

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