Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności

Znaczenie markerów nowotworowych w diagnostyce klinicznej

Diagnostyka nowotworów stanowi kluczowy element w skutecznej walce, z kolei wczesne i skuteczne rozpoznanie nowotworu umożliwia określenie prognozy czy rokowania dla pacjenta. Każdy z prawidłowo przeprowadzonych elementów diagnostyki zwiększa szansę na wyleczenie/przeżycie pacjenta [10].

Dzięki wykorzystaniu szeroko rozwiniętych badań molekularnych i immunohistochemicznych

możliwe jest uzyskiwanie coraz większej ilości informacji dotyczących chorób nowotworowych. Wśród znanych metod prym wiodą zaawansowane techniki molekularne, choć i klasyczna immunohistochemia uważana jest za doskonałe uzupełnienie w dziedzinie badań podstawowych. Ponadto metoda ta wydaje się być niezastąpiona w diagnostyce nowotworów, gdzie ogromne znaczenie ma określanie prognozy dla pacjentów bądź analiza przebiegu zastosowanej terapii.

Badania stosowane w diagnostyce rozpoznania nowotworów, diagnostyce różnicowej czy w ustalaniu rokowania, bazują przede wszystkim na określaniu ekspresji czynników potencjalnie zaangażowanych w patogenezę chorób. Wśród najczęściej analizowanych czynników wymienia się regulatory cyklu komórkowego, regulatory apoptozy, aktywatory i inhibitory angiogenezy. Pod uwagę bierze się również określenie roli procesów nowotworowych oraz wszelkich zjawisk towarzyszących temu procesowi. Wśród obecnie stosowanych metod bardzo użyteczne dla procesu kancerogenezy *in vivo* jest oznaczanie tzw. markerów nowotworowych [10].

Markery nowotworowe

Marker nowotworowy (wskaźnik nowotworowy) to biochemiczna lub biologiczna substancja, która wybiórczo uwalniana jest przez komórki guza do krążenia. Markery nowotworowe mają postać substancji chemicznych, dla których charakterystyczne jest zróżnicowanie pod kątem budowy **[6].** Zazwyczaj są to substancje wielkocząteczkowe- najczęściej białko z komponentą węglowodanową lub lipidową albo glikolipid.

Dzięki powszechnie znanym metodom identyfikacji, substancja ta może być wykryta w surowicy krwi bądź innych płynach ciała (mocz, kał, tkanki nowotworowe) w celu klinicznego monitorowania całego procesu nowotworowego [2],[5]. Wraz z rozwojem metod identyfikacji, genetyki i biologii molekularnej oznaczanie markerów nowotworowych z biegiem lat zostało rozszerzone o cechy charakteryzujące tkanki czy komórki nowotworowe. Z klinicznego punktu widzenia, idealny marker nowotworowy powinien być substancją, która normalnie nie występuje w organizmie, i której wykrycie odzwierciedla obecność, progresję lub regresję toczącego się w organizmie procesu nowotworowego. Co więcej, dużą wartość diagnostyczną mają także antygeny wspólne występujące na komórkach nowotworowych oraz gametach i komórkach łożyska [1]. Markerem nowotworowym mogą być także substancje, które produkowane są przez inne tkanki i narządy chorego, w odpowiedzi na pojawienie się i rozrost nowotworu.

Informacje dnia: Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym

sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Partnerzy