

Clarovy buňky

Clarovy buňky (*Clara cells*, *Club cells*) jsou **sekreční buňky** vyskytující se v distální části dýchacích cest. Objevují se v **terminálních bronchiolech**, kde nahrazují pohárkové buňky. Distálním směrem se pak množství pohárkových buněk snižuje a naopak se zvyšuje množství Clarových buněk.

Tyto buňky mají jádro uprostřed, apikální povrch nemá řasinky a vyklenuje se do lumina. V cytoplasmě jsou oba druhy endoplasmatického retikula, Golgiho aparát a **sekreční granula**.

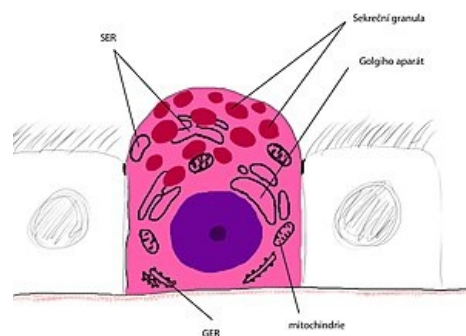
Buňky produkují

- surfaktantový protein **SP-A a SP-D**,
- protein Clarových buněk **CC10**.

Produkty Clarových buněk **tlumí zánětlivou reakci**, která by mohla poškodit dýchací cesty. SP-A a SP-D navíc mají antimikrobiální funkci a působí jako opsoniny.

Původ názvu

Clarovy buňky nesou pojmenování po nacistickém anatomovi a lékaři Maxi Clarovi, který prováděl své nehumánní pokusy na vězňích v koncentračních táborech. Z tohoto důvodu je mnoha odbornými společnostmi doporučováno označení „Clarovy buňky“ nepoužívat a namísto nich použít „Club cells“.



Schématický popis Clarovy buňky

Odkazy

Související články

Články:

- Bronchioly (histologie)

Externí odkazy

- Clarovy buňky ve virtuálním mikroskopu (<https://mikroskop.wikiskripta.eu/?idx=20074%2B&link=1&cx=18292&cy=57048&n=21&m=0&q=65&f=0&r=0>)

Použitá literatura

- LÜLLMANN-RAUCH, Renate. *Histologie*. 1. vydání. Praha : Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3729-4.
- MESCHER, Anthony L a Luiz Carlos Uchôa JUNQUEIRA. *Junqueira's Basic Histology*. 12. vydání. United States : McGraw-Hill Education - Europe, 2009. 480 s. ISBN 9780071630207.