

- 1) CONCEPTOS GENERALES DE INMUNIDAD. Inmunidad natural y adquirida.
Antigenos y anticuerpos. Su clasificación.
- 2) NOCIONES DE INMUNOHEMATOLOGIA. Breve reseña histórica de su desarrollo.
Antigenos y anticuerpos hemáticos. Anticuerpos naturales e inmunes.
Iso y heteroaglutinación. Aplicación de estos conceptos a los sistemas sanguíneos.
- 3) SISTEMA ABO. Los grupos sanguíneos: sus características. Frecuencia y distribución geográfica y racial. Su importancia en la transfusión sanguínea. Dadores y receptores. Ley de Ottemberg.
- 4) SISTEMA MN y PQ. Breves consideraciones sobre sus antigenos y anticuerpos.
Frecuencia. Importancia en la transfusión sanguínea.
- 5) SISTEMA RHESUS. Historia de su descubrimiento. Aglutinógenos y aglutininas.
Nomenclatura de Wiener y de Fisher-Race. Frecuencia y distribución geográfica y racial. Su importancia en la transfusión de sangre, en Obstetricia y en Pediatría. Incompatibilidad maternofetal. Técnicas de la determinación de los factores de este sistema. Preparación de sueros testigos. Prueba de Coombs directa e indirecta. Titulación de aglutininas.
- 6) NOCIONES GENERALES DE HERENCIA. Experiencias y leyes de Mendel. Breves consideraciones sobre cromosomas, locus y genes. Caracteres recesivos y dominantes. Homo y heterocigotas. Feno y genotipos. Herencia de los factores de los distintos sistemas sanguíneos. Leyes de Bernstein. Su aplicación en Medicina Legal y en Antropología y Etnología.