وبما أنّ كلّ كروموسوم مكوّن من كروماتيدَين، وهي تبادل أجزاء من المادة الوراثية بين الكروماتيدات غير الشقيقة في الرباعية، أيّ تبادل بين كروماتيد من الكروموسوم الأول وكروماتيد من الكروموسوم المماثل له، ١][٢] يبدأ المريكزان بالتباعد والحركة نحو قطبيّ الخلية. بحيث تواجه القطعة المركزية لأحد الكروموسومات المتماثلة أحد قطبي الخلية، في حين تواجه القطعة المركزية للكروموسوم الثاني القطب الآخر، علماً أنّ القطعة المركزية هي القطعة التي تربط كروماتيديّ الكروموسوم ببعضهما. بينما تبقى الكرماتيدات الشّقيقة لكلّ كروموسوم متصلةً ببعضها، ويؤدّي عدم انفصال الكروموسومات في هذه المرحلة عن بعضها البعض إلى اختلال عدد الكروموسومات عند الأبناء،

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي