

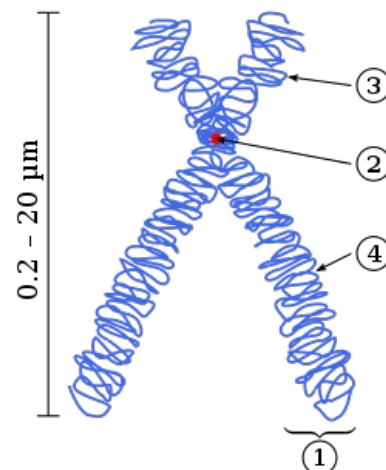
Stavba metafázního chromozomu

- V průběhu metafáze je chromozom tvořen dvěma sesterskými **chromatidami**.
- Každá chromatida obsahuje jednu lineární molekulu dsDNA, histony a nehistonové proteiny.
- Obě chromatidy jsou spojeny v místě primární konstrikce – **centromery**.
- Centromera každou z chromatid dělí na dvě raménka:
 - **krátké raménko p** (petit);
 - **dlouhé raménko q** (následuje za p v abecedě).
- Některé chromozomy mají sekundární konstrikci, která odděluje satelity.
- Morfologii chromozomu určuje jeho délka, vzájemný poměr ramének a centromerický index (poměr délky krátkého raménka a celkové délky chromozomu).
- Na koncích obou ramének se nacházejí telomery, repetitivní sekvence které jsou nezbytné pro zachování integrity chromozomu.

Odkazy

Související články

- Centromera
- Chromozom
- Karyotyp
- Typy metafázních chromozomů



Stavba chromozomu (schematicky):
(1) = chromatida, (2) = centromera,
(3) = krátké raménko, (4) = dlouhé
raménko