



Nombre de alumno: Mari Bella Pascual Juan

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Fisiopatología

Grado: 4

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de septiembre del 2022.



SISTEMA INMUNE

ES

el sistema general del organismo destinado a salvaguardar la identidad biológica de cada individuo

"Sistema de las defensas"

RESPUESTAS INMUNITARIAS

Inmune innata

Es la primera línea de defensa contra patógenos

Provee una primer defensa contra cualquier elemento reconocido como extraño.

COMPONENTES

Células fagocíticas.

Leucocitos polimorfonucleares.

Células linfoides innatas.

Participan factores solubles como:

Citocinas

Proteínas

Inmune adaptativa

Genera una memoria de todos los invasores (patógenos) anteriores.

Reconoce agentes amenazantes específicos y genera una respuesta dirigida contra esos elementos.

COMPONENTES

Células B

Células T

Inmunidad humoral.

Inmunidad mediada por células.

Y cuando el mismo patógeno invade

El sistema inmune responde a través de células especializadas

Células T CD4+ y CD8+(citotóxicas).

Células B productoras de anticuerpos

DISTINGUE

Lo propio de lo ajeno

Elimina del cuerpo las moléculas.

y las células ajenas potencialmente nocivas.

HIPERSENSIBILIDAD

ES

Una situación de reactividad anómala

En la que el organismo reacciona con una respuesta inmunitaria exagerada o inapropiada

Frente a algo que percibe como una sustancia extraña.

TIPOS

Tipo I

Alérgenos

Suelen presentar bajo peso molecular.

Alta solubilidad.

Alta estabilidad .

Actividad enzimática.

Patologías alérgicas

Conjuntivitis

Rinitis

Asma bronquial

Urticaria y angioedema

Eccema atópica

Alimentarias

Alérgias

Medicamentos

Insectos

Anafilaxia

Tipo II

Hipersensibilidad citotóxica (minutos a horas).

Tipo III

Hipersensibilidad del complejo inmune (3-8 horas hasta semanas)-

Tipo IV

Hipersensibilidad tardía o mediada por células (2 días - 3 días o más).

ATOPIA

Condición predisponente al desarrollo de enfermedades alérgicas.

Probabilidad de desarrollar Enfermedad Alérgica

60% si uno de los progenitores es atópico.

80% si ambos son atópicos.

10% si ninguno es atópico.

AUTOINMUNIDAD

ES

Respuesta inmunitaria del organismo contra alguno de sus propios componentes.

PROCESO AUTOINMUNE

La respuesta inmunitaria en una enfermedad autoinmune es similar a la que se desarrolla frente a infecciones

con la excepción de que la diana de la respuesta es algún antígeno propio (autoantígeno).

Estos autoantígenos pueden dirigir un proceso localizado en un órgano específico

La glándula tiroides (enfermedad de Graves o tiroiditis de Hashimoto),

El cerebro (esclerosis múltiple).

ENFERMEDAD AUTOINMUNE

Se produce cuando el sistema inmunitario ataca los propios tejidos sanos de un organismo

Como cualquier respuesta adaptativa.

Va dirigida hacia antígenos específicos mediante los receptores de los linfocitos T y B.

La autoinmunidad puede iniciarse tras una infección

Pero diferentes infecciones pueden iniciar una misma enfermedad.

TRASTORNOS AUTOINMUNE

Suelen cursar clínicamente con periodos de recidivas y remisiones.

Es debido a que coexiste un estímulo continuo proinflamatorio causante de la enfermedad.

CONJUNTO PRINCIPALES DE GENES

Immunoglobulinas

Receptores de células T

Los principales complejos de histocompatibilidad

INMUNODEFICIENCIA

ES

Una disfunción del sistema inmunitario

resulta en la aparición y en la recidiva de infecciones con una frecuencia mayor de lo habitual

además de ser más graves y de mayor duración.

Suelen ser consecuencia de la administración de medicamentos o a raíz de un trastorno grave y prolongado.

Aunque a veces es hereditaria.

TIPOS

Primario

Suelen estar presentes desde el nacimiento y son trastornos genéticos que suelen ser hereditarios.

Puede tener su origen en mutaciones, a veces de un gen específico.

Se clasifican según su sistema inmunitario afectado

Inmunidad humoral.

Inmunidad celular.

Inmunidad tanto humoral como celular.

Fagocitos.

Proteínas de complemento.

El componente del sistema inmunitario afectado puede estar ausente, ser escaso o presentar alguna anomalía y funcionar de forma inadecuada.

Secundaria

Suelen aparecer a una edad más avanzada.

Son consecuencia de la administración de ciertos medicamentos o de otro trastorno.

La diabetes.

El virus de inmunodeficiencia humana (VIH).

Padecer determinadas enfermedades prolongadas (crónicas) y/o graves, como

Diabetes.

Cáncer.

Debido al funcionamiento inadecuado de los glóbulos blancos.

Estos trastornos pueden ser el resultado de

Fármacos o sustancias.

Raramente, radioterapia.

CLASIFICACIÓN

Carencia de linfocitos B.

Carencia de los linfocitos T.

Carencia combinada de linfocitos B y T.

Disfunciones de los fagocitos.

Carencia en el sistema del complemento.