



Od 1 września 2020
OPDIVO (nivolumab) jest **refundowany**
również w leczeniu pacjentów
z **NIEPŁASKONABŁONKOWYM**
NDRP w 2-giej linii.



*NDRP - niedrobnokomórkowy rak płuca.
Na podstawie: Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 24 sierpnia 2020 r.
w sprawie wykazu refundowanych leków, środków spożywczych
specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych
na 1 września 2020 r.*

- ⁶ Częstość występowania działań niepożądanych w klasie narządowej zaburzenia serca niezależnie od przyczynowości była większa w grupie otrzymującej niwolumab niż w grupie otrzymującej chemioterapię u chorych na czerniaka przerzutowego leczonych wcześniej inhibitorem CTLA4/BRAF. Częstość występowania na 100 osobolat ekspozycji wyniosła 9,3 w porównaniu z 0; poważne zdarzenia sercowe wystąpiły u 4,9% pacjentów w grupie otrzymującej niwolumab w porównaniu z 0 w grupie otrzymującej lek wybrany przez badacza. Częstość występowania sercowych działań niepożądanych była niższa w grupie otrzymującej niwolumab niż w grupie otrzymującej dakarbazynę w populacji chorych na czerniaka przerzutowego uprzednio leczonych. Wszystkie zostały uznane przez badaczy za niezwiązane z niwolumabem, z wyjątkiem arytmii (migotanie przedsionków, tachykardia i arytmia komorowa).
- ⁷ Bóle mięśniowo-szkieletowe to złożony termin, który obejmuje bóle pleców, bóle kończyny, bóle kregosłupa, bóle mięśniowo-szkieletowe w klatce piersiowej, dyskomfort mięśniowo-szkieletowy, bóle mięśni, bóle szyi, bóle kończyn i bóle kregosłupa.
- ⁸ Zdarzenie po wprowadzeniu do obrotu (patrz także punkt Specjalne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania).
- ⁹ Zgłoszone w badaniach klinicznych i po wprowadzeniu do obrotu.
- ¹⁰ Zaburzenia osierdzia to złożony termin, który obejmuje zapalenie osierdzia, wysięk osierdzisty, tamponadę serca i zespół Dresslera.
- ¹¹ Niedokrwistość jest terminem złożonym obejmującym, wśród innych przyczyn, niedokrwistość hemolityczną i niedokrwistość autoimmunologiczną.
- ¹² Objawienie niewydolności nadnerczy i wtórna niewydolność kory nadnerczy.
- ¹³ Obejmuje zapalenie mózgu i limbiczne zapalenie mózgu.

Ogólny profil bezpieczeństwa niwolumabu stosowanego w dawce 3 mg/kg mc. do leczenia uzupełniającego czerniaka (n = 452) był zgodny z danymi, które uzyskano dla niwolumabu stosowanego w monoterapii w różnych typów nowotworów. **Niwolumab w skojarzeniu z ipilimumabem (patrz punkt Dawkowanie i sposób podawania) Podsumowanie profilu bezpieczeństwa** Przed rozpoczęciem leczenia niwolumabem w ipilimumabem należy zapoznać się z Charakterystyką Produktu Leczniczego ipilimumabu. Aby uzyskać dodatkowe informacje o profilu bezpieczeństwa ipilimumabu stosowanego w monoterapii należy zapoznać się z Charakterystyką Produktu Leczniczego ipilimumabu. **Czerniak:** Wyniki zebrane dla niwolumabu w dawce 1 mg/kg mc. w skojarzeniu z ipilimumabem w dawce 3 mg/kg mc. w leczeniu czerniaka (n = 448), z minimalnym okresem obserwacji od 6 do 28 miesięcy, wskazują, że najczęściej występującymi działaniami niepożądanymi (≥ 10%) były: wysypka (52%), uczucie zmęczenia (46%), biegunka (43%), świąd (36%), nudności (26%), gorączka (19%), zmniejszenie łaknienia (16%), niedoczynność tarczycy (16%), zapalenie jelita grubego (15%), wymioty (14%), bóle stawów (13%), ból brzucha (13%), bóle głowy (11%) i duszność (10%). Większość działań niepożądanych miała nasilenie łagodne do umiarkowanego (stopnia 1, lub 2.). Wśród pacjentów leczonych niwolumabem w dawce 1 mg/kg mc. w skojarzeniu z ipilimumabem w dawce 3 mg/kg mc. w badaniu CA209067, u 154/313 (49%) pierwsze działanie niepożądane wystąpiło w stopniu 3, lub 4, wystąpiło w czasie fazy leczenia skojarzonego. Wśród 147 pacjentów tej grupy, którzy kontynuowali leczenie w fazie jednolekowej, 47 (32%) pacjentów doświadczyło co najmniej jednego działania niepożądanego stopnia 3, lub 4, w czasie fazy leczenia jednolekowego. W badaniu CA209067 nie stwierdzono nowych sygnałów dotyczących bezpieczeństwa w minimalnym okresie obserwacji wyznaczonym 60 miesięcy. **RCC:** Wyniki zebrane dla niwolumabu w dawce 3 mg/kg mc. w skojarzeniu z ipilimumabem w dawce 1 mg/kg mc. w leczeniu RCC (n = 547), z minimalnym okresem obserwacji 17,5 miesiąca, wskazują, że najczęściej występującymi działaniami niepożądanymi (≥ 10%) były: uczucie zmęczenia (48%), wysypka (34%), świąd (28%), biegunka (27%), nudności (20%), niedoczynność tarczycy (16%), bóle mięśniowo-szkieletowe (15%), bóle stawów (14%), zmniejszenie łaknienia (14%), gorączka (14%), wymioty (11%), nadczynność tarczycy (11%). Większość działań niepożądanych miała nasilenie łagodne do umiarkowanego (stopnia 1, lub 2.). Wśród pacjentów leczonych niwolumabem w dawce 3 mg/kg mc. w skojarzeniu z ipilimumabem w dawce 1 mg/kg mc. w badaniu CA209214, u 169/547 (31%) pierwsze działanie niepożądane wystąpiło w stopniu 3, lub 4, wystąpiło w czasie fazy leczenia skojarzonego. Wśród 382 pacjentów tej grupy, którzy kontynuowali leczenie w fazie jednolekowej, 144 (38%) pacjentów doświadczyło co najmniej jednego działania niepożądanego stopnia 3, lub 4, w czasie fazy leczenia jednolekowego. **Tabellaryczne zestawienie działań niepożądanych** W Tabeli 6. przedstawiono działania niepożądane odnotowane u pacjentów leczonych niwolumabem w dawce 1 mg/kg mc. w skojarzeniu z ipilimumabem w dawce 3 mg/kg mc. (n = 448) i u pacjentów leczonych niwolumabem w dawce 3 mg/kg mc. w skojarzeniu z ipilimumabem w dawce 1 mg/kg mc. (n = 547). Działania te przedstawiono według układów narządów i według częstości. Częstości zdefiniowano jako: bardzo często (≥ 1/10); często (≥ 1/100 do < 1/100); niezbyt często (≥ 1/1000 do < 1/100); rzadko (≥ 1/10 000 do < 1/1000); bardzo rzadko (< 1/10 000); częstość nieznana (nie może być określona na podstawie dostępnych danych po wprowadzeniu do obrotu). W obrębie każdej grupy działania niepożądane uszeregowano od najpoważniejszych do najłagodniejszych.

Tabela 6.: Działania niepożądane niwolumabu w skojarzeniu z ipilimumabem

	Niwolumab 1 mg/kg mc. w skojarzeniu z ipilimumabem 3 mg/kg mc.*	Niwolumab 3 mg/kg mc. w skojarzeniu z ipilimumabem 1 mg/kg mc.**
Zakażenia i zarażenia pasożytnicze		
Często	zapalenie płuc, zakażenia górnych dróg oddechowych	zapalenie płuc, zakażenia górnych dróg oddechowych, zapalenie spojówek
Niezbyt często	zapalenie oskrzeli	zapalenie oskrzeli, aseptyczne zapalenie opon mózgowych
Częstość nieznana	aseptyczne zapalenie opon mózgowych ¹	
Zaburzenia krwi i układu chłonnego		
Często	eozynofilia	
Niezbyt często		eozynofilia
Częstość nieznana	Linfohistiocytoza hemofagocytarna	Linfohistiocytoza hemofagocytarna
Zaburzenia układu immunologicznego		
Często	reakcja związana z wlewem dożylnym, nadwrażliwość	reakcja związana z wlewem dożylnym, nadwrażliwość
Niezbyt często	sarkoidoza	
Częstość nieznana	odrzucenie przeszczepionego narządu litego ²	
Zaburzenia endokrynologiczne		
Bardzo często	niedoczynność tarczycy	niedoczynność tarczycy, nadczynność tarczycy
Często	niewydolność nadnerczy, niedoczynność przysadki, zapalenie przysadki, zapalenie tarczycy, nadczynność tarczycy, zapalenie tarczycy	niewydolność nadnerczy ³ , zapalenie przysadki ³ , zapalenie tarczycy, cukrzyca ⁴
Niezbyt często	kwasica ketonowa ⁵ , cukrzyca ⁶	kwasica ketonowa ⁵ , niedoczynność przysadki
Częstość nieznana	niedoczynność przysadki ³	niedoczynność przysadki ³
Zaburzenia metabolizmu i odżywiania		
Bardzo często	zmniejszenie apetytu	zmniejszenie apetytu
Często	odwodnienie	odwodnienie
Niezbyt często		kwasica metaboliczna
Częstość nieznana	zespół rozpadu guza ⁷	
Zaburzenia układu nerwowego		
Bardzo często	ból głowy	
Często	neuropatia obwodowa, zawroty głowy	ból głowy, neuropatia obwodowa, zawroty głowy
Niezbyt często	zespół GuillainBarré, polineuropatia, zapalenie nerwów, porażenie nerwu strzałkowego, neuropatia pochodzenia autoimmunologicznego (w tym niedowład nerwu twarzewego i nerwu odwodzącego), zapalenie mózgu ⁸	polineuropatia, neuropatia pochodzenia autoimmunologicznego (w tym niedowład nerwu twarzewego i nerwu odwodzącego), miastenia rzekomoparazna ⁹
Zaburzenia oka		
Często	zapalenie błony naczyniowej oka, niewyraźne widzenie	niewyraźne widzenie
Niezbyt często		zapalenie błony naczyniowej oka
Częstość nieznana	zespół Vogta-Koyanagi-Harady ¹⁰	
Zaburzenia serca		
Często	częstoskurcz	częstoskurcz
Niezbyt często	arytmia (w tym arytmia komorowa) ¹¹ , migotanie przedsionków, zapalenie mięśnia sercowego ¹²	arytmia (w tym arytmia komorowa), zapalenie mięśnia sercowego ¹²
Częstość nieznana	zaburzenia osierdzia ¹³	
Zaburzenia naczyniowe		
Często	nadciśnienie	nadciśnienie
Zaburzenia układu oddechowego, klatki piersiowej i śródpiersia		
Bardzo często	duszność	
Często	zapalenie płuc ¹⁴ , zatorowość płucna ¹⁵ , kaszel	zapalenie płuc, duszność, wysięk opłucnowy, kaszel
Niezbyt często	wysięk opłucnowy	
Zaburzenia żołądka i jelit		
Bardzo często	zapalenie jelita grubego ¹⁶ , biegunka, wymioty, nudności, ból brzucha	biegunka, wymioty, nudności
Często	zapalenie jamy ustnej, zapalenie trzustki, zaparcie, suchość w ustach	zapalenie jelita grubego, zapalenie jamy ustnej, zapalenie trzustki, ból brzucha, zaparcie, suchość w ustach
Niezbyt często	perforacja jelit ¹⁷ , zapalenie żołądka, zapalenie dwunastnicy	zapalenie żołądka
Zaburzenia wątroby i dróg żółciowych		
Często	zapalenie wątroby ¹⁸	zapalenie wątroby ¹⁸

Zaburzenia skóry i tkanki podskórnej		
Bardzo często	wysypka ¹⁹ , świąd	wysypka ¹⁹ , świąd
Często	bielactwo, sucha skóra, rumień, łysienie, pokrzywka	sucha skóra, rumień, pokrzywka
Niezbyt często	łuszczyca	
Rzadko	tokyczna nekroliza naskórka ²⁰ , zespół Stevens-Johnsona ²¹	
Zaburzenia mięśniowo-szkieletowe i tkanki łącznej		
Bardzo często	ból stawów	bóle mięśniowo-szkieletowe ²² , ból stawów
Często	bóle mięśniowo-szkieletowe ²²	zapalenie stawów, skurcze mięśni, słabość mięśniowa
Niezbyt często	spondyloartropatia, zespół Sjogrena, zapalenie stawów, miopatia, zapalenie mięśni (w tym zapalenie wielomięśniowe) ²³ , rhabdomyoliza ²⁴	reumatyczny ból wielomięśniowy, zapalenie mięśni (w tym zapalenie wielomięśniowe), rhabdomyoliza
Zaburzenia nerek i dróg moczowych		
Często	niewydolność nerek (w tym ostre uszkodzenie nerek) ²⁵	niewydolność nerek (w tym ostre uszkodzenie nerek) ²⁵
Niezbyt często	kanalikowo-śródmiąższowe zapalenie nerek	kanalikowo-śródmiąższowe zapalenie nerek
Zaburzenia ogólne i stany w miejscu podania		
Bardzo często	uczucie zmęczenia, gorączka	uczucie zmęczenia, gorączka
Często	obrzęk (w tym obrzęk obwodowy), ból	obrzęk (w tym obrzęk obwodowy), ból, ból w klatce piersiowej, dręszczy
Niezbyt często	ból w klatce piersiowej	
Badania diagnostyczne²⁶		
Bardzo często	większenie aktywności AspAT, zwiększenie aktywności ALAT, zwiększenie stężenia bilirubiny całkowitej, zwiększenie aktywności fosfatazy alkalicznej, zwiększenie aktywności lipazy, zwiększenie aktywności amylazy, zwiększenie stężenia kreatyniny, hiperglikemia ²⁷ , hipoglikemia, limfocytopenia, leukopenia, neutropenia, małopłytkowość, niedokrwistość, hipokalcemia, hiperkalcemia, hipomagnezemia, hiponatremia	większenie aktywności AspAT, zwiększenie aktywności ALAT, zwiększenie stężenia bilirubiny całkowitej, zwiększenie aktywności fosfatazy alkalicznej, zwiększenie aktywności lipazy, zwiększenie aktywności amylazy, zwiększenie stężenia kreatyniny, hiperglikemia ²⁷ , hipoglikemia, limfocytopenia, leukopenia, neutropenia ²⁸ , małopłytkowość, niedokrwistość, hiperkalcemia, hipokalcemia, hipomagnezemia, hiponatremia
Często	hiperkalcemia, hipermagnezemia, hipernatremia, zmniejszenie masy ciała	hipermagnezemia, hipernatremia, zmniejszenie masy ciała

- ²⁷ niwolumab w skojarzeniu z ipilimumabem w przypadku pierwszych 4 dawek, a następnie niwolumab w monoterapii w czerniaku.
- ²⁸ niwolumab w skojarzeniu z ipilimumabem w przypadku pierwszych 4 dawek, a następnie niwolumab w monoterapii w RCC.
- ²⁹ Notowano przypadki śmiertelne w trwających lub zakończonych badaniach klinicznych.
- ³⁰ Częstość wyników laboratoryjnych odzwierciedla liczbę pacjentów, u których wystąpiło pogorszenie wyjściowego wyniku badania laboratoryjnego. Patrz „Opis wybranych działań niepożądanych; nieprawidłowe wyniki badań laboratoryjnych” poniżej.
- ³¹ Notowano przypadki zagrożenia życia w trwających lub zakończonych badaniach klinicznych.
- ³² Częstość występowania działań niepożądanych w klasie narządowej zaburzenia serca niezależnie od przyczynowości była większa w grupie otrzymującej niwolumab niż w grupie otrzymującej chemioterapię u chorych na czerniaka przerzutowego leczonych wcześniej inhibitorem CTLA4/BRAF. Częstość występowania na 100 osobolat ekspozycji wyniosła 9,3 w porównaniu z 0; poważne zdarzenia sercowe wystąpiły u 4,9% pacjentów w grupie otrzymującej niwolumab w porównaniu z 0 w grupie otrzymującej lek wybrany przez badacza. Częstość występowania sercowych działań niepożądanych była niższa w grupie otrzymującej niwolumab niż w grupie otrzymującej dakarbazynę w populacji chorych na czerniaka przerzutowego uprzednio leczonych. Wszystkie zostały uznane przez badaczy za niezwiązane z niwolumabem, z wyjątkiem arytmii (migotanie przedsionków, tachykardia i arytmia komorowa).
- ³³ Wysypka jest złożonym terminem obejmującym wysypkę grudkowo-plamistą, wysypkę rumieniową, wysypkę świądową, wysypkę okolicznową, wysypkę odropodobną, wysypkę odropodobną, wysypkę grudkową, wysypkę krostkową, wysypkę plamistą, wysypkę pęcherzykową, wysypkę uogólnioną, wysypkę złuszczącą, zapalenie skóry, trądzikopodobne zapalenie skóry, alergiczne zapalenie skóry, atopowe zapalenie skóry, pęcherzowe zapalenie skóry, zapalenie skóry, pęcherzopodobne zapalenie skóry, wysypkę polekową i pemfigoid.
- ³⁴ Zgłoszone także z badań nieujętych w analizie zbiorczej danych. Częstość określono biorąc pod uwagę pełny program.
- ³⁵ Bóle mięśniowo-szkieletowe to złożony termin, który obejmuje bóle pleców, bóle kończyny, bóle kregosłupa, bóle mięśniowo-szkieletowe w klatce piersiowej, dyskomfort mięśniowo-szkieletowy, bóle mięśni, bóle szyi, bóle kończyny i bóle kregosłupa.
- ³⁶ Zdarzenie po wprowadzeniu do obrotu (patrz także punkt Specjalne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania).
- ³⁷ Zgłoszone w badaniach klinicznych i po wprowadzeniu do obrotu.
- ³⁸ Zaburzenia osierdzia to złożony termin, który obejmuje zapalenie osierdzia, wysięk osierdzisty, tamponadę serca i zespół Dresslera.
- ³⁹ Niedokrwistość jest terminem złożonym obejmującym, wśród innych przyczyn, niedokrwistość hemolityczną i niedokrwistość autoimmunologiczną.

Niwolumab w skojarzeniu z ipilimumabem i chemioterapią (patrz punkt Dawkowanie i sposób podawania) Podsumowanie profilu bezpieczeństwa Przed rozpoczęciem leczenia niwolumabem w skojarzeniu należy zapoznać się z Charakterystykami Produktów Leczniczych będących składnikami leczenia skojarzonego. Wyniki zebrane dla niwolumabu w dawce 360 mg co 3 tygodnie w skojarzeniu z ipilimumabem w dawce 1 mg/kg mc. co 6 tygodni i 2 cyklami chemioterapii w leczeniu NDRP (n = 358), z minimalnym okresem obserwacji 6,5 miesiąca, wskazują, że najczęściej występującymi działaniami niepożądanymi były: uczucie zmęczenia (36%), nudności (26%), wysypka (25%), biegunka (20%), świąd (18%), zmniejszenie łaknienia (16%), niedoczynność tarczycy (15%) i wymioty (13%). Większość działań niepożądanych miała nasilenie łagodne do umiarkowanego (stopnia 1, lub 2.). Mediana czasu trwania leczenia wyniosła 6,1 miesiąca (95% CI: 4,9; 7,6) dla niwolumabu w skojarzeniu z ipilimumabem i chemioterapią i 2,4 miesiąca (95% CI: 2,30; 2,83) dla chemioterapii. **Tabellaryczne zestawienie działań niepożądanych** W Tabeli 7. przedstawiono działania niepożądane odnotowane u pacjentów leczonych niwolumabem w dawce 360 mg co 3 tygodnie w skojarzeniu z ipilimumabem w dawce 1 mg/kg mc. co 6 tygodni i 2 cyklami chemioterapii z powodu NDRP (n = 358). Reakcje te sklasyfikowano według układów narządów oraz według częstości występowania. Częstości sklasyfikowano jako: bardzo często (≥ 1/10); często (≥ 1/100 do < 1/100); niezbyt często (≥ 1/1000 do < 1/100); rzadko (≥ 1/10 000 do < 1/1000); bardzo rzadko (< 1/10 000). W obrębie każdej grupy działania niepożądane uszeregowano od najpoważniejszych do najłagodniejszych.

Tabela 7.: Działania niepożądane niwolumabu w skojarzeniu z ipilimumabem i chemioterapią

Zakażenia i zarażenia pasożytnicze	
Często	zapalenie spojówek, zapalenie płuc, zakażenia dróg oddechowych
Zaburzenia krwi i układu chłonnego	
Często	gorączka neutropeniczna
Niezbyt często	eozynofilia
Zaburzenia układu immunologicznego	
Często	reakcja związana z wlewem dożylnym, nadwrażliwość
Zaburzenia endokrynologiczne	
Bardzo często	niedoczynność tarczycy
Często	nadczynność tarczycy, niewydolność kory nadnerczy, zapalenie przysadki, zapalenie tarczycy
Niezbyt często	niedoczynność przysadki, niedoczynność przysadki
Zaburzenia metabolizmu i odżywiania	
Bardzo często	zmniejszenie apetytu
Często	odwodnienie, hipalbuminemia, hipofosfatemia
Zaburzenia układu nerwowego	
Często	neuropatia obwodowa, zawroty głowy
Niezbyt często	polineuropatia, neuropatia pochodzenia autoimmunologicznego (w tym niedowład nerwu twarzewego i nerwu odwodzącego), zapalenie mózgu
Zaburzenia oka	
Często	suche oko
Niezbyt często	niewyraźne widzenie, zapalenie nadwładności
Zaburzenia serca	
Niezbyt często	tachykardia, migotanie przedsionków, bradykardia
Zaburzenia naczyniowe	
Niezbyt często	nadciśnienie
Zaburzenia układu oddechowego, klatki piersiowej i śródpiersia	
Często	zapalenie płuc, duszność, kaszel
Niezbyt często	wysięk opłucnowy
Zaburzenia żołądka i jelit	
Bardzo często	nudności, biegunka, wymioty
Często	zaparcie, zapalenie jamy ustnej, bóle brzucha, zapalenie jelita grubego, suchość w ustach, zapalenie trzustki
Zaburzenia wątroby i dróg żółciowych	
Często	zapalenie wątroby

