

심화 돌연변이
Schema 11

터너 증후군

[중요도 ★★]

- 터너 증후군은 다음과 같이 3가지 경우에 가능하다.

- 1) P의 X + Q의 -
- 2) P의 - + Q의 왼쪽 X
- 3) P의 - + Q의 오른쪽 X

- 터너 증후군 성염색체의 표현형은 여성이나 유전자 자리는 '남성 구성원'과 유사한 양상을 나타내고 (-) 방향 돌연변이에 속한다.

예 상염색체 1쌍, 성염색체 1쌍, 터너 증후군 자녀
⇒ 유전자 자리 $_ _ _ 3$ 개

- 터너 증후군을 질문한다면 P의 X 염색체, Q의 X 염색체 좌우가 모두 다르고 세 개의 X 염색체 중 단 하나의 경우만 물려받을 수 있는 경우가 출제될 가능성이 높다.

예 P의 유전자 상태 $X^{aF}Y$, Q의 유전자 상태 $X^{aE}X^{AG}$

- 상염색체 유전일 때, 체세포 핵상이 $2n-1$ 인 자손은 유전자량이 부족해 태어날 수 없다. 생명과학1 범위 내에서 체세포 핵상이 $2n-1$ 인 자손이 태어날 수 있는 경우는 성염색체 (-) 방향 비분리인 터너 증후군이 유일하다.

