

Zarodki będące hybrydami ludzko-zwierzęcymi: aspekty naukowe i etyczne

Hayden Homer, Melanie Davis

Streszczenie

Zarodki będące hybrydami ludzko-zwierzęcymi (*human admixed embryos*) zawierają zwierzęcy i ludzki materiał genetyczny w rozmaitych kombinacjach, niemniej jednak są w przeważającej części zarodkami ludzkimi. Projekt znowelizowanej ustawy o „Zapłodnieniu i embriologii człowieka” (*Human Fertilisation and Embryology Bill*) przewiduje prowadzenie badań naukowych z wykorzystaniem czterech kategorii zarodków będących hybrydami ludzko-zwierzęcymi: hybryd cytoplazmatycznych, rzeczywistych hybryd, zarodków transgenicznych i zarodków będących chimerami. Dziedziny nauki, na których opierają się te badania, to m.in. przeprogramowanie jądra komórkowego i techniki pozyskiwania embrionalnych komórek macierzystych. Uzyskane dotąd informacje stwarzają duże nadzieje na poznanie molekularnych podstaw procesów chorobowych oraz otwierają drogi do nowych fascynujących możliwości terapii. Wykorzystanie tych zarodków wzbudziło jednak ożywioną dyskusję publiczną i podniosło budzące kontrowersje kwestie etyczne. Poniżej przedstawiamy w zarysie niektóre z podstawowych aspektów technik pozyskiwania embrionalnych komórek macierzystych oraz roli, jaką odgrywają w tych badaniach zarodki będące hybrydami ludzko-zwierzęcymi. Omawiamy również aktualne nastawienie legislacyjne w Wielkiej Brytanii oraz zajmujemy się niektórymi obawami natury etycznej, jakie budzą badania nad hybrydowymi zarodkami ludzko-zwierzęcymi.

Słowa kluczowe: embrionalne komórki macierzyste; zarodki hybrydowe ludzko-zwierzęce; przeprogramowanie jądra komórkowego