

- 1.Спосіб попередження нефротоксичності або ниркового розладу, що включає фібротичні ураження або рубцювання в інтерстиції нирки, викликані введенням циклоспорину або такролімусу пацієнтам-ссавцям, який відрізняється тим, що вказаний спосіб включає додаткове введення пацієнту, який отримує терапію циклоспорином або такролімусом або збирається отримувати терапію циклоспорином або такролімусом, фармацевтичної композиції, яка містить ефективну для зменшення нефротоксичності кількість полісульфату пентозану (PPS) або його фармацевтично прийнятної солі.
- 2.Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дозу вищезгаданої фармацевтичної композиції, що містить PPS або сіль PPS, вводять пацієнту протягом 24 годин перед, разом з або протягом 24 годин після введення циклоспорину або такролімусу.
- 3.Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вищезгаданий циклоспорин або такролімус вводять пацієнту орально або парентерально.
- 4.Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вищезгадану фармацевтичну композицію, що містить PPS або сіль PPS, вводять пацієнту орально або парентерально.
- 5.Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим циклоспорином є циклоспорин, вибраний з групи, що складається з циклоспоринів А—Z.
- 6.Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим циклоспорином є циклоспорин А.
- 7.Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що достатню кількість вищезгаданої фармацевтичної композиції вводять пацієнту для створення загальної добової дози приблизно від 2 до приблизно 50 мг/кг маси тіла пацієнта або приблизно від 140 до приблизно 3500 мг PPS або його фармацевтично прийнятної солі.
- 8.Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою добовою дозою є приблизно доза від 5 до приблизно 30 мг/кг або приблизно від 350 до приблизно 2000 мг.
- 9.Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вищезгадану фармацевтичну композицію вводять орально.
- 10.Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою дозованою формою є форма, вибрана з групи, що складається з загальноприйнятих таблеток або таблеток з тривалим вивільненням, таблеток з оболонкою, капсул, каплетів, ромбічних таблеток, рідин та еліксирів.
- 11.Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що вищезгадана дозована форма містить принаймні одну фармацевтично прийнятну інертну складову.
- 12.Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою інертною складовою є наповнювач, зв'язувач, розчинник або носій.

- 13.Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що вищезгадана дозована форма містить приблизно від 50 до приблизно 300 мг на одиницю PPS або його фармацевтично прийнятної солі.
- 14.Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що вищезгадана фармацевтична композиція знаходиться у формі желатинової капсули, яка містить PPS натрію, мікрокристалічну целюлозу та стеарат магнію.
- 15.Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вищезгадану фармацевтичну композицію вводять парентерально.
- 16.Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою фармацевтично прийнятною сіллю є натрієва сіль.
- 17.Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим пацієнтом є людина.
- 18.Спосіб імунопригнічуючої терапії для пацієнтів-ссавців, що потребують такої терапії, попереджаючи або зменшуючи розвиток нефротоксичності або ниркового розладу, включаючи фіброзні ураження або рубцювання в інтерстиції нирки, вищезгаданий спосіб, що складається із спільного введення пацієнту ефективною для пригнічення імунної системи кількості циклоспорину або такролімусу й ефективною для зменшення нефротоксичності кількості полісульфату пентозану (PPS) або його фармацевтично прийнятної солі.
- 19.Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що дози фармацевтичної композиції, що містить PPS або сіль PPS, вводять пацієнту протягом 24 годин перед, разом або протягом 24 годин після введення циклоспорину або такролімусу.
- 20.Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що вищезгаданий циклоспорин або такролімус вводять пацієнту орально або парентерально.
- 21.Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що вищезгадану фармацевтичну композицію, яка містить PPS або сіль PPS, вводять пацієнту орально або парентерально.
- 22.Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що вищезгаданий циклоспорин вибраний з групи, яка складається з циклоспоринів A—Z.
- 23.Спосіб за 22, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим циклоспорином є циклоспорин A.
- 24.Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що достатню кількість вищезгаданої фармацевтичної композиції вводять пацієнту для створення дози приблизно від 2 до приблизно 50 мг/кг маси тіла пацієнта або приблизно від 140 до приблизно 3500 мг PPS або його фармацевтично прийнятної солі.
- 25.Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що вищезгадана доза становить приблизно від 5 до приблизно 30 мг/кг або приблизно від 350 до приблизно 2000 мг.

- 26.Спосіб за п.19, який **відрізняється** тим, що вищезгадану фармацевтичну композицію вводять орально.
- 27.Спосіб за п.19, який **відрізняється** тим, що вищезгадану фармацевтичну композицію вводять парентерально.
- 28.Спосіб за п.18, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою фармацевтично прийнятною сіллю є натрієва сіль.
- 29.Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим пацієнтом є людина.
- 30.Фармацевтична композиція, що містить ефективну для пригнічення імунної системи кількість агента, що пригнічує імунну систему, який вибраний з групи, що складається з циклоспорину або такролімусу й ефективною для зменшення нефротоксичності кількості полісульфату пентозану (PPS) або його фармацевтично прийнятної солі.
- 31.Фармацевтична композиція за п. 30, яка **відрізняється** тим, що вищезгаданим агентом, що пригнічує імунну систему, є циклоспорин.
- 32.Композиція по п. 31, яка **відрізняється** тим, що вищезгаданий циклоспорин вибраний з групи, яка складається з циклоспоринів А—Z.
- 33.Композиція за п. 32, яка містить приблизно від 25 до приблизно 250 мг циклоспорину і приблизно від 50 до приблизно 500 мг PPS або солі PPS.
- 34.Композиція за п. 33, яка **відрізняється** тим, що вищезгаданим циклоспорином є циклоспорин А.
- 35.Композиція за п. 30, яку вводять орально.
- 36.Композиція за п. 35, яка **відрізняється** тим, що вищезгадана дозована форма вибрана з групи, що складається з загальноприйнятих таблеток або таблеток з тривалим вивільненням, таблетки з оболонкою, капсул, каплетів, ромбічних таблеток, рідин та еліксирів.
- 37.Композиція за п. 35, яка **відрізняється** тим, що вищезгадана дозована форма містить принаймні одну фармацевтично прийнятну інертну складову.
- 38.Композиція за п. 37, яка **відрізняється** тим, що вищезгаданою інертною складовою є наповнювач, зв'язувач, розчинник або носій.
- 39.Композиція за п. 30, яку вводять парентерально.
- 40.Композиція за п. 30, яка **відрізняється** тим, що вищезгаданою фармацевтично прийнятною сіллю PPS є натрієва сіль.