



SISTEMAS ANTIGÉNICOS DEL GLÓBULO ROJO Y ANEMIAS HEMOLÍTICAS INMUNES

MARCELO ORTEGA RIVEROS

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

El glóbulo rojo, y en especial su membrana han sido ampliamente estudiados. Con cierta frecuencia esta última se encuentra implicada en reacciones adversas del sistema inmune; en la membrana del glóbulo rojo existe gran diversidad de antígenos que pueden inducir la formación de anticuerpos que participan en procesos hemolíticos auto o aloinmunes.

Los antígenos de los glóbulos rojos, conocidos hasta el momento, se han clasificado como grupo sanguíneo, colecciones o series. Esta clasificación ha variado bastante en los últimos años; se ha reclasificado antígenos en nuevos grupos, pasando de grupo a serie, de serie a colección, etc.

Las Anemias Hemolíticas son un grupo heterogéneo de anemias normocíticas, normocrómicas en las que la vida del eritrocito se ve acortada. Esto puede suceder debido a causas intrínsecas del glóbulo rojo o a causas ajenas a él. Entre estas últimas están las mediadas por mecanismos inmunes. Se clasifican en: (a) *anemias hemolíticas aloinmunes* cuando hay discrepancias fenotípicas entre un donante de sangre y un receptor, por ejemplo en la reacción hemolítica postransfusional o entre una madre y su hijo en gestación, como en el caso de la enfermedad hemolítica del recién nacido y (b) *anemias hemolíticas autoinmunes* cuando los anticuerpos formados por el paciente, están dirigidos contra los antígenos de sus propios hematíes.

En las últimas décadas se han desarrollado técnicas de laboratorio que facilitan la identificación de los antígenos eritrocitarios y por lo tanto de la anemia que puede estar asociada; también se han desarrollado nuevos esquemas terapéuticos, con distinto grado de efectividad. En esta revisión, se describen los antígenos más importantes de los glóbulos rojos, y la nueva clasificación de estos. Respecto a las diferentes anemias hemolíticas inmunes, se describen la fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.