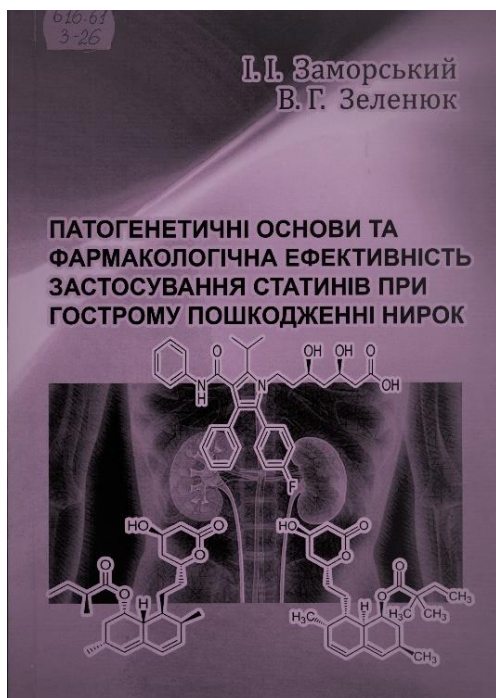


616.61

3-26

Заморський І.І., Зеленюк В.Г. Патогенетичні основи та фармакологічна ефективність застосування статинів при гострому пошкодженні нирок: монографія. Чернівці: Медуніверситет, 2017. 205 с.



У монографії висвітлені сучасні уявлення та результати власних досліджень про перспективи удосконалення фармакотерапії гострого пошкодження нирок із застосуванням статинів. Показано, що статини (на прикладі аторвастатину, ловастатину, симвастатину) виявляють нефропротекторну дію за різних режимів та часу введення на моделях гентаміцинової нефропатії, міоглобінуричного, ішемічного та етиленгліколевого пошкодження нирок, не викликаючи при цьому небажаної міотоксичної дії у встановленій умовно терапевтичній дозі. Продемонстровано здатність статинів захищати нирки завдяки попередженню оксидативного та нітрозативного стресу, відновленню фібрино- та протеолітичної активності, зменшенню ендогенної інтоксикації та пригніченню запальних процесів. Наведені результати експериментальних досліджень можна

рекомендувати як теоретичне обґрунтування для подальших клінічних випробувань статинів як нефропротекторних засобів для профілактики та лікування гострого пошкодження нирок. Описаний вплив препаратів на основні механізми патогенезу гострого пошкодження нирок дозволяє намітити шляхи вирішення поставленої проблеми із використанням інших лікарських засобів.

Для науковців, фармакологів, патофізіологів, фізіологів, нефрологів, урологів, реаніматологів, лікарів інших спеціальностей, викладачів та студентів медичних, фармацевтичних і біологічних навчальних закладів.

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	6
ВСТУП	8
РОЗДІЛ 1. СУЧАСНІ НАПРЯМИ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК (огляд літератури)	10
1.1. Напрями нефропротекції при гострому пошкодженні нирок	10
1.2. Значення порушення ліпідного обміну у патогенезі захворювань нирок	23
1.3. Перспективи застосування плейотропних ефектів статинів з метою корекції гострого пошкодження нирок та із врахуванням хронофармакодинамічних аспектів їх дії	27
1.4. Порівняння внутрішньогрупових фармакодинамічних та фармакокінетичних особливостей статинів	38
1.5. Безпека застосування статинів при патології нирок	42
РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ	47
РОЗДІЛ 3. ПРОФІЛЬ РЕНАЛЬНОЇ ТА МЕТАБОЛІЧНОЇ ДІЇ СТАТИНІВ І ПАРАМЕТРИ БЕЗПЕКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ГОСТРОМУ ПОШКОДЖЕННІ НИРОК	59
3.1. Функціональний стан нирок при багаторазовому введенні статинів щурам за умов фізіологічної норми	59
3.2. Вплив різних доз статинів на функціональний стан нирок у щурів за умов гліцеролового гострого пошкодження нирок	64

3.3. Хронофармакодинамічні особливості нефропротекторних ефектів аторвастатину при гострому пошкодженні нирок	73
3.4. Нефропротекторна активність статинів за показником виживаності тварин при гострому пошкодженні нирок різної етіології	77
3.5. Оцінка безпеки застосування статинів при гострому пошкодженні нирок	80
РОЗДІЛ 4. НЕФРОПРОТЕКТОРНА ДІЯ СТАТИНІВ ПРИ ГЛІЦЕРОЛОВІЙ МОДЕЛІ ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК	86
4.1. Захисний ефект статинів на першу добу розвитку міоглобінуричного гострого пошкодження нирок за умов профілактичного та одноразового введення	86
4.2. Захисний ефект багаторазового введення статинів при гліцероловому гострому пошкодженні нирок за умов індукованого та спонтанного діурезу у порівнянні із дією нефропротектора ліпофлакону	91
4.3. Вплив статинів на гістоструктуру нирок у щурів на тлі гліцеролового гострого пошкодження нирок за різних режимів уведення	96
РОЗДІЛ 5. ВПЛИВ СТАТИНІВ НА МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК ПРИ ГЕНТАМІЦИНОВІЙ НЕФРОПАТІЇ	104
5.1. Вплив статинів на функціональний стан нирок щурів за умов гентаміцинової нефропатії	104
5.2. Вплив статинів на гістоструктуру нирок щурів на тлі гентаміцинової нефропатії	108
РОЗДІЛ 6. ВПЛИВ СТАТИНІВ НА МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК ПРИ ІШЕМІЧНО-РЕПЕРFUЗИВНІЙ МОДЕЛІ ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК	114
6.1. Вплив статинів на функціональний стан нирок щурів за умов ішемічного гострого пошкодження нирок	114
6.2. Вплив статинів на гістоструктуру нирок щурів на тлі ішемічного гострого пошкодження нирок	119
РОЗДІЛ 7. МЕХАНІЗМИ НЕФРОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ СТАТИНІВ ЗА УМОВ ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК РІЗНОЇ ЕТІОЛОГІЇ	124
7.1. Вплив статинів на показники ліпідного обміну інтактних тварин та при гострому пошкодженні нирок	124
7.2. Вплив статинів на процеси вільнорадикального окиснення та стан енергетичного забезпечення клітин при гострому пошкодженні нирок різної етіології	127
7.3. Вплив статинів на вміст нітритів та нітратів у нирках при їх гострому пошкодженні	
7.4. Вплив статинів на показники ендогенної інтоксикації при гострому пошкодженні нирок	142
7.5. Вплив статинів на вміст медіаторів запалення у плазмі крові при гентаміциновій нефропатії	144
7.6. Вплив статинів на фібриноліз та протеоліз у щурів із міоглобінуричним гострим пошкодженням нирок	146
РОЗДІЛ 8. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СТАТИНІВ ПРИ ГОСТРОМУ ПОШКОДЖЕННІ НИРОК РІЗНОГО ГЕНЕЗУ	151
КОРОТКИЙ ПІДСУМОК	172
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	176