

21 INMUNOLOGÍA II

CONCEPTOS FUNDAMENTALES

INMUNIDAD

Concepto de inmunidad. Tipos de inmunidad por la forma de adquirirla: inmunidad natural activa y pasiva (ejemplos). Inmunidad artificial activa y pasiva (ejemplos).

ALTERACIONES DEL SISTEMA INMUNITARIO

Enfermedades autoinmunes, alergias y síndromes de inmunodeficiencias

ENFERMEDADES AUTOINMUNES

Concepto y ejemplos

ALERGIAS COMO EJEMPLO DE REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

Concepto de alergias y alérgenos.

SÍNDROMES DE INMUNODEFICIENCIAS

Tipos y ejemplos: Inmunodeficiencia congénita. Inmunodeficiencias adquiridas por causa de factores externos: Infecciones víricas, radiaciones, tratamientos inmunosupresores.

EL SIDA COMO EJEMPLO DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA

Características del virus (VIH) que origina la enfermedad del SIDA. Células principales que ataca. Mecanismos de transmisión. Lucha contra el SIDA: medidas preventivas y tratamiento.

TRASPLANTES O INJERTOS

Concepto. Rechazo inmunológico. Ejemplos de trasplantes de órganos. Tipos de trasplantes según el origen del órgano trasplantado (autotrasplantes, isotrasplantes, alotrasplantes y xenotrasplantes). Causas del rechazo del órgano (sistema mayor de histocompatibilidad, HLA en humanos). Prevención del rechazo. Uso de fármacos inmunodepresores.

TRANSFUSIONES DE SANGRE Y RECHAZO INMUNOLÓGICO.

PRINCIPIOS ÉTICOS DE LAS DONACIONES.

CÁNCER

Características principales de las células cancerosas. Métodos de prevención y detección precoz.

ESQUEMA DE CONTENIDOS

I. INMUNIDAD

A. Concepto

B. Tipos

1. Inmunidad natural activa y pasiva

2. Inmunidad artificial activa y pasiva

II. ALTERACIONES DEL SISTEMA INMUNITARIO

A. Autoinmunidad

B. Hipersensibilidad

C. Inmunodeficiencias

1. Congénita

2. Adquirida. El SIDA como ejemplo

III. TRASPLANTES Y TRANSFUSIONES. RECHAZO INMUNOLÓGICO

IV. EL SISTEMA INMUNITARIO Y EL CÁNCER