

مستدلاً بمعلومات المناشط حرك ما يلي في موضعه الصحيح



.....: صورة مجهرية تترتب فيها الكروموسومات المتشابهة في صورة أزواج قصيرة

.....: أغشية واقية لأطراف الكروموسومات تتكون من DNA مرتبط مع بروتينات تحمي تركيب الكروموسوم

.....: لانقسام الخلوي الذي تفشل فيه الكروماتيدات الشقيقة بالانفصال بعضها عن بعض بصورة صحيحة

فيما يلي آلية حدوث عدم الانفصال وأهم نتائج أحداثها :

إذا لم تنفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال المرحلة الأولى أو الثانية من

فإنها لا تحصل على العدد الصحيح من الكروموسومات

وعندما يخصب أحد هذه الأمشاج مشيجاً آخر

فإن الأفراد الناتجين لن يحوا العدد الصحيح من الكروموسومات

ينتج عنه من كروموسومات معينة ليعطي خلية تسمى ثلاثية المجموعة الكروموسومية

متلازمة	الاختلال الكروموسومي	الأعراض	زيادة خطر الإصابة به
.....	إضافة كروموسوم إلى زوج الكروموسومات رقم 21	خصائص مميزة للوجه قوام قصير اضطرابات قلبية وتخلف	تزيد نحو 6% عند الأمهات اللاتي تزيد أعمارهن على 45

أو فقط من كروموسوم معين ليعطي خلية تسمى أحادية المجموعة الكروموسومية

متلازمة	الاختلال الكروموسومي	النتائج
.....	كروموسوم جنسي واحد	تنتج عن إخصاب مشيج بأخر لا يحتوي كروموسوم X

- لا ينصح بفحوصات قد تعرض حياة الأم والجنين للخطر.

- يحتاج إلى معرفة المشكلات الصحية السابقة للأم والجنين.

- يجب مراقبة صحة الأم والجنين عن كثب في أثناء عملية الفحص

العوامل التي يراعيها
الأطباء عند إجراء

.....