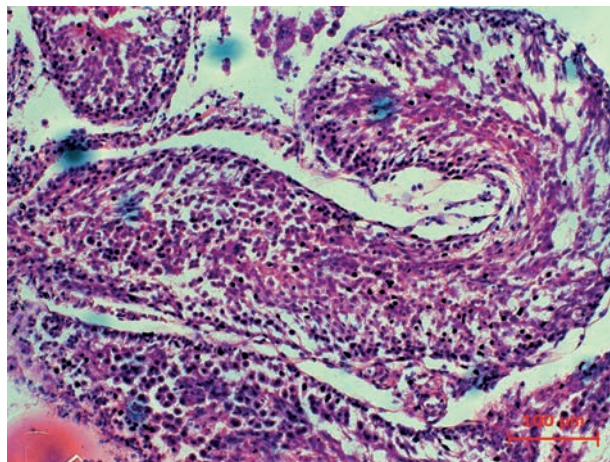
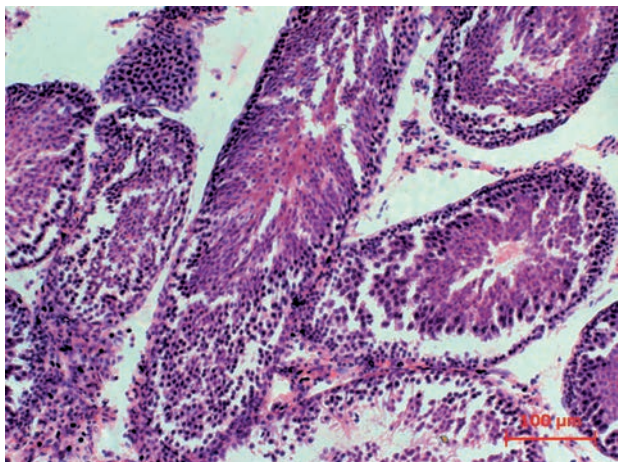


КРІОКОНСЕРВУВАННЯ ЗВИТИХ КАНАЛЬЦІВ СТАТЕВОНЕЗРІЛИХ СІМ'ЯНИКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОПОЛІМЕРНИХ НОСІЇВ



Мікрофотографії сім'яних каналців до (ліворуч) та після (праворуч) кріоконсервування

Характеристики

Кріоконсервовування фрагментів незрілих яєчок є безальтернативним методом збереження фертильності пацієнтів допубертатного віку, яким показано проведення цитотоксичної терапії. Розроблена сучасна біотехнологія передбачає отримання запасу тканин сім'яників та їх подальше тривале зберігання за низької температури без суттєвих змін морфо-функціонального стану. Це уможливує вільне транспортування та розморожування безпосередньо перед терапевтичним застосуванням. Ефективність засобу показана в пілотних експериментах на тваринах

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2
На замовлення здійснюється виготовлення препаратів та довгострокове зберігання продукту

Призначення

Створення кріобанку аутологічних тканин сім'яників із можливістю їх подальшого застосування для потреб біотехнології та у клінічній практиці з метою збереження фертильності у чоловіків

Переваги

Уведення фібринового гелю в кріозахисне середовище дає змогу відмовитись від застосування ксеногенної сироватки, знизити концентрацію кріопротектору та скоротити тривалість процесу кріоконсервування, зберігаючи морфофункціональний стан звитих каналців статевонезрілих сім'яників на якісно високому рівні

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Фоменко Людмила Павлівна, Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, +38 057 373 41 43, +38 095 863 94 08, e-mail: cryo@online.kharkov.ua.