

4.5 SUBGRUPOS DEL ANTIGENO A

En 1911 se demostró que el sistema ABO era mucho más complejo que lo previsto, porque se advirtió que desde el punto de vista serológico y genético, el grupo A podría dividirse en dos subgrupos, A1 y A2 y el AB, en A1B y A2B.

Alrededor del 80% de las personas del grupo A es A1 y el 20% restante, A2. Estos porcentajes también se aplican al grupo AB.

Desde entonces se identificaron cerca de 12 subgrupos con distintas características serológicas y químicas. La mayoría no tiene importancia clínica. Las personas de los subgrupos A2 y A2B podrían tener anticuerpos anti-A1, pero suelen ser débiles y carecen de importancia en la selección de la sangre a transfundir. Los antígenos B débiles son excepcionales, pero podrían registrarse en las poblaciones chinas. La figura 10 resume los subgrupos del antígeno A.

Subgrupo A	Frecuencia	Anticuerpos Constantes	Anticuerpos ocasionales
A1	80%	anti-B	ninguno
A2	20%	anti-B	Anti A1 en 2%
A1B	80%	ninguno	ninguno
A2B	20%	ninguno	Anti A1 en 25%

Figura 10: Resumen de los subgrupos del antígeno A