

МОРФОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЧУТЛИВИХ НЕЙРОНІВ СПИННОМОЗКОВИХ ГАНГЛІЇВ ПІСЛЯ НЕВРОТОМІЇ І ОПРОМІНЕННЯ СІДНИЧОГО НЕРВА

Фесюк Н.П., студ. 2-го курсу

Науковий керівник – доц. Васько Л.В.

СумДУ, кафедра патоморфології

У зв'язку з низьким рівнем фізіологічної регенерації компонентів нервових волокон для останніх характерне досить довге відновлення після опромінення. Цей процес забезпечується не тільки місцевими факторами, але і станом відновлення синтетичних центрів.

Метою дослідження було вивчення морфології відновлення перикаріонів чутливих нейронів у віддалені після опромінення строки травмованого сідничого нерва.

Експеримент поставлений на 30 білих безпородних щурах вагою 180-200 г. Місцеве гамма-опромінення задніх кінцівок здійснювали при поглиненій дозі 20 грей. Сідничні нерви перерізували через 1 добу, 1 місяць, 3 місяці і 6 місяців після дії радіації. На 14 добу після невротомії тварин виводили з дослідження шляхом передозування ефірним наркозом. Об'єктом слугували спинномозкові ганглії.

Кількість незмінених великих нейронів підвищується в порівнянні з опроміненим контролем вже через 1 місяць, але норми досягає лише через 6 місяців. Що торкається малих незмінених нейронів, то підвищення їх кількості спостерігається лише через 3 місяці, але норми не досягає навіть через 6 місяців.

Зменшення кількості великих і малих нейронів із сильно вираженою реакцією на невротомію спостерігається вже через 1 місяць після опромінення, але повного відновлення цього показника не відбувається навіть через 6 місяців.

Таким чином, повне відновлення кількісних співвідношень незмінених і реактивно змінених нейронів різного ступеню реакції на невротомію спостерігається через 6 місяців після опромінення тільки в популяції великих псевдоуніполярів.