**ПРОЛІФЕРАТИВНІ ПРОЦЕСИ В ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ З РІЗНИМИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМИ МОДЕЛЯМИ ДЕМЕНЦІЇ**

**Аспірант, Зоренко Є.М., д.мед.н., проф. Павлова О.О.**

*Харківський національний медичний університет, м.Харків*

Вступ. Висновки багатьох вчених, дослідження яких були присвячені з'ясуванню чинників розвитку та прогресування нейродегенеративних процесів, відокремлюють як основний чинник загибелі нейронів - послаблення регуляції клітинного циклу та/або аберантної нейрональної активації. Ці дані спонукають до з'ясування механізмів відновлення клітин головного мозку (ГМ) при різних за генезом нейродегенеративних захворюваннях.

Мета. Дослідити особливості проліферативних процесів в головному мозку щурів з різними експериментальними моделями деменції.

Матеріали та методи. Експеримент був проведений за участю 80 щурів-самців популяції WAG масою 180-250 гр (n=8 в кожній групі): 1) з нітрит-індукованою деменцією (гр. Н-14, Н-28); 2) зі скополамін-індукованою деменцією (гр. СК-14, СК-28); 3) з внутрішньовенним введенням мезенхімальних стовбурових клітин (МСК) після завершення ін’єкцій нітриту натрію та скополаміну (гр. Н-14-С, Н-28-С, СК-14-С, СК-28-С). Щури групи контролю (гр. К) отримували ін’єкції фізіологічного розчину за тією ж схемою. З експерименту щурів виводили через 14 днів після останньої ін’єкції МСК. Експресію антигену Ki-67 в тканині ГМ визначали імуногістохімічно.

Результати. У всіх групах щурів з нітрит-індукованою деменцією кількість мічених Ki-67 ядер ендотеліоцитів і епітеліоцитів була більше, а в гр. Н-14 – максимально відрізнялась в порівнянні з таким в гр. К. Введення МСК сприяло прискоренню процесу регенерації в гр.Н-14-С, а в гр. Н-28-С – запуску більш яскравого відновлення клітин. У всіх щурів зі скополамін-індукованою деменцією зафіксовані поодинокі мічені гліальні та епітелільні Кі-67 клітини ГМ.

Висновки. Проліферативні процеси в головному мозку були більш яскраво виражені у щурів з нітритною моделлю деменції як без, так і після коригуючого введення мезенхімальних стовбурових клітин, яке приводило до суттєвого посилення тканинної регенерації. У тварин зі скополамін-індукованою моделлю деменції проліферація клітин і після введення МСК майже не відбувалася.