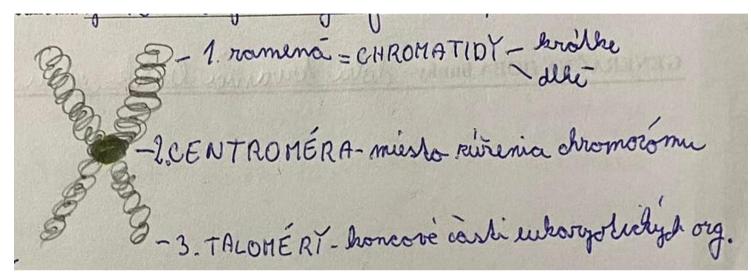
BUNKOVÝ CYKLUS, BUNKOVÉ DELENIE

Bunky poznáme A. Telové (= Somatické)

- -ide o bunky s 2 sadami chromozómov 2n
- -Chromozómy sú zoradené do párov
- -platí, že u človeka každá telová bunka má 46 chromozómov

!Poznámka: Chromozóm je nositeľ Genetickej informácie (Zošpiralizovaná DNA)

Stavba chromozómu:



- B. Pohlavné (=gonozómy)
- -bunky s 1 sadou chromozómov 1n
- -Chromozómy nie sú zoradené do párov
- -pohlavné bunky človeka (vajíčko a spermia) majú 23 chromozómov

TYPY BUNKOVÉHO DELENIA:

- 1. PRIAME delenie Amitóza
- 2. NEPRIAME delenie Mitóza
- 3. REDUKČNÉ delenie Meióza

BUNKOVÝ CYKLUS

- -je to celé obdobie bunky od jej vzniku až po samotné delenie.
- -obdobie medzi 2 deleniami bunky sa nazýva Interfáza (zahŕňa G1, S, G2 fázy)
- -bunkový cyklus zahŕňa tieto fázy:
- G1 fáza ináč sa nazýva aj postmitotická
 - -nastupuje hneď po skončení bunkového delenia
 - -nachádza sa tu aj tzv. hlavný kontrolný uzol ktorý má regulačnú funkciu, čo

znamená, že v prípade, že má bunka napr. nedostatok živín, tak sa bunkový cyklus zastavuje v hlavnom kontrolnom uzle.

Platí: že bunky, ktoré dlhodobo zostávajú vo fáze G1 prechádzajú do tzv. G0 fázy

Vo fáze G0 sú zablokované nervové bunky (=Neuróny), preto sa nedokážu deliť

S fáza – nazýva sa aj syntetická (syntéza = tvorba)

- -v nej prebiehajú intenzívne syntetické procesy
- -zdvojnásobí sa tu genetický materiál, ako aj množstvo bielkovín a enzýmov
- -zdvojujú sa tu jednochromatidové chromozómy na dvojchromatidové



G2 fáza – nazýva sa predmitotická

-pokračuje v nej syntéza (= tvorba) bielkovín + živín ...

-bunka sa pripravuje na delenie

M-fáza – Mitóza – telovej bunky; Meióza – pohlavnej bunky

-jej výsledkom je rozdelenie jadra (= Karyokinéza) a rozdelenie bunky (= Cytokynéza)

GENERAČNÁ DOBA bunky- doba trvania bunkového cyklu

