

RESPUESTA INMUNE

Concepto de antígeno y anticuerpo. Tipos de defensa frente a las infecciones: inespecíficas y específicas.

DEFENSAS INESPECÍFICAS

Tipos: barreras mecánicas y biológicas. Piel, secreciones y mucosas. Defensas celulares inespecíficas: fagocitosis (macrófagos y neutrófilos). Mecanismos de defensa: respuesta inflamatoria, liberación de mediadores y acción de los mediadores.

DEFENSAS ESPECÍFICAS: LA RESPUESTA INMUNITARIA HUMORAL Y CELULAR

CÉLULAS QUE PARTICIPAN EN LA RESPUESTA INMUNE

Linfocitos B

Origen y maduración. Función.

Linfocitos T

Tipos, origen y maduración. Función. Linfocitos colaboradores o auxiliares (T_H). Linfocitos citotóxicos (T_C). Linfocitos supresores (T_S).

Macrófagos

Origen y función en la respuesta inmune.

LOS ANTICUERPOS O INMUNOGLOBULINAS

Naturaleza química, estructura, origen y tipos (IgG, IgM, IgA, IgE, IgD). Función general (*No se pedirá la función de cada una de ellas*). Tipos de reacción antígeno-anticuerpo: neutralización, aglutinación, precipitación, fijación del complemento.

TIPOS DE RESPUESTA INMUNE

Inmunidad humoral y celular. Tipos de linfocitos responsables de estas respuestas.

LA MEMORIA INMUNOLÓGICA: RESPUESTA PRIMARIA Y SECUNDARIA

Linfocitos de memoria (B y T) como responsables del estado de inmunidad de un individuo.

ESQUEMA DE CONTENIDOS

I. MECANISMOS DE DEFENSA INNATOS

A. Defensas externas

1. Mecánicas
2. Químicas
3. Biológicas

B. Defensas internas inespecíficas

1. El complemento
2. Interferones
3. Fagocitos
4. Las células NK
5. La respuesta inflamatoria

II. MECANISMOS DE DEFENSA ADAPTATIVOS: LA RESPUESTA INMUNE

A. Características de la respuesta inmune

1. Especificidad
2. Memoria
3. Diversidad
4. Autolimitación

B. Elementos que intervienen en la respuesta inmune

1. Principales órganos del sistema inmune
 - a. Órganos linfoides primarios
 - b. Órganos linfoides secundarios
2. Linfocitos
3. Antígenos y anticuerpos
 - a. Determinantes antigénicos
 - b. Estructura de las inmunoglobulinas (anticuerpos)
 - c. Tipos de inmunoglobulinas
 - d. Tipos de reacción antígeno-anticuerpo

C. Tipos de respuesta

1. Los linfocitos B y la respuesta humoral
2. Los linfocitos T y la respuesta celular

D. La memoria inmunológica

1. Respuesta primaria
2. Respuesta secundaria