**Марущенко Мирослава Олегівна. Морфо-імунологічні співвідношення при кріодеструкції структур головного мозку (експериментальне дослідження): дис... канд. мед. наук: 14.01.05 / АМН України; Інститут нейрохірургії ім. А.П.Ромоданова. - К., 2005**

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Марущенко М.О. Морфо-імунологічні співвідношення при кріодеструкції структур головного мозку (експериментальне дослідження).— Рукопис.Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.05 — нейрохірургія. — Інститут нейрохірургії імені академіка А.П.Ромоданова АМН України, Київ, 2005.У дисертаційній роботівиявлено співвідношення між динамікою репаративних процесів та порушеннями імунного статусу дослідних тварин після локальної кріодеструкції структур головного мозку у порівнянні з відповідними структурними та імунологічними змінами після електро- та механічної деструкції.Всановлено, що особливістю кріовпливу на мозкову речовину щурів є наявність незначних дистрофічних змін у нейронах і клітинах глії на фоні стійкого порушення мікроциркуляторного кровообігу та вираженого вазогенного набряку мозкової речовини, які утримуються до 30-ти діб після кріодеструкції і можуть свідчити про порушення структури та функції ГЕБ. Виявлені структурні зміни зумовлюють посилення клітинної нейросенсибілізації до антигенів мозку та наростання гуморальних аутоімунних реакцій на 60-ту добу дослідження. Досить виражені структурні зміни в корі головного мозку після локальної електродеструкції не супроводжуються розвитком стійких аутоімунних реакцій, а їх виникнення на 30-ту добу дослідження можна розцінити як компенсаторний, спрямований на нейтралізацію нейроспецифічних антигенів. Локальне механічне пошкодження кори головного мозку призводить до найменших структурних змін в мозковій речовини, а виявлені нами порушення клітинної та гуморальної ланок імунітету повністю регресують впродовж 30-ти діб після хірургічного втручання.Результати дослідження свідчать про значний вплив локальної кріодеструкції кори головного мозку на імунний статус дослідних тварин і можуть використовуватися для обґрунтування доцільності оцінки імунного статусу та корекції виявлених змін перед запланованою кріодеструкцією мозкових структур та патологічних утворень в нейрохірургічній практиці. |

 |
|

|  |
| --- |
| 1. У дисертації наведено нове вирішення наукової задачі дослідження динаміки репаративних процесів у мозковій речовині та змін в імунному статусі дослідних тварин після локальної кріодеструкції структур головного мозку, що дозволило виявити вірогідний вплив даного хірургічного методу на центральні та периферичні імунні органи з розвитком нейроаутоімунних реакцій, вираженість яких співвідноситься з динамікою структурних змін в зоні кріопошкодження та прилеглих до неї ділянках мозку.2. Особливістю кріовпливу на мозкову речовину щурів є наявність помірно виражених дистрофічних змін у нейронах і клітинах глії на фоні стійкого порушення мікроциркуляторного кровообігу та значного вазогенного набряку мозкової речовини, які утримуються впродовж 30-ти діб після оперативного втручання і можуть свідчити про порушення структури та функції ГЕБ.3. Локальна кріодеструкція кори головного мозку здійснює значний вплив на центральні і периферичні імунні органи, що проявляється вірогідним підвищенням тимічного індексу, змінами в селезінці на 14-ту і 60-ту добу дослідження та зумовлює посилення функціональної активності В-лімфоцитів з розвитком вираженої клітинної та гуморальної нейросенсибілізації до мозкових антигенів, більшою мірою до ОБМ на 30-ту та 60-ту добу дослідження.4. Стійкі порушення мікроциркуляції, недостатнє відновлення структур, що формують ГЕБ на 30-ту добу після локальної кріодеструкції, з тривалим надходженням у кров високоімуногенних мозкових антигенів, зумовлюють стійку активацію імунної системи і розвиток виражених нейроаутоімунних реакцій клітинного та гуморального типу.5. Найбільш значні морфологічні зміни в корі головного мозку відбуваються після локальної електродеструкції, що підтверджено наявністю на 30-ту добу дослідження значної кількості дистрофічно змінених нейронів, виражених явищ гліозу та помірного набряку мозкової речовини, а у віддалених від зони електровпливу ділянках мозку формуються дрібнокістозні порожнини.6. Пошкодження мозкової речовини при електролітичній деструкції відбувається без значної аутоімунної реакції, а стимуляція спонтанної проліферативної активності лімфоцитів та підвищення рівня аутоантитіл до NSE на 30-ту добу дослідження можна розцінити як санаційний процес, спрямований на нейтралізацію нейроспецифічних антигенів, при цьому для нормалізації імунного статусу після електровпливу достатньо 2-х місячного терміну.7. Локальна механічна деструкція кори головного мозку у щурів призводить до найменших структурних змін в мозковій речовини, а гуморальні аутоімунні реакції до NSE та ОБМ, які спостерігаються до 30-ї доби дослідження, мають захисний характер.8. Виявлені співвідношення між динамікою репаративних процесів в мозковій речовині та змінами в імунному статусі щурів у відповідь на локальну кріодеструкцію кори головного мозку обґрунтовують важливість оцінки імунного статусу перед застосуванням кріометоду в нейрохірургічній практиці. Виявлений нами розвиток стійкої клітинної та гуморальної нейросенсибілізації до мозкових антигенів після кріовпливу на кору головного мозку може порушувати репаративні процеси в зоні кріодеструкції та створює можливості для вторинного пошкодження аутоантитілами нейрональних структур у віддаленому періоді. |

 |