

Starzenie reprodukcyjne u kobiet - przewlekła choroba czy proces fizjologiczny?

dr Paweł Kordowiczki, Dipl. ECAR

Katedra Nauk Podstawowych i Przedklinicznych, Instytut Weterynarii UMK, Zakładu Immunologii i Patologii Rozrodu IRZiBŻ, PAN w Olsztynie

Streszczenie:

Starzenie reprodukcyjne samic ssaków i kobiet charakteryzuje się spadkiem ilości i jakości oocytów wraz z wiekiem matki. U kobiet układ rozrodczy wykazuje objawy starzenia się bardzo wcześnie w porównaniu z innymi narządami. Choć w przeszłości opisano liczne badania dotyczące starzenia się oocytów, mechanizmy molekularne leżące u podstaw tego specyficznego zjawiska starzenia się oocytów wymagają dalszego wyjaśnienia. W większości krajów zachodnich rośnie liczba pierwszych ciąż kobiet w zaawansowanym wieku rozrodczym (≥ 35 lat), spowodowanych takimi czynnikami, jak ambicje zawodowe, związane z tym długotrwała edukacja, oraz oczekiwanie kobiet stabilnych związków i bezpieczeństwa finansowego dla swoich dzieci, co ma ważne konsekwencje dla społeczeństwa. Trudności w poczęciu i bezpłodność są w większości krajów traktowane jako tematy tabu i prowadzą do znacznego stresu psychicznego u osób, które ich doświadczają. Choć technologie wspomaganego rozrodu, takie jak kriokonserwacja (zamrażanie oocytów, nasienia lub zarodków) i zapłodnienie in vitro, istnieją, nie są one powszechnie dostępne ani skuteczne i wymagają znacznych inwestycji finansowych. Ponadto zapłodniona komórka jajowa pochodząca od kobiety w podeszłym wieku ma większe ryzyko poronienia i / lub potomstwa aneuploidalnego, jak trisomia chromosomu 21, powszechnie znana jako zespół Downa.