**Салех Дж. М. Абу Жаяб. Корекція андрогенної функції у експериментальних тварин шляхом трансплантації нативних і кріоконсервованих органних культур сім'яників: дис... канд. мед. наук: 14.01.14 / Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П.Комісаренка АМН України. - К., 2004**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Салех Дж. М. Абу Жаяб. Корекція андрогенної функції в експериментальних тварин шляхом трансплантації нативних та кріоконсервованих органних культур** **сім’яників. –** Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.14 – ендокринологія, Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України, Київ, 2004.  У роботі проведено порівняльний аналіз функціональних характеристик нативних і кріоконсервованих органних культур сім’яників щурів та новонароджених поросят in vitro (культивування, рекультивування) та in vivo (ало- і ксенотрансплантація орхіектомованим щурам, а також щурам з експериментальним гіпогонадизмом ).  Встановлено, що використання димексиду як кріопротектора (10%) та швидкості охолодження 2С/хв до температури –40С з наступним зануренням у рідкий азот (–196 С) забезпечує довгострокове зберігання функціональних властивостей ендокринного матеріалу. Кріоконсервований матеріал має підвищену активність за даними щодо секреції тестостерону та утилізації холестерину. У роботі обговорено можливі механізми щодо підвищеної функціональної активності.  Ало- і ксенотрансплантація нативного та кріконсервованого ендокринного матеріалу орхіектомованим тваринам, а також тваринам з експериментальним гіпогонадизмом, має позитивний ефект. В роботі зроблено висновок про доцільність використання кріоконсервованих органних культур новонароджених поросят як трансплантанти. | |
| |  | | --- | | 1. Проведений порівняльний аналіз властивостей нативних і кріоконсервованих органотипових культур з сім’яників статевозрілих щурів і новонароджених поросят вказує на доцільність використання кріоконсервованого матеріалу як трансплантату, а створення його запасів у низькотемпературних банках сприятиме впровадженню метода ксенотрансплантації для корекції ендокринопатій.  2. Кріоконсервування органотипових культур з сім’яників тварин в присутності 10% димексиду при двоетапному заморожуванні зі швидкістю 2С/хв до –40С з подальшим зануренням у рідкий азот (–196С) забезпечує збереження 80-85% життєздатних клітин зі збереженням функціональних характеристик, визначених за рівнем базальної і стимульованої секреції тестостерону, вимірюваних радіоімунним методом. Терміни низькотемпературного зберігання не впливають на життєздатність і функціональні характеристики органотипових культур з сім’яників.  3. Кріоконсервований ендокринний матеріал має високу функціональну активність, що зумовлено впливом димексиду і факторами, які реалізуються при зниженні температури.  4. Ало- і ксенотрансплантація нативних і кріоконсервованих органотипових культур орхіектомованих тварин і тварин з експериментальним гіпогонадизмом сприяє підвищенню рівня тестостерону в плазмі крові реципієнтів.  5. Алотрансплантат в організмі орхіектомованих тварин забезпечує в період з 15-ї по 30-у добу після трансплантації більший порівняно з ксенотрансплантатом позитивний ефект, який різко знижується до 45-ї доби і поступово знижується до 90-ї доби. Ксенотрансплантат протягом усього терміну спостереження (90 діб) забезпечував стійкий позитивний ефект.  6. Позитивний ефект ало- і ксенотрансплантатів в організмі експериментальних тварин з токсичним гіпогонадизмом починає виявлятися на 15-у добу, до 30-ї доби концентрація тестостерону в плазмі крові досягає рівня контрольних тварин при трансплантації нативного матеріалу і перевищує такий у випадку використання кріоконсервованого ксенотрансплантату. На 45 добу спостерігається зниження позитивної функції, яке виходить на плато і залишається незмінним до закінчення термінів спостереження (90 діб). | |