

**Тези матеріалів
Всеукраїнської науково-практичної конференції
“АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ
БІОХІМІЇ ТА ФАРМАКОЛОГІЇ”**

9–10 жовтня 2014 року
м. Тернопіль

**МЕХАНІЗМИ ДІЇ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК
ТА ФАРМАКОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ.
ПОБІЧНІ РЕАКЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

О. О. Нагорна, І. С. Чекман, Н. О. Горчакова, І. Ф. Бєленічев
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ, КИЇВ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ВПЛИВ ІРБЕСАРТАНУ НА ФРАКЦІЇ ГІДРОКСИПРОЛІНУ В СИРОВАТЦІ
КРОВІ ЩУРІВ ЗІ СПОНТАННОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ
ТА АКТИВНІСТЬ КОЛАГЕНАЗИ**

Ірбесартан є одним із найбільш активних антигіпертензивних засобів, однак не остаточно встановлено аспекти його фармакодинаміки відносно сполучної тканини.

Метою роботи було дослідити вплив ірбесартану на фракції гідроксипроліну в сироватці крові щурів зі спонтанною артеріальною гіпертензією та активність колагенази.

Експеримент проведено на щурах зі спонтанною генетично зумовленою артеріальною гіпертензією. Ірбесартан вводили внутрішньочеревно в дозі 30 мг/кг протягом 3 місяців. У сироватці крові загальноприйнятими методами визначали фракції гідроксипроліну та активність колагенази.

Встановлено, що при артеріальній гіпертензії активність колагенази зростає більшою мірою, ніж вміст вільної та протеїнозв'язаної

фракції гідроксипроліну, який являє собою біохімічний маркер резорбції колагену. Ірбесартан не змінює активності колагенази в сироватці крові, але показники вільної та протеїнозв'язаної фракції гідроксипроліну залишаються в межах нормальних величин.

Ірбесартан сприяє стабілізації метаболічних процесів сполучної тканини в щурів зі спонтанною артеріальною гіпертензією, про що свідчить нормалізація величин вільного та протеїнозв'язаного гідроксипроліну. Разом із тим, активність одного з ключових ферментів у метаболізмі білка колагену – колагенази залишається високою.

Перспективним є включення в схеми лікування щурів зі спонтанною гіпертензією, крім ірбесартану, метаболіто- та органопротекторним впливом.