

Jaderný obal

Jaderný obal odděluje obsah jádra (tj. karyoplazma, chromatinové fibrily, jadérko) od cytoplazmy.

Struktura

Jaderný obal se skládá z dvou membrán, vnitřní a vnější. Mezi nimi se nachází **perinukleární prostor**, který navazuje na systém retikulárních cisteren).

- **Vnitřní membrána** – směrem dovnitř obsahuje retikulární síť proteinových molekul 3 typů (adherují na ně kondenzované části chromatinových fibril, umožňuje to prostorové oddělení jednotlivých chromozomů v přípravě jejich replikace).
- **Vnější membrána** – přechází plynule do endoplazmatického retikula, často jsou na ní vidět ribozomy.

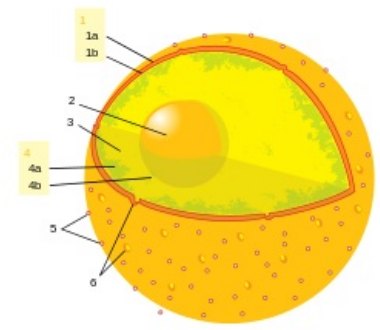


Schéma jádra

Jaderné póry

Jsou to osmiboké otvory, které propojují vnitřní a vnější membránu. Mají asi 80 nm v průměru a jádro savčí buňky jich má asi 3000-4000. Jsou vystlané komplexem 24 proteinových molekul s uzávěrovým granulem. Hlavním úkolem je transport malých proteinových molekul a velkých částic z jádra (ribozomální podjednotky, opracované molekuly mRNA). Objem transportu jadernými póry je mohutný, proto je nutná regulace, nicméně její podstata nebyla ještě úplně objasněna.

Odkazy

Související články

- Chromozom
- Buňka
- Jádro

Použitá literatura

- ŠTARK, Otakar a Ján KAPRAS. *Lékařská biologie a genetika 1*. 1987. vydání. Státní pedagogické nakladatelství, 1987. sv. 1.