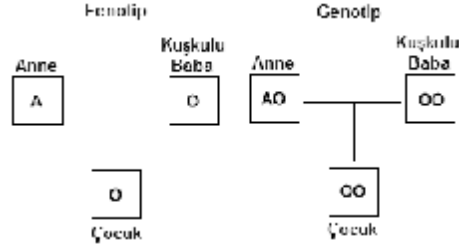




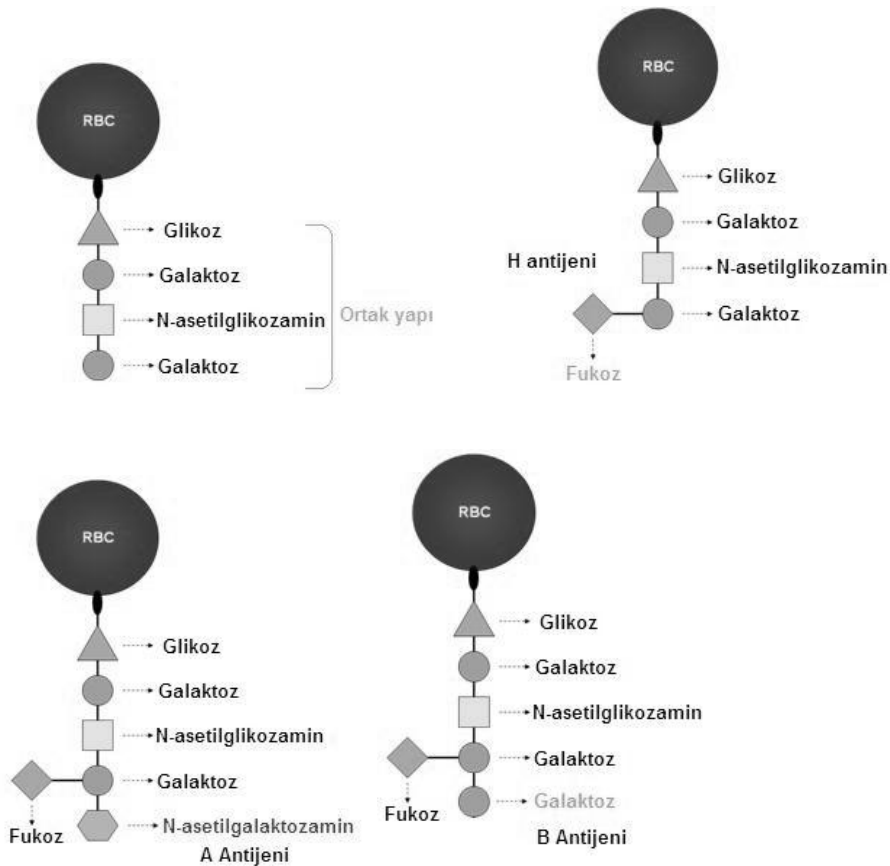
Ayxmaz/biyoloji

Bombay Fenotip

Normalde, çocuğun A kan grubu annesi ve O kan grubu babası varsa beklenen en az bir O aleli taşımasıdır. Kan grubu OO, AO. Olabilir.



Çocuk sahip olduğu genleri anne ve babadan alır. Ancak çok nadirde olsa AB kan grubu anne veya babanın çocuğuna verecek O aleli olmamasına rağmen, O kan grubu çocuk olabilir. Ebeveynlerden O alınmamış olmasına rağmen O fenotipte görülmenin nedeni H-antijeni için resesif alel taşımasıdır.



H antijeninin sentezlenmesini sağlayan gen lokusu, ABO kan sistemi genlerinin lokusundan farklı olarak bulunur. Çekinik olan h geni baskın olan H allelinden çok daha az sıklıkta bulunur ve çok nadir olarak "hh" şeklinde homozigot olarak bulunabilir. Bu durumda H antijeni üretilmez ve kan grubu oluşmaz. H antijeninin olmadığı bu kan grubu Anti-A ve Anti-B serumları ile test edildiğinde O grubu gibi gözükür.

