

WPŁYW SERUM ANTYGONADOTROPINY NA NARZĄD RODNY MYSZEK

J. Mazurczak, E. Sitarska, E. Lange

Katedra Fizjopatologii Wydziału Weterynaryjnego SGGW Warszawa
Kierownik: doc. dr Jerzy Mazurczak

W badaniach nad regulacją hormonalną cyklu płciowego zwierząt zastosowano reakcję immunologiczną do jakościowego i ilościowego oznaczenia hormonów gonadotropowych w moczu. Reakcje polegają na precypitacji agarowej zachodzącej między przeciwciałami zawartymi w surowicach diagnostycznych (serum antygonadotropiny) a badanymi hormonami, lub wyciągiem z moczu. Zastosowanie tych samych surowic diagnostycznych podawanych myszkom powoduje osłabienie aktywności biologicznej endogennych gonadotropin, względnie gonadotropin podawanych w zastrzykach.

Jednocześnie wykonano doświadczenia polegające na badaniu wpływu antyserum (A-MKC) na ciążę myszek. W tym celu 10 myszkom po stwierdzeniu u nich ciąży podawano 0,2 ml surowicy A-MKC przez pierwszy tydzień. Po dwóch następnych tygodniach myszki zostały uśpione i porównano stan ich narządu rodniego z grupą kontrolną myszek ciężarnych pokrytych w tym samym czasie, ale nie otrzymujących surowicy. U 90% myszek otrzymujących surowicę macica uległa inwolucji i ciąży u nich nie stwierdzono. Wszystkie myszki kontrolne były ciężarne.

Z przedstawionych doświadczeń wynika, że surowice diagnostyczne zawierają przeciwciała przeciwko hormonom gonadotropowym. Przeciwciała te znoszą działanie biologiczne podawanych hormonów (Pregnyl, HCG), jak również unieczynnijają działanie gonadotropin kosmówkowych i tym samym uniemożliwiają prawidłowy rozwój ciąży.