

Zestawienie możliwych interakcji takrolimusu z wybranymi innymi lekami

Legenda

	Interakcje o charakterze silnym
	Nasilenie działania nefrotoksycznego
	Ryzyko hiperkaliemi
↑/↓	Zwiększenie/zmniejszenie skuteczności działania, stężenia we krwi, działania toksycznego
	Brak wystarczających danych

Niniejsza karta przeznaczona jest wyłącznie dla lekarzy i nie należy przekazywać jej pacjentom. Udostępnione informacje mają charakter zaleceń wspierających proces podejmowania decyzji terapeutycznych, za który pełną odpowiedzialność ponosi lekarz. Decyzja o odpowiedniej metodzie terapii należy do lekarza prowadzącego.

Wymienione powyżej interakcje odnoszą się do takrolimusu (substancji czynnej). Dzięki specjalnej formulacji galenowej substancja czynna produktu Envarsus® jest uwalniana w odcinku dalszym jelita, w którym ekspresja CYP3A jest mniejsza niż w odcinku bliższym. Envarsus® wykazywał mniejszy* wzrost ekspozycji oraz mniejszą* zmienność stężeń takrolimusu podczas równoczesnego podawania z worykonazolem, co może wskazywać na mniejszą podatność leku Envarsus® na interakcje z inhibitorami CYP3A**⁴

*w porównaniu do takrolimusu o natychmiastowym uwalnianiu

**Badanie w populacji zdrowych ochotników

Klasa (substancja)	Takrolimus (↑↓)	Substancja (↑↓)	Dodatkowe uwagi	Piśmiennictwo
Leki antyarytmiczne				

Amiodaron	↑		Możliwe wydłużenie QTc	1.2
Antybiotyki				
Fluorochinolony				
Lewofloksacyna	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Norfloksacyna	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Makrolidy				
Erytromycyna	↑			1
Klarytromycyna	↑			1
Antybiotyki przeciwwgruźlicze				
Ryfabutyna	↓			2
Ryfampicyna	↓			1
Inne substancje bakteriobójcze				
Metronidazol	↑			2
Tigecyklina	↑			2
Wankomycyna			Nasilenie działania nefrotoksycznego	1
Leki przeciwgrzybicze				
Klotrimazol	↑			1
Flukonazol	↑		Możliwe wydłużenie QTc Monitorowanie stężeń TAC	1
Izawukonazol	↑			2
Itrakonazol	↑			1
Ketokonazol	↑			1
Pozakonazol	↑			2

Worykonazol	↑		Możliwe wydłużenie QTc Monitorowanie stężeń TAC	1
Amfoteryna B			Nasilenie działania nefrotoksycznego	1
Blokery kanału wapniowego				
Amlodypina	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Diltiazem	↑		Monitorowanie stężeń TAC	1
Felodypina	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Nikardypina	↑		Monitorowanie stężeń TAC	1
Nifedypina	↑		Monitorowanie stężeń TAC	1
Werapamil	↑		Monitorowanie stężeń TAC	1
Leki immunosupresyjne				
Cyklosporyna	↑			1
Glikokortykosteroidy				
Metylprednizolon	↓			1
Prednizolon	↓			1
Prednizon	↓			1
Leki przeciwdrgawkowe/przeciwpadaczkowe				
Karbamazepina	↓			1
Fenobarbital	↓			1
Fenytoina	↓			1
Leki przeciwbólowe i przeciwgorączkowe				
Ibuprofen			Nasilenie działania nefrotoksycznego	1
Metamizol	↓			1.2
Inhibitory pompy protonowej				
Omeprazol	↑			1
Esomeprazol	↑			2
Lanzoprazol	↑			1
Leki przeciwretrowirusowe				
Atezanawir	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Darunawir	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2

Fesamprenawir	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Indynawir	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Lopinawir	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Rytonawir	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Sakwinawir	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Leki o bezpośrednim działaniu przeciwwirusowym (DAA)				
Parytaprewir+ombitaswir+rytonawir	↑		Znaczne zwiększenie stężenia TAC	3
Pibrentaswir+glekaprewir	↑		Ok. 50% zwiększenie AUC dla TAC	3
Leki onkologiczne				
Nilotynib	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Sunitynib	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Tamoksyfen	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Wemurafenib	↑		Monitorowanie stężeń TAC	2
Doksorubicyna	↓		Monitorowanie stężeń TAC	2
Winblastyna	↓		Monitorowanie stężeń TAC	2
Statyny				
Simwastatyna		↑	Stosowanie przeciwwskazane	2
Leki prokinetyczne				
Metoklopramid	↑		Monitorowanie stężeń TAC	1.2
Itopryd	↑		Monitorowanie stężeń TAC	1.2
Nowe doustne antykoagulanty				
Apiksaban		↑	Wzrost ryzyka krwawień	2
Dabigatran		↑	Wzrost ryzyka krwawień	2
Rywaroksaban		↑	Wzrost ryzyka krwawień	2
Leki przeciwdepresyjne				
Fluoksetyna	↑			2
Fluwoksamina	↑			2
Setralina	↑			2
Paroksetyna	↑			2
Trójpierścieniowe leki przeciwdepresyjne	↑			2
Trazodon	↑			2
Wenlafaksyna	↑			2

Inne substancje				
Sewelamer	↓			2
Cinakalcet	↓			2
Potas			Ryzyko hiperkaliemi	1
Spironolakton			Ryzyko hiperkaliemi	1
Pokarmy i suplementy diety				
Ziele dziurawca	↓			1
Sok grejpfrutowy	↑			1
Czopota puszysta ("koci pazur")	↑			2
Ostropest plamisty	↑			2
Żurawina	↑			2
Żeń-szeń	↑			2
Jeżowka purpurowa	↑			2



