

심화 가계도  
Schema 3

반성 연관

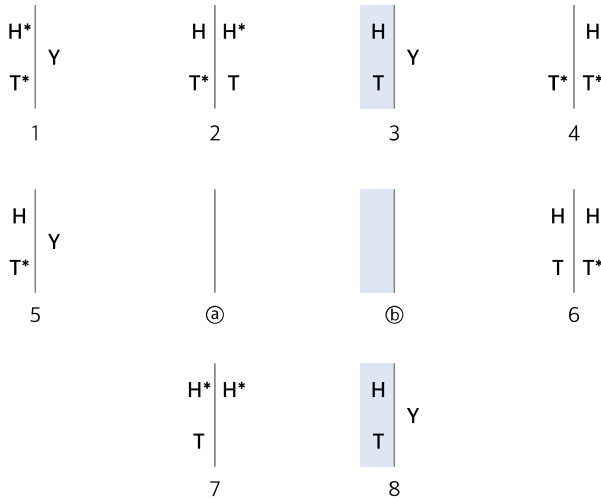
- 반성 연관 유전에서 2세대 구성원이 감춰져 있는 경우

X 염색체를 하나의 염색체 풀처럼 관찰할 수 있다.

⇒ 성별이 다른 2세대 구성원 ㉓, ㉔의 1세대와 3세대 구성원에 대하여

- ① 3세대 구성원의 X 염색체 풀은 1세대 구성원 X 염색체 풀의 부분집합
- ② 2세대 구성원 중 X 염색체 2개를 전달하는 구성원은 여성, 1개를 전달하면 남성
- ③ 여-남-여, 남-여-남 구조에서는 공통 X 염색체 존재
- ④ 남-남 직계는 Y 염색체를 공유

예 (㉓, ㉔ X 염색체 연관,  $H > H^*$  (㉓ 발현),  $T$  (㉔ 발현)  $> T^*$ )



- ⇒ 7과 8의 X 염색체 풀은 1, 2, 3, 4의 부분집합
- ⇒ 8의 HT는 3으로부터 전달받아야하므로 ㉓는 여성
- ⇒ ㉓는 남성이므로 2와 7의 공통 X 염색체를 공유