

Pawelak Agnieszka¹, Winograd Kinga², Siddarth Agrawal¹, Martuszewski Adrian¹. **Ocena ekspresji osteopontyny A w nowotworach nerek.** 1SKN Patomorfologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, 2Wydział Chemiczny Politechnika Wroclawska.

STRESZCZENIE

Wstęp: Osteopontyna, białko macierzy komórkowej, jest wytwarzana zarówno przez komórki zdrowych tkanek naszego organizmu, jak i komórki zmienione nowotworowo. Udowodniono, że w wielu typach nowotworu jej nadekspresja wpływa na progresję guza poprzez zwiększoną angiogenezę, proliferację oraz przerzutowanie.

Cel pracy:

Badanie ma na celu określenie ekspresji białka osteopontyny A w nowotworach nerek oraz jego potencjalnego związku z zaawansowaniem guza oraz przeżywalnością pacjentów.

Materiały i metody:

Grupę badawczą stanowiło 37 pacjentów z rozpoznaniem w latach 2011-2014 nowotworem nerki, wśród których dominował rak jasnokomórkowy. Barwienie immunohistochemiczne wykonano na tkankach z archiwalnych bloczków parafinowych Katedry i Zakładu Patomorfologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Celem potwierdzenia badań immunohistochemicznych wykonano analizę Western blot.

Wyniki: Barwienie immunohistochemiczne wykazało wyraźny wzrost ekspresji białka osteopontyny a w komórkach nowotworowych nerek. Dodatkowo, wykazano istotną korelację między stopniem zaawansowania guza a poziomem ekspresji osteopontyny a w nowotworach nerki. Analiza Western blot potwierdziła wyniki barwienia immunohistochemicznego. .

Wnioski: Na podstawie uzyskanych wyników badań wykazano, że cytoplazmatyczna osteopontyna A może służyć jako uzupełnienie diagnostyki nowotworów nerek oraz stanowić istotny czynnik rokowniczy.