

Jaderný obal

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

Struktura

- **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.
- Mezi nimi je **perinukleární prostor** (navazuje na systém retikulárních cisteren).

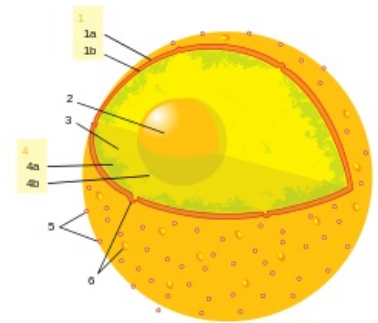


schéma jádra

Jaderné póry

- Osmiboké otvory, spojující vnější a vnitřní membránu;
- 80 nm v průměru;
- jádro savčí buňky jich má 3000–4000;
- vystlané komplexem 24 proteinových molekul s uzávěrovým granulem;
- transportuje malé proteinové molekuly + velké částice z jádra (ribozomální podjednotky, opracované molekuly mRNA);
- transport v jaderných pórech je mohutný, proto je nutná regulace, která však ještě nebyla 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.