

Wskazywano, że w nabłonku płucnym u wszystkich zbadanych kręgowców jest stała obecność w nim komórek o swoistych cechach. Wskazywano, że w nabłonku płucnym u wszystkich zbadanych kręgowców jest stała obecność w nim komórek o swoistych cechach. Wskazywano, że w nabłonku płucnym u wszystkich zbadanych kręgowców jest stała obecność w nim komórek o swoistych cechach.

Wskazywano

Wskazywano, że w nabłonku płucnym u wszystkich zbadanych kręgowców jest stała obecność w nim komórek o swoistych cechach. Wskazywano, że w nabłonku płucnym u wszystkich zbadanych kręgowców jest stała obecność w nim komórek o swoistych cechach.

Wskazywano, że w nabłonku płucnym u wszystkich zbadanych kręgowców jest stała obecność w nim komórek o swoistych cechach. Wskazywano, że w nabłonku płucnym u wszystkich zbadanych kręgowców jest stała obecność w nim komórek o swoistych cechach.

7. W. WĘŚLAW (Poznań). — Porównawcze badania cytologiczne nabłonków płucnych.

Badania były przeprowadzone na licznym materiale, obejmującym płazy (5 gat.), gady (7 gat.), ptaki (6 gat.) i ssaki (11 gat.). Na zasadzie otrzymanych wyników referent dochodzi do następujących wniosków:

1) Cechą charakterystyczną nabłonka płucnego u wszystkich zbadanych kręgowców jest stała obecność w nim komórek o swoistych

ziarnistościach lipoidalnych. Ziarenka te, lub też kropelki, zwykle bardzo obfite, wybarwiają się doskonale przyżyciowo, łatwo tworzą figury meylinowe, rozpuszczają się już w alkoholu 30^o—40^o i mają zdolność do tworzenia z hematoksyliną ałunową nierozpuszczalnego związku barwnego (laku). Po dłuższym działaniu dwuchromianu potasowego ziarenka te dobrze się wybarwiają metodą Ciaccio i Smitha-Dietricha. Czterotlenek osmu utrwała je doskonale i nadaje im zabarwienie szare, stające się ciemniejszym po następnym traktowaniu alkoholem 70^o—80^o. Dwułomności one nie wykazują. Omawiane ziarenka zawierają często jądro środkowe, również natury tłuszczowatej, ale o własnościach nieco odmiennych. Jądro to nie tworzy figur myelinowych, nie daje laku z hematoksyliną ałunową i wskutek mniejszej rozpuszczalności w alkoholu może być wybarwione zwykłym Sudanem III. W niektórych wypadkach jądro to jest tak duże, że warstwa zewnętrzna sprowadza się do cienkiej otoczki. Oprócz opisanych ziarnistości zaródź omawianych komórek zawiera mniej lub więcej liczne chondriosomy.

2) U płazów każda komórka nabłonka płucnego składa się z dwu lub trzech części: 1) części sześciennej, zawierającej jądro i ziarenka lipoidalne, a mieszczącej się w jednym z oczek sieci naczyń włoskowatych, czyli t. zw. dołku międzykapillarnym, 2) wypustki płaskiej, niezmiernie cienkiej, jednolitej, przykrywającej naczynie włoskowate. Ta wypustka często kończy się 3) częścią sześcienną lub walcową, leżącą w sąsiednim dołku międzykapillarnym.

3) U gadów w nabłonku płucnym spostrzegamy komórki dwu rodzajów. Jedne — są to komórki sześcienne, jądrzaste, zawierające ziarenka lipoidalne. Leżą one większemi lub mniejszemi skupieniami w dołkach międzykapillarnych, przylegając zwykle do naczyń włoskowatych. Komórki płaskie powstają kosztem sześciennych, jakto wskazują formy przejściowe, spostrzegane w niektórych przypadkach.

4) U ptaków, u których budowa płuc odbiega znacznie od budowy innych kregowców, dają się wykazać jedynie komórki o ziarnistościach lipoidalnych. Są niemi komórki nabłonkowe, wyściełające piszczaliki płucne (parabronchi) i przedsionki (vestibula). Komórki te, kształtu sześciennego w przedsionkach, w miarę zbliżania się do kapillarów powietrznych spłaszczają się nieco, a głębiej już się wykazać nie dają.

5) U ssaków, podobnie jak u gadów, w nabłonku płucnym występują dość liczne komórki sześcienne, jądrzaste, o swoistych ziarnkach lipoidalnych, leżące pojedynczo lub niewielkimi skupieniami w oczkach czyli dołkach międzykapillarnych, przylegając zwykle do naczyń włoskowatych. Inny rodzaj elementów nabłonka płucne-

go, dający się wykryć jedynie zapomocą srebrzenia, stanowią t. zw. płytki bezjądrzaste, przykrywające sobą tak naczynia włoskowate, jakoteż, częściowo i dołki. Natura tych tworów pozostaje jeszcze zagadkową. U jeża, nietoperza i kreta, u których na miejscach, odpowiadających dołkom międzykapillarnym, istnieją, poza komórkami sześciennymi, jedynie otwory w ścianie pęcherzyków płucnych — płytek bezjądrzastych wykryć się nie daje; licznie natomiast występują u tych zwierząt wspomniane komórki sześciennie, zawierające ziarnistości lipoidalne i zupełnie przypominające komórki odpowiednie innych ssaków. Badania płuc donoszonych płodów ludzkich wykazują, że ziarnistość lipoidalna komórek nabłonka płucnego występuje już obficie w końcu życia płodowego i ma te same własności, co w życiu pozapłodowym.