

Białka z motywami kwaśnego białka serwatki a rak

Proteins with whey-acidic-protein motifs and cancer

Dominique Bouchard, *Dany Morisset*, Yves Bourbonnais, *Guy M Tremblay*

Znaczenie wczesnego rozpoznania raka dla zmniejszenia zapadalności i śmiertelności z powodu tej choroby doprowadziło do poszukiwania bardziej czułych i specyficznych markerów nowotworowych. Techniki molekularne rozwinięte w okresie ostatnich kilku lat umożliwiają jednoczesne badanie tysięcy genów, stąd stosowano je podczas badania różnych raków w celu identyfikacji wielu genów, których ekspresja jest modulowana w przebiegu tych chorób. Zwrócono zatem uwagę na geny kodujące białka zawierające motywy kwaśnych białek serwatkowych (*whey-acidic-protein* -WAP). Co ważniejsze, geny kodujące elafinę, antyleukoproteinazę 1 (poprzednio zwaną wydzielanym inhibitorem pro-teinazy leukocytarnej - *secretory leucocyte proteinase inhibitor*- SLPI), białko WAP zawierające główną domenę z czterema wiązaniami dwusiarczkowymi 1 (poprzednio zwane białkiem podścieliska gruczołu krokowego 20 kDa, PS20) oraz białko WAP zawierające główną domenę z czterema wiązaniami dwusiarczkowymi 2 (poprzednio zwane białkiem specyficznym dla ludzkiego jądra E4, HE4) były zidentyfikowane jako potencjalne molekularne markery różnych nowotworów. W tej przeglądowej pracy oceniliśmy dane dotyczące związku pomiędzy rakiem a ludzkimi białkami WAP, oraz podejmujemy dyskusję nad ich potencjalną rolą w progresji raka. Dodatkowo także proponujemy koncepcję nowego mechanizmu, za pomocą którego białko WAP mogłyby mieć wpływ na karcynogenezę.

