerable a la infección.

Las inmunodeficiencias causan a las personas afectadas una gran susceptibilidad a padecer infecciones y una mayor prevalencia de cáncer.

Las personas con inmunodeficiencia normalmente se tratan con la inmunidad pasiva para superar infecciones.

Tipos;
Las inmunodeficiencias pueden ser primarias (congénitas) y secundarias.

Las primarias se manifiestan, salvo algunas excepciones, desde la infancia, y se deben a defectos congénitos que impiden el correcto sistema inmunitario.

Las secundarias, en cambio, son el resultado de la acción de factores externos, como desnutrición, cáncer y otros tipos de infecciones.

Ejemplo de inmunodeficiencia adquirida es el "sida".

También se debe a una carga hormonosupresora que adhiere a las moléculas del ADN produciendo una sobre carga pulmonar en el riñón.

Según la OMS
Carencia de los linfocitos B, carencia de los linfocitos T, carencia combinada de linfocitos B y T, disfunciones de los fagocitos, carencia del sistema complemento.