

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA:

NUTRICIÓN

MATERIA:

FISIOPATOLOGIA I

TEMA:

FISIOPATOLOGÍA SISTEMA INMUNOLÓGICO

CATEDRATICO:

BASILIO ROBLEDO MIGUEL

ELABORADO POR:

MONZÓN LÓPEZ LITZY BELEN

LUGAR Y FECHA:

TAPACHULA CHIAPAS A 22/05/2020

FISIOPATOLOGÍA
SISTEMA
INMUNOLÓGICO

RESPUESTA
INMUNITARIA

capacidad del organismo para defenderse contra patógenos específicos, sustancias extrañas o ambos, al iniciarse algún proceso de enfermedad

- Citocinas
- Quimiocinas

son proteínas de peso molecular bajo con funciones reguladoras y actividad proinflamatoria o anti-inflamatoria,.
Moléculas proteicas pequeñas que participan en las respuestas celulares inmunitarias e inflamatorias

INMUNIDAD
INNATA

Está constituida por defensas celulares y bioquímicas que ya existen antes de que tenga lugar un encuentro con un agente infeccioso, y aportan protección rápida contra la infección.

- Barreras epiteliales
- Células de la inmunidad innata
- Reconocimiento de patógenos
- Mediadores solubles de la inmunidad innata
- Sistema del complemento

los portales comunes de entrada al organismo se encuentran barreras físicas, mecánicas y bioquímicas contra la invasión microbiana, lo que incluye a la piel y a las vías respiratorias, gastrointestinales y urogenitales

Neutrófilos y macrófagos { se clasifican como granulocitos, e incluyen a neutrófilos, eosinófilos y basófilos

Células dendríticas { son leucocitos especializados derivados de la médula ósea

Células asesinas naturales y linfocitos intraepiteliales { se denominan así debido a su capacidad para eliminar de modo espontáneo a microorganismos blanco

Patrón de reconocimiento { Envían señales intracelulares al hospedero, lo que desencadena respuestas proinflamatorias y antimicrobianas

Receptores tipo Toll

Oponinas { Facilitan el reconocimiento y la unión de las células fagocíticas

Citocinas inflamatorias { proteínas con peso molecular bajo que funcionan como mensajeros químicos

Proteínas de la fase aguda { Tienen que ver con la defensa contra las infecciones son el ligando de unión a la manosa y la proteína C reactiva (PCR).

Mecanismo efector, tanto de la inmunidad innata como de la adaptativa, que permite al organismo localizar la infección y destruir a los microorganismos invasores.

INMUNIDAD
ADAPTATIVA

Aquella que se desarrolla a partir de la exposición previa a agentes infecciosos o extraños de otros tipos.

- Células de la inmunidad adaptativa
- Linfocitos B e inmunidad humoral
- Linfocitos T e inmunidad celular
- Órganos linfoides

Linfocitos { son las células primordiales de la respuesta inmunitaria adaptativa.

Moléculas del complejo mayor de histocompatibilidad presentadoras de antígeno

Las funciones principales de éstos son la eliminación de microbios extracelulares y toxinas

control de las infecciones virales intracelulares, el rechazo del injerto de tejido ajeno, la activación de los procesos autoinmunitarios y la activación de las reacciones de hipersensibilidad tardía.

Son responsables de la producción, maduración y almacenamiento de un gran número de células sistémicas inmunitarias.

ASPECTOS DEL DESARROLLO
DEL SISTEMA INMUNITARIO

Transferencia de inmunidad de madre a hijo

El sistema inmunitario del neonato presenta inmadurez funcional en el momento del nacimiento, de tal manera que la protección contra la infección y las sustancias tóxicas se da por efecto de la transferencia de anticuerpos IgG maternos