

[Akceptuje](#)

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](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Artykuły](#)

Przeciwciała onkoneuronálne i ich znaczenie w diagnostyce

Neurologiczne zespoły paranowotworowe (NZP, *paraneoplastic neurological syndromes*) definiowane są, jako zaburzenia układu nerwowego, które nie są spowodowane bezpośrednim działaniem rozwijającego się guza nowotworowego. Zespoły te dotyczą mniej niż 1% pacjentów z chorobą nowotworową, a wyższe ryzyko ich wystąpienia łączy się z pewnymi nowotworami (np. drobnokomórkowym rakiem płuc, neuroblastomą czy grasiczakiem) [3].

Określenie „zespoły paranowotworowe” odnosi się do wystąpienia objawów wynikających z uszkodzeń narządów lub tkanek, które są w pewnej odległości od miejsca wystąpienia nowotworu złośliwego lub jego przerzutów i mogą objąć większość narządów i tkanek [8]. Zazwyczaj zespoły paranowotworowe występują pod wpływem wydzielania przez guz nowotworowy substancji naśladujących hormony, które reagują z krążącymi białkami. W większości choroby paranowotworowe związane są z reakcjami immunologicznymi, które mogą obejmować zarówno elementy odpowiedzi komórkowej, jak również odpowiedzi humoralnej w zależności od typu antygeny będącego jej celem [8, 10].

Większość zespołów paranowotworowych związanych jest z wytwarzaniem specyficznych przeciwciał, które skierowane są przeciwko antygenom obecnym w tkankach guza i tkankach układu nerwowego. Konsekwencją ich obecności jest humoralna i komórkowa odpowiedź immunologiczna przeciwko temu antygenowi [3].

Choroby nowotworowe wywierają znaczący wpływ na uszkodzenia układu nerwowego, stając się tym samym ważnym problemem klinicznym. Związane jest to nie tylko z wydłużaniem czasu życia chorych, lecz również ze zwiększaniem zakresu stosowanej chemioterapii.

Wyróżnia się trzy podstawowe mechanizmy oddziaływania choroby nowotworowej na układ nerwowy:

- 1) bezpośredni wpływ związany z uciskiem,
- 2) przerzutami oraz
- 3) naciekami, co ujawnia się w następstwie rozrostu tkanki nowotworowej.

Pośrednie oddziaływanie nowotworu na organizm prowadzi do rozwoju zaburzeń czynności układu nerwowego, które przyjmują postać tzw. zespołów paranowotworowych [2].

Często zespoły paranowotworowe określane są mianem „odległego efektu obecności nowotworu złośliwego” i mogą one obejmować zarówno narządy organizmu, jak i układy (np. obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy, mięśnie czy nawet siatkówkę oka. Bardzo ważną funkcję w inicjowaniu rozwoju zespołów paranowotworowych odgrywają różnego rodzaju reakcje immunologiczne, które ściśle związane są z obecnością i rozwojem guza nowotworowego [5]. Co więcej uszkodzenie układu nerwowego może wiązać się również z zastosowanym leczeniem, a zwłaszcza wszelkiego rodzaju chemioterapeutyków, przez co uważane są za jedne z najistotniejszych działań niepożądanych leczenia przeciwnowotworowego. W trakcie leczenia stosowane są wysokie dawki cytostatyków, a schematy leczenia mają postać politerapii, co istotnie zwiększa toksyczność stosowanych leków. Jednym z podstawowych i najczęściej obserwowanych działań niepożądanych chemioterapii jest działanie neurotoksyczne, które prowadzi do wystąpienia objawów neurologicznych o zróżnicowanym nasileniu [2].

« | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | [6](#) | [7](#) | »

<http://laboratoria.net/artukul/25657.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka](#)

[Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy