

Streszczenie

Pomimo wieloletnich badań rak jajnika pozostaje poważnym problemem zdrowotnym w skali świata. Wczesna diagnoza wydaje się niezbędna, aby poprawić rokowanie. Tematem przewodnim prezentowanego cyklu publikacji jest poszukiwanie nowych markerów raka jajnika z użyciem nowoczesnych metod.

Pierwsza praca badała rolę 16 markerów angiogenezy w diagnostyce raka jajnika. Osteopontyna została wskazana jako marker, który ma szansę znaleźć zastosowanie zarówno w badaniach przesiewowych, jak i w diagnostyce różnicowej raka jajnika. Na podstawie wyników pierwszej publikacji rola osteopontyny w diagnostyce raka jajnika została poddana dalszej analizie w kolejnej pracy. Wykazano, że dodanie osteopontyny jako zmiennej do testu opartego na algorytmie ROMA (Risk of Ovarian Malignancy Algorithm) znacząco poprawiło wartość diagnostyczną testu. Ponadto, tożsame wyniki uzyskano w podgrupach składających się z pacjentek w wieku przedmenopauzalnym, jak i z niskozaawansowanym stadium nowotworu.

Trzecia z cyklu publikacja polegała na profilowaniu proteomicznym i miała na celu identyfikację nowych markerów molekularnych raka jajnika. Doświadczenia zostały wykonane z użyciem najnowszej technologii opartej na metodzie jonizacji próbki i analizie czasu przelotu na spektrometrze masowym (MALDI-TOF MS). Przeanalizowano różnice w otrzymanych widmach spektrometrycznych pomiędzy pacjentkami z rakiem jajnika i pacjentkami zdrowymi. Za pomocą jednozmiennych i wielozmiennych analiz statystycznych wyselekcjonowano 10 pików, a następnie zidentyfikowano białka, z których one pochodzą (białko dopełniacza C3, kininogen-1, ciężki łańcuch H4 inhibitora inter-alfa-trypsyny, transtyretyna). Białka te stanowią obiecujący cel dalszych badań.

Prezentowane prace poszerzają wiedzę w dziedzinie patofizjologii raka jajnika i mogą przyczynić się do udoskonalenia metod diagnostycznych wykrywających ten nowotwór.