**Терещук Богдан Петрович. Вікові особливості реакції нирки при дії денервації, ішемії та делімфатизації: дис... канд. мед. наук: 14.03.09 / Кримський держ. медичний ун-т ім. С.І.Георгієвського. - Сімф., 2004**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | ***Терещук Б.П.****Вікові особливості реакції нирки при дії денервації, ішемії та делімфатизації. – Рукопис.*  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.03.09 – гістологія, цитологія, ембріологія.– Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгієвського, Сімферополь, 2004.  Дисертація присвячена вивченню вікових особливостей будови, проявів адаптаційних і компенсаторних реакцій нирки. Завдяки застосуванню сучасних методів морфологічних, морфометричних і статистичних досліджень визначені інформативні структурні ознаки і хронологія морфогенезу нефронів і строми нирки у тварин різного віку після денервації, ішемії та делімфатизації. Виявлені ранні компенсаторні реакції у вигляді посилення структурного забезпечення транспорту в кіркових нефронах у старих, і юкстамедулярних – у молодих щурів. Пізні компенсаторні реакції нефронів старих тварин відбувалися шляхом внутрішньоклітинної, а у молодих – клітинної регенерації. Розкриті відміни ранніх і пізніх адаптаційних реакцій, які у молодих тварин розгорталися в кіркових нефронах, а у старих – спочатку в кіркових, а в кінці експерименту – в юкстамедулярних нефронах. Отримані дані є теоретичною основою для розробки діагностичних показників стану і прогнозу функціональної повноцінності нирки. | |
| |  | | --- | | 1. У дисертаційній роботі наведене теоретичне узагальнення і нове рішення актуальної та маловивченої наукової задачі, яка полягає у встановленні вікових особливостей морфології нирки, що дозволило виявити структурні прояви адаптаційних і компенсаторних реакцій органа при дії денервації, ішемії та делімфатизації.  2. Використовуючи методи зонального аналізу структур інтактної нирки, виявлене збільшення питомого обсягу строми у старих тварин, у порівнянні з молодими, зниження чисельності інтерстиційних клітин і їхньої секреторної активності, найбільш виражене у сосочку органа (5-7 зони); зменшення питомого обсягу судинного простору (у 1-2, 5-7 зонах), а також зниження питомого обсягу паренхіми (1-2 зони) за рахунок зменшення питомого обсягу ниркових тілець і проксимальних канальців кіркових нефронів.  3. Вікові особливості адаптаційних реакцій нирок на водне навантаження у інтактних молодих тварин, у порівнянні зі старими, характеризувалися більшим ступенем приросту питомого обсягу капілярів судинних клубочків у 1 зоні, потужності енергетичних процесів у проксимальних і дистальних канальцях, а також участю в реакції юкстамедулярних нефронів і високою пластичністю перитубулярного судинного русла в 3-4 зонах органа.  4. У ранні терміни (10 доба) експерименту відображенням компенсаторних реакцій нирок старих тварин при дії денервації, ішемії та делімфатизації було збільшення питомого обсягу ниркових тілець і перитубулярних капілярів у 2 зоні органа, інтенсифікація енергозабезпечення і біосинтезу в епітеліоцитах дистальних звивистих канальців 2-3 зон нирки. У молодих тварин компенсаторно у відповідь на пошкодження дистальних прямих канальців кіркових нефронів підвищувалася функціональна активність дистальних прямих канальців юкстамедулярних нефронів, що проявлялося збільшенням площі плазмолеми в базальному полюсі клітин канальців, питомої площі мітохондрій та їхніх крист, а також секреторно активних інтерстиційних клітин у 3-4 зонах.  5. У пізні терміни експерименту (90 діб) компенсаторні морфологічні реакції дистальних звивистих канальців кіркових нефронів старих тварин характеризувалися збільшенням чисельності органел, відповідальних за біосинтез і енергоутворення, що розвивалося на фоні хронізації запалення у інтерстиції та зменшення питомого обсягу паренхіми. У молодих тварин відновлювалися зональний обсяг кровоносних судин і структура нефронів, у яких мали місце гіпертрофія ниркових тілець і клітин проксимальних звивистих канальців.  6. На 10 добу впливу на нирки денервації, ішемії та делімфатизації у відповідь на водне навантаження з’являлися структурні ознаки інтенсифікації транспортних процесів (збільшення площі апікальної мембрани, плазмолеми в базальному полюсі клітин канальців, а також питомого обсягу мітохондрій та їх КЕЕМ), спрямованих на відновлення водно-сольового гомеостазу: у старих тварин у клітинах дистальних звивистих канальців кіркових нефронів, тоді як у молодих тварин - у клітинах проксимальних звивистих канальців і дистальних прямих канальців кіркових нефронів.  7. Адаптаційна реакція нирок старих тварин на 90 добу експерименту супроводжувалася зростанням питомої площі клітинних структур, що забезпечують процеси енергоутворення і транспорту іонів у клітинах проксимальних канальців і дистальних прямих канальців юкстамедулярних нефронів, а також збереженням високого питомого обсягу перитубулярних капілярів у 3-4 зонах і дегрануляцією інтерстиційних клітин. У молодих тварин адаптаційні реакції реалізовувалися на рівні проксимальних звивистих канальців і дистальних прямих канальців кіркових нефронів, про що свідчило збільшення кількості мітохондрій, їх питомого обсягу і значень КЕЕМ. | |