**Орлова Олена Анатоліївна. Модуляція апоптозу і внутрішньониркові регуляторні системи при експериментальній нирковій недостатності : дис... д-ра біол. наук: 14.01.32 / Національний медичний ун-т ім. О.О.Богомольця. - К., 2005**

**Орлова О.А.** Модуляція апоптозу і внутрішньониркові регуляторні системи при експериментальній гострій нирковій недостатності. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора біологічних наук, за спеціальністю 14.01.32 – медична біохімія. - Київський національний медичний університет ім. О.О.Богомольця. м. Київ, 2005р.

Дисертація присвячена дослідженню ролі біохімічних регуляторних систем - опіоїдних рецепторів, обміну оксиду азоту, КАТФ-каналів, сфінгомієлин-сфінгозинового шляху, ангіотензинової і простаноїдної систем - в модуляції апоптозу при експериментальній гострій нирковій недостатності. В основу роботи покладено аналіз результатів дослідження в нирках щурів (1575) вмісту фрагментації ДНК, метаболітів оксиду азоту, сфінгомієлину, сфінгозину, активності супероксиддисмутази, лактатдегідрогенази, активації протеолізу, ЯМР-релаксації за умов розвитку гострої ниркової недостатності та фізіологічних умовах.

Виявлені біохімічні і морфологічні ознаки активації апоптотичних процесів в нирках при ішемічній і «гліцерольній» моделях гострої ниркової недостатності (ГНН). Встановлено, що стимуляція програми клітинної загибелі при експериментальній ГНН супроводжується активацією сфінгомієлінового метаболічного шляху, накопиченням стабільних метаболітів оксиду азоту, підвищенням активації протеолізу, зниженням активності супероксиддисмутази в тканині нирок. Розкритий механізм модуляції апоптозу в нирках через активацію опіоїдних рецепторів з участю К+АТФ – каналів мітохондрій при різних моделях ГНН та в нормі. Робота є першою, в якій встановлена можливість модуляції апоптотичних процесів через регуляторні внутрішньониркові системи: опіоїдні рецептори, К+АТФ–канали, обмін оксиду азоту, сфінгомієлин-сфінгозиновий шлях, ангіотензинову і простаноїдну системи, механізм дії котрих пов’язаний із перерозподілом внутрішньо- та позаклітинної фракції тканинної води нирок.