

ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРНИХ ПОШКОДЖЕНЬ У СПЕРМАТОЗОЇДАХ ПІСЛЯ ГАМА-ОПРОМІНЕННЯ

Н. Мехед, С. Андрійченко (кафедра біології НаУКМА)

В зв'язку з тим, що сперматозоїди деяких тварин можна використовувати для стимуляції партеногенезу, вивчали типи пошкоджень, що виникають у тваринних чоловічих гаметах під дією широкого спектру доз іонізуючого опромінення. Виявлено, що в сперматозоїдах перш за все пошкоджуються мембрани та акросома, а також компоненти цитоскелета мікрофібрили та мікротрубочки. В результаті сперматозоїди втрачають свою пересувну та запліднюючу активність. Допускається, що саме такий стан сперматозоїда є критичним для стимуляції партеногенезу.

ВПЛИВ СТУПЕНЯ ІШЕМІЇ НА ХАРАКТЕР ВІДНОВЛЕННЯ СКОРОЧУВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ СЕРЦЯ В УМОВАХ РЕПЕРФУЗІЇ

А. Безусько (кафедра біології НаУКМА)

Попередження незворотних пошкоджень функціонального стану серця при ішемії залежить від можливостей відновлення його кровопостачання. Мета дослідження полягала у визначенні залежності між ступенем ішемії, збереженням інотропного резерву серця в умовах ішемії і динамікою періоду реперфузії. Ступінь функціональних пошкоджень міокарда оцінювали за результатами досліджень кардіодинаміки, кровопостачання, кисневого балансу серця; про їх зворотність свідчив тест з парною електростимуляцією серця. Дослідження, проведені у 18 дослідах на препараті ізольованого серця собаки в умовах глобальної ішемії та наступної реперфузії. В першій серії експериментів ішемію моделювали обмеженням кровопостачання сер-