

ŚMIECH A.

*Identyfikacja komórek mioepitelialnych w guzach mieszanych
gruczołu mlekowego u suk w oparciu o zastosowanie
metody immunohistochemicznej*

Identification of myoepithelial cells in mixed mammary tumors of bitches
using immunohistochemical methods

Guzy mieszane stosunkowo często występują u suk. Stanowią one 30 % zmian nowotworowych gruczołu mlekowego. Nowotwory te, odznaczają się bogatą różnorodnością form histologicznych. Ich utkanie mikroskopowe tworzą elementy nabłonkowe, umieszczone w wielopostaciowym podścielisku, w którym wyróżnić można komórki wrzecionowate, komórki gwiaździste otoczone bezpostaciową substancją międzykomórkową, oraz obszary chrząstki. Pochodzenie chrząstki w guzach mieszanych od lat budzi wśród patologów wiele kontrowersji. Wprowadzenie nowoczesnych metod immunohistochemicznych w diagnostyce nowotworów pozwala na dokładną identyfikację tkanki proliferującej nowotworowo z uwzględnieniem histogenezy poszczególnych linii komórkowych.

Celem pracy jest immunohistochemiczna ocena reaktywności guzów mieszanych ze szczególnym uwzględnieniem komórek mioepitelialnych i tkanki chrzęstnej. Badania zostały przeprowadzone na 10 mieszanych guzach gruczołu mlekowego metodą ABComplex/HRP/kompleks awidyna-biotyna znakowany peroksydazą, z zastosowaniem przeciwciał przeciwko cytokeratynie MNF-116 (Dako), cytokeratynie 19 (Boehringer Mennheim), wimentynie (Dako), aktynie (Dako) i białku S-100 (Dako).

Dodatkowo wprowadzono metodę HID, do identyfikacji mukopolisacharydów kwaśnych. Nasilenie odczynów immunohistochemicznych różnie kształtowało się w poszczególnych strukturach guza. Komórki nabłonkowe wykazały dodatni odczyn zarówno z cytokeratyną 19 oraz cytokeratyną MNF-116. W warstwie komórek mioepitelialnych, umiejscowionych między nabłonkiem a błoną podstawną zaobserwowano intensywną reakcję z aktyną, słabszą z cytokeratyną i wimentyną. Komórki wrzecionowate najsilniej zareagowały z wimentyną i aktyną, słabiej cytokeratyną i białkiem S-100, natomiast w gwiaździstych obecny był wyraźny odczyn z wimentyną i białkiem S-100, a znacznie mniej nasilony z aktyną i cytokeratyną 19. W peryferycznych obszarach chrząstki stwierdzono reaktywność z cytokeratyną 19 i aktyną, która stopniowo zanikła w głębszych, dojrzałych obszarach, wykazujących dodatnią reakcję z wimentyną i białkiem S-100. Uzyskanie niebieskiej barwy w metodzie HID potwierdziło obecność mukopolisacharydów kwaśnych skupiających się w sąsiedztwie komórek gwiaździstych, oraz obszarach chrząstkowych. Powyższe badania wykazały, że przeważająca liczba komórek, tworząca utkanie guzów mieszanych wykazuje typową reaktywność mioepitelialną, dając pozytywny odczyn z cytokeratyną 19, aktyną, wimentyną, oraz białkiem S-100. Podobna reakcja zaobserwowana w zewnętrznych obszarach chrząstki, może świadczyć o jej mioepitelialnym pochodzeniu.