

# Somatické a gametické chromosomální aberace

**Chromosomální aberace** jsou numerické nebo strukturní odchylky od normální stavby karyotypu.

## Somatické chromosomální aberace

- *nepřenáší se na potomky*
- **v časných stádiích vývoje zygoty** - vzniká mozaika, dochází ke vzniku podobných syndromů jako při gametických chromosomálních aberacích
- postnatálně zpravidla znamenají vznik **nádorů**
- numerické i strukturní aberace
- například Philadelphský chromosom - t(9;22) u CML, translokace t(8;14) u Burkittova lymfomu apod.

## Gametické chromosomální aberace

- *přenáší se na potomky*
- **numerické**

1. nondisjunkce v meiose I vede ke vzniku gamety s 2 různými (jeden od otce, jeden od matky) nebo žádným z páru chromosomů, u kterého nondisjunkce proběhla
2. nondisjunkce v meiose II vede ke vzniku gamety s 2 stejnými (oba od otce nebo matky) nebo žádným z páru chromosomů, u kterého nondisjunkce proběhla
3. polyploidie - zmnožení celých sad chromosomů, genomové aberace (vzniká hydatiformní mola, neslučitelné se životem)
4. aneuploidie - trisomie (Downův syndrom, Patauův syndrom, Edwardsův syndrom, Klinefelterův syndrom, syndrom XXX, syndrom XYY) nebo monosomie (Turnerův syndrom)

- **strukturní**

1. delece (deleční syndromy: Cri du chat syndrom (5. chromosom), deleční forma Turnerova syndromu; mikrodeleční syndromy: Wolf-Hirschhornův syndrom (4. chromosom), Prader-Willi a Angelman (15. chromosom), DiGeorgeův syndrom apod.) - delece terminální a intersticiální
2. duplikace
3. inzerce
4. inverze
5. ring chromosom
6. marker chromosom
7. dicentrický chromosom
8. translokace - reciproká a Robertsonova
9. isochromosom

## Odkazy

### Související články

- Chromozomové abnormality
  - Numerické chromozomální abnormality
  - Strukturní chromozomální aberace
- Chromozomální aberace v etiologii neoplázií

### Použitá literatura

- OTOVÁ, Berta, et al. *Lékařská biologie a genetika I. díl*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2008. 123 s. ISBN 978-80-246-1594-3.

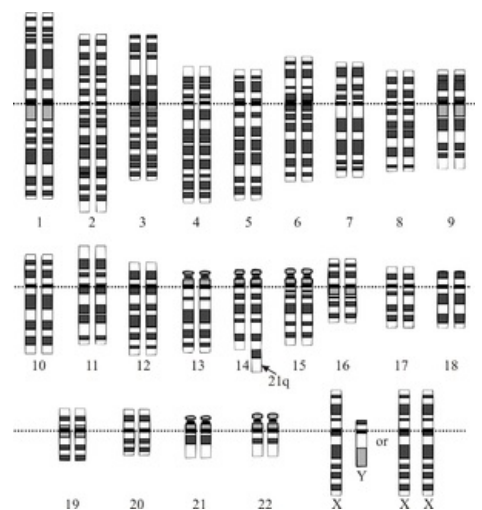
Citováno z „[https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Somatické\\_a\\_gametické\\_chromosomální\\_aberace&oldid=286482](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Somatické_a_gametické_chromosomální_aberace&oldid=286482)“



Wolf-Hirschhornův syndrom



Prader-Williho syndrom



Translokace - Downův syndrom