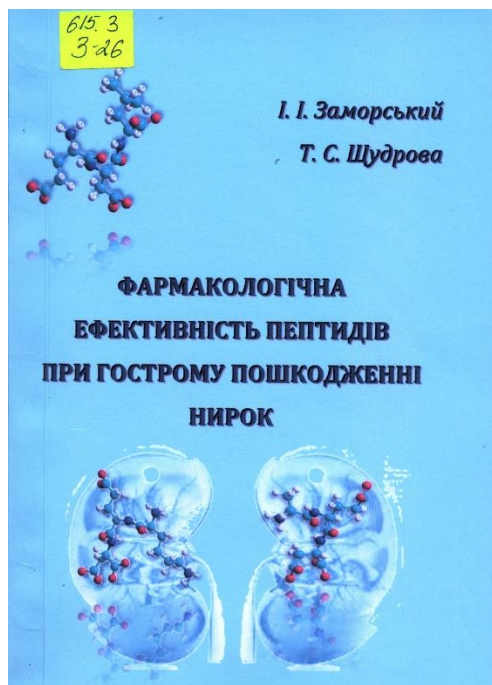


615.3

3-26

Заморський І.І., Щудрова Т.С. Фармакологічна ефективність нефро- та пінеалоспецифічних пептидів при гострому пошкодженні нирок різного генезу. Чернівці: Медуніверситет, 2018. 180 с.



У монографії висвітлено сучасні уявлення та результати власних досліджень щодо перспективи удосконалення фармакотерапії при гострому пошкодженні нирок різного генезу шляхом застосування з метою нефропротекції органоспецифічних пептидів: пептидного комплексу нирок, нефроспецифічних синтетичних олігопептидів AED і EDL та пінеалоспецифічного пептиду AEDG. На моделях рабдоміолітичного, писплатинового, гентаміцинового, ішемічно-реперфузійного та етиленгліколевого гострого пошкодження нирок продемонстровано ренальні ефекти досліджених органоспецифічних пептидів (пептидного комплексу нирок, пептидів AED,

EDL та AEDG) із встановленням механізмів впливу на основні патогенетичні ланки розвитку патології. Проведено порівняльний аналіз нефропротекторної активності та встановлено найефективніші щодо нефропротекції пептиди — EDL і AEDG. Наведені результати експериментальних досліджень свідчать про фармакологічну ефективність органоспецифічних пептидів, перш за все пептидів EDL та AEDG, при гострому пошкодженні нирок різного генезу завдяки впливу на основні ланки патогенезу, що обґрунтовує перспективність подальшого вивчення нефро- та пінеалоспецифічних пептидів з метою створення на їх основі лікарських засобів та оптимізації фармакотерапії гострого пошкодження нирок.

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

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	6
ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1. ОРГАНСПЕЦИФІЧНІ ПЕПТИДИ ЯК ЗАСОБИ З ПОТЕНЦІЙНИМИ ОРГАНОПРОТЕКТОРНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ (огляд літератури)	9
1.1. Характеристика біологічної ролі органоспецифічних пептидів як ендогенних регуляторів та їх фармакологічної активності як екзогенних біологічно активних речовин	9

1.2. Сучасні уявлення про патогенез гострого пошкодження нирок та перспективи нефропротекції	18
РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ	20
РОЗДІЛ 3. РЕНАЛЬНІ ЕФЕКТИ ОРГАНСПЕЦИФІЧНИХ ПЕПТИДІВ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ В ІНТАКТНИХ ТВАРИН	41
РОЗДІЛ 4. ОЦІНКА НЕФРОПРОТЕКТОРНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ОРГАНСПЕЦИФІЧНИХ ПЕПТИДІВ ПРИ ГОСТРОМУ ПОШКОДЖЕННІ НИРОК РІЗНОЇ ЕТІОЛОПІ	48
РОЗДІЛ 5. ВПЛИВ ОРГАНСПЕЦИФІЧНИХ ПЕПТИДІВ НА ПЕРЕБІГ РАБДОМІОЛІЗ-ІНДУКОВАНОГО ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК	
5.1. Порівняльне вивчення дозозалежної активності органоспецифічних пептидів за умов одноразового введення на тлі рабдоміоліз-індукованого гострого пошкодження нирок	52
5.2. Зміни функціонального стану нирок щурів при профілактичному багаторазовому введенні органоспецифічних пептидів за умов рабдоміоліз-індукованого гострого пошкодження нирок	54
5.3. Стан прооксидантно-антиоксидантного балансу при застосуванні органоспецифічних пептидів на тлі розвитку рабдоміоліз-індукованого гострого пошкодження нирок	62
5.4. Вплив органоспецифічних пептидів на активність процесів фібринолізу та протеолізу у тканині нирок при рабдоміоліз-індукованому гострому пошкодженні нирок	68
5.5. Морфологічний стан нирок щурів при застосуванні органоспецифічних пептидів за умов розвитку рабдоміоліз-індукованого гострого пошкодження нирок	70
РОЗДІЛ 6. НЕФРОТРОПНІ ЕФЕКТИ ОРГАНСПЕЦИФІЧНИХ ПЕПТИДІВ ЗА УМОВ ЦИСПЛАТИН-ІНДУКОВАНОГО ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК	76
6.1. Функціональний стан нирок щурів при застосуванні органоспецифічних пептидів на тлі цисплатин-індукованого гострого пошкодження нирок	76
6.2. Вплив органоспецифічних пептидів на процеси пероксидації та систему антиоксидантного захисту за умов розвитку цисплатин-індукованого гострого пошкодження нирок	83
6.3. Порівняльна оцінка нефропротекторної активності пептиду AEDG та мелатоніну при цисплатин-індукованому гострому пошкодженні нирок	89
6.4. Гістоструктура нирок щурів при застосуванні органоспецифічних пептидів за умов цисплатин-індукованого гострого пошкодження нирок	91
РОЗДІЛ 7. ВПЛИВ ОРГАНСПЕЦИФІЧНИХ ПЕПТИДІВ НА ПЕРЕБІГ ГЕНТАМІЦИНОВОЇ НЕФРОПАТІЇ	96
7.1. Оцінка протекторного впливу органоспецифічних пептидів на функціональний стан нирок щурів з гентаміциновою нефропатією	96
7.2. Морфологічний стан нирок щурів при застосуванні органоспецифічних пептидів за умов розвитку гентаміцинової нефропатії	105
7.3. Вплив органоспецифічних пептидів на прооксидантно-антиоксидантну рівновагу в крові та нирках щурів за умов розвитку гентаміцинової нефропатії	

РОЗДІЛ 8. РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАХИСНОГО ЕФЕКТУ ОРГАНСПЕЦИФІЧНИХ ПЕПТИДІВ ПРИ ІШЕМІЧНО-РЕПЕРФУЗІЙНОМУ ПОШКОДЖЕННІ НИРОК	114
8.1. Дослідження впливу органоспецифічних пептидів на функціональний стан нирок щурів з ішемічно-реперфузійним пошкодженням нирок	114
8.2. Гістоструктура нирок щурів при застосуванні органоспецифічних пептидів за умов ішемічно-реперфузійного пошкодження нирок	122
8.3. Стан прооксидантно-антиоксидантного балансу в крові та нирках щурів при застосуванні органоспецифічних пептидів на тлі ішемічно-реперфузійного пошкодження нирок	127
РОЗДІЛ 9. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНСПЕЦИФІЧНИХ ПЕПТИДІВ ПРИ ГОСТРОМУ ПОШКОДЖЕННІ НИРОК РІЗНОГО ГЕНЕЗУ	133
КОРОТКИЙ ПІДСУМОК	155
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	158