

وراثة الساكنة : وراثة مرتبطة بالجنس

عندما يكون موضوع الدراسة في الساكنة وراثة مرتبطة بالجنس يكون تردد الحليلات في الساكنة هو تردده عند الذكور .

* في حالة مرض متنحي :

يكون تردد حليل المرض في الساكنة هو q بحيث :

و بالتالي يكون تردد الحليل الطبيعي السائد في الساكنة هو p بحيث :

الخلاصة :

تردد الذكور السليمين هو p

تردد الذكور المصابين هو q

تردد الإناث المصابات هو q^2

تردد الإناث السليمات هو $(p^2 + 2pq)$ لأن الأُنثى السليمة تكون إما متشابهة

الاقتران للحليل الطبيعي أو مختلفة الاقتران .

* في حالة مرض سائد :

يكون تردد حليل المرض السائد في الساكنة هو p بحيث :

و بالتالي يكون تردد الحليل الطبيعي المتنحي في الساكنة هو q بحيث :

الخلاصة :

تردد الذكور المصابين هو p تردد الذكور السليمين هو q

تردد الإناث المصابات هو $p^2 + 2pq$ لأن الأنثى المصابة تكون إما متشابهة
الاقتران لحليل المرض أو مختلفة الاقتران .

تردد الإناث السليمات هو q^2

استنتاج :

في حالة المرض المتنحي المرتبط بالجنس تكون الإناث هن الأقل
عرضة للإصابة.

أما في حالة المرض السائد المرتبط بالجنس فتكون الإناث هن
الأكثر عرضة للإصابة.