



CURSO INMUNOHEMATOLOGÍA

DRA, CARMEN FERNANDEZ ALVAREZ

HOSPITAL
UNIVERSITARIO DE
CABUEÑES

2024-2025

TEMA 1. GRUPOS SANGUÍNEOS

Qué son los grupos sanguíneos. Evolución del concepto a lo largo del tiempo: desde los inicios de la inmunohematología hasta los estudios genómicos y del proteoma.

Clasificación de los grupos sanguíneos. Principales grupos sanguíneos. Los grupos como antígenos eritrocitarios. Aloinmunización eritrocitaria: innata y adquirida.

Los grupos como marcador antropológico: los orígenes de la especie y la adaptación al medio. Distribución de los grupos según la raza y la geografía.

Los grupos sanguíneos desde una perspectiva clínica: practica transfusional basada en la identidad o compatibilidad de grupo, estudios en donantes y receptores. Prevención y estudio de la aloinmunización eritrocitaria en el receptor de transfusiones de eritrocitos, prevención, estudio y tratamiento de la aloinmunización eritrocitaria materno-fetal, grupos y trasplante de progenitores hematopoyéticos y de órgano sólido.

Grupos, patología eritrocitaria y susceptibilidad a la enfermedad.

Preguntas y comentarios

Un caso.

TEMA 2. MÉTODOS DE ESTUDIO DE LOS GRUPOS SANGUÍNEOS, ALOANTICUERPOS Y AUTOANTICUERPOS ERITROCITARIOS.

Estudios basados en la observación de la aglutinación. Estudios en medio salino/neutro. Estudios en técnica de antiglobulina. Estudios con enzimas y otros potenciadores.

Estudios inmunológicos mediante otras técnicas: elución, adsorción, neutralización, titulación, cuantificación.

Otros estudios inmunológicos más complejos o poco rutinarios.

Estudio de los grupos o fenotipos eritrocitarios.

Detección e identificación de aloanticuerpos y autoanticuerpos eritrocitarios. Significado clínico de los hallazgos y actitud transfusional.

Estudios genéticos.

Preguntas y comentarios

Un caso.

TEMA 3. GRUPOS ABO, H y RH

Bases genéticas de los grupos ABO o genotipo ABO y H. Estructura y expresión de los antígenos ABO y H. Inmunidad innata y adquirida frente a los grupos ABO.

Estudio básico: determinación del grupo hemático y sérico. Discrepancias de grupo. Variantes de interés clínico. Abordaje transfusional: selección de grupo en la rutina y en casos conflictivos.

Bases genéticas del grupo Rh. Estructura de los principales antígenos del sistema Rh. Fenotipos y haplotipos Rh. Detección e identificación de aloanticuerpos. Variantes de interés transfusional o clínico. Política transfusional.

Enfermedad hemolítica del feto y del recién nacido: prevención, estudio y seguimiento.

Preguntas y comentarios

Un caso.

TEMA 4. GRUPOS KELL, KIDD Y DUFFY.

Bases genéticas. Estructura de los principales antígenos de estos sistemas. Fenotipos. Estudio de la aloinmunización. Detección e identificación de aloanticuerpos. Variantes de interés transfusional o clínico. Política transfusional.

Preguntas y comentarios

Un caso.

TEMA 5. GRUPOS MNS; Lewis; P1PK, Lutheran.

Bases genéticas.

Estructura de los principales antígenos de estos sistemas. Fenotipos. Estudio de la aloinmunización. Detección e identificación de aloanticuerpos. Variantes de interés transfusional o clínico. Política transfusional.

Preguntas y comentarios

Un caso.

TEMA 6. OTROS GRUPOS SANGUÍNEOS. COLTON. DOMBROCK, DIEGO, CARTWRIGHT, CHIDO/RODGERS. CROMER. KNOPS.....

Bases genéticas. Estructura de los principales antígenos de estos sistemas. Fenotipos. Estudio de la aloinmunización. Detección e identificación de aloanticuerpos. Variantes de interés transfusional o clínico. Política transfusional.

Preguntas y comentarios

Un caso.

TEMA 7. ALOINMUNIZACIÓN ERITROCITARIA.

Repaso de los aloanticuerpos clínicamente significativos más importante o frecuentes. Métodos de detección y estudio. Política transfusional.

TEMA 8. AUTOANTICUERPOS ERITROCITARIOS

Autoanticuerpos eritrocitarios con y sin significado clínico o interés transfusional. Anemia hemolítica autoinmune. Clasificación. Métodos de estudios. La aloinmunización en el paciente autoinmunizado: identificación y prevención. Abordaje transfusional.

Preguntas y comentarios

Un caso.

TEMA 9

Resultados difíciles de analizar. Especificidades no identificables. Resultados inconsistentes y cambiantes. Polialoinmunizaciones. Aloinmunización frente a antígenos de alta frecuencia. Métodos de estudios. Abordaje transfusional.

Preguntas y comentarios

Un caso.