**Криницька Інна Яківна. Стан білкового обміну у щурів за умови гострого алкогольного отруєння на тлі інтоксикації солями кадмію та свинцю і шляхи корекції його порушень : дис... канд. мед. наук: 14.03.04 / Тернопільський держ. медичний ун-т ім. І.Я.Горбачевського. — Т., 2007. — 192арк. : табл., рис. — Бібліогр.: арк. 151-187.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Криницька І.Я. Стан білкового обміну у щурів за умови гострого алкогольного отруєння на тлі інтоксикації солями кадмію та свинцю і шляхи корекції його порушень. – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.03.04 – патологічна фізіологія. Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського. – Тернопіль, 2007.  Робота присвячена вивченню в динаміці стану білкового обміну та ендогенної інтоксикації у щурів за умови гострого алкогольного отруєння на тлі інтоксикації кадмію хлоридом та свинцю ацетатом та корекції цих змін за допомогою карнітину хлориду та ентеросорбенту "Альгігель".  Встановлено, що отруєння тварин етанолом, кадмію хлоридом та свинцю ацетатом супроводжується порушенням білковоутворюючої та детоксикаційної функцій печінки, активацією процесів вільнорадикального окиснення білків, вираженим дисбалансом в системі протеїнази-інгібітори протеїназ та розвитком синдрому ендогенної інтоксикації в усі терміни дослідження.  Використання карнітину хлориду та ентеросорбенту "Альгігель" з метою корекції зазначених біохімічних порушень суттєво покращує показники білкового обміну в уражених тварин. Отримані нами результати є експериментальною основою для подальшого вивчення і можливого застосування карнітину хлориду та ентеросорбенту "Альгігель" за умов комбінованого токсичного впливу на організм ксенобіотиків. | |
| |  | | --- | | У дисертації теоретично узагальнено і дано нове вирішення наукового завдання, що знайшло своє відображення у встановленні патогенетичних особливостей порушення білкового обміну у тварин з гострим алкогольним отруєнням на тлі інтоксикації кадмію хлоридом та свинцю ацетатом, обґрунтування до цільностей застосування карні тину хлориду у поєднанні з ентеросорбентом “Альгігель” для корекції виявлених порушень.  У результаті вирішення наукового завдання було зроблено такі висновки:  1. Гостре отруєння етанолом на фоні 30-денної інтоксикації кадмію хлоридом та свинцю ацетатом у допорогових дозах (0,05 DL50) супроводжується порушенням білковоутворюючої функції печінки та розвитком диспротеїнемії. На це вказує достовірне зниження концентрації загального білка плазми крові (на 46,6 % на 7-у добу), зменшення фракцій альбумінів (на 48 % на 7-у добу), б1 та б2-глобулінів (в 1,9 і 2,4 рази відповідно на 7-у добу) з одночасним зростанням фракцій в- та г–глобулінів (в 1,7 і 2 рази відповідно на 3-тю добу).  2. Комбінована дія етилового спирту й солей кадмію і свинцю спричиняє підвищення катаболізму білків з порушенням знешкодження кінцевих продуктів їх обміну, що видно із зниження концентрації сечовини у плазмі крові та зростання вмісту залишкового азоту при зниженні співвідношення азот сечовини/залишковий азот до 3 % на 7-у добу.  3. Вплив етилового спирту за умов токсикозу солями кадмію та свинцю спричиняється до зростання в динаміці показників ендогенної інтоксикації, на що вказує збільшення вмісту молекул середньої маси у 2 та 4 рази (МСМ1 і МСМ2 відповідно) та еритроцитарного індексу інтоксикації у 2,5 раза з максимумом на 7-у добу.  4. У тварин з гострим алкогольним отруєнням спостерігається виражена активація процесів вільнорадикального окиснення білків, що проявляється достовірним зростанням показників окиснювальної модифікації. Інтенсивність окиснювальної модифікації білків за умов комбінованої дії ксенобіотиків переважає інтенсивність за ізольованого уведення, що свідчить про потенціювання прооксидантної дії етанолу солями важких металів.  5. Однократне введення етилового спирту зумовлює активацію процесів протеолізу на фоні достовірного підвищення антипротеазного потенціалу крові за рахунок збільшення концентрації б1-інгібітора протеїназ. Особливістю комбінованої дії солей важких металів та етанолу є виражене зростання протеолітичної активності плазми крові, на що вказує достовірне збільшення лізису як дрібно- та великодисперсних білків, так і основної речовини сполучної тканини – колагену на фоні пригнічення антипротеазного потенціалу крові.  6. Карнітину хлорид позитивно впливає на показники білкового обміну, порушені гострим алкогольним отруєнням на фоні інтоксикації кадмію хлоридом і свинцю ацетатом, що виражається у зростанні синтезу білків і нормалізації їх співвідношення, відновленні рівноваги в системі протеїназа-інгібітор протеїназ, зменшенні вираженості токсичного синдрому, зниженні активності вільнорадикального окиснення білків.  7. Ентеросорбент «Альгігель» і карнітину хлорид, діючи на різні ланки патогенезу токсикозу, викликаного комбінованою дією етанолу і солей важких металів, у більшій мірі нормалізують показники білкового обміну, ніж окреме застосування карнітину хлориду. Зважаючи на їх однонаправлений вплив на досліджувані показники, можна вважати, що для них характерний механізм потенціювання фармакологічних ефектів. | |