



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CARRERA:

NUTRICION

MATERIA:

FISIOPATOLOGIA

TEMA:

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA INMUNITARIO

ALUMNO:

PUI RAMIREZ MANSENG

LUGAR:

TAPACHULA DE CORDOBA Y ORDOÑEZ, CHIAPAS

22 DE MAYO DEL 202

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA INMUNITARIO

TRASTORNOS POR INMUNODEFICIENCIA

anomalía en uno o más de los componentes del sistema inmunitario que se traduce en un aumento en la susceptibilidad a los estados patológicos

Primarios

congénitos o heredarse

- Inmunodeficiencia humoral
- Inmunodeficiencia celular (células T)
- Inmunodeficiencia combinada de celular B y T
- Trastornos del sistema de complemento
- Trastornos de la fagocitosis

disfunción de las células B y la disminución de la síntesis de Ig

defectos en los componentes de la respuesta inmunitaria

mutaciones en un gran número de genes que influyen en el desarrollo o la respuesta de los linfocitos

Alteraciones en la clásica, la mediada por la lectina y la vía alterna

defecto de funciones o una reducción del número absoluto de células disponibles compromete la capacidad del sistema fagocítico

Secundarios

se desarrollan en una fase posterior de la vida a causa de otros estados fisiopatológicos, como desnutrición

TRASTORNOS POR HIPERSENSIBILIDAD

respuesta anómala y excesiva del sistema inmunitario activado, que ocasiona lesión y daño a los tejidos del hospedero.

tipo I, trastornos mediados por IgE

se desarrollan con rapidez cuando existe exposición al antígeno

representan una respuesta alérgica clásica y, en este contexto, los antígenos se denominan *alergenos*

dependen de la activación mediada por IgE a que dan origen las células cebadas y los basófilos

tipo II, trastornos mediados por anticuerpos

mediadas por IgG e IgM dirigidos contra antígenos blanco específicos en superficies celulares o tejidos determinados del hospedero

mecanismos incluyen la destrucción celular activada por el complemento, la citotoxicidad celular mediada por anticuerpos, la inflamación mediada por complemento y anticuerpos, y la modulación dependiente de anticuerpos de los receptores de superficie celular normales

tipo III, trastornos inmunitarios mediados por el complemento

deriva de la formación de complejos inmunitarios antígeno-anticuerpo en el torrente sanguíneo, que se depositan en el epitelio vascular o los tejidos extravasculares

Activan al sistema del complemento e inducen una respuesta inflamatoria masiva

tipo IV, trastornos mediados por células T

implica un daño tisular en que las respuestas inmunitarias mediadas por células, que derivan de linfocitos T sensibilizados; generan lesión celular y tisular

Enfermedad autoinmunitaria

el sistema inmunitario del organismo no puede diferenciar lo «propio» de lo «ajeno», e integra una respuesta inmunitaria contra los tejidos del hospedero

daño a los tejidos corporales.

La capacidad del sistema inmunitario para diferenciar entre lo propio y lo ajeno se denomina *tolerancia*

se mantiene mediante mecanismos centrales que eliminan a los linfocitos autorreactivos antes de que entren en contacto con algún antígeno propio

