

D O N I E S I E N I A

W P Ł Y W G O N A D O T R O P I N N A S E K R E C J Ę P R O G E S T E R O N U
I E S T R O G E N Ó W U O W C Y P R Z Y Z A S T O S O W A N I U P E R F U Z J I
J A J N I K A I N S I T U *

E. Domański, L. Skrzeczkowski, E. Stupnicka, R. Fitko, W. Dobrowolski

Zakład Fizjopatologii Instytutu Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN,
Jabłonna k. Warszawy

Kierownik: prof. dr Eugeniusz Domański

Badano wpływ gonadotropin na sekrecję hormonów gonadowych przez jajnik owcy przy perfuzji narządu *in situ* w eksperymencie ostrym. Infuzji hormonów gonadotropowych do jajnika dokonano poprzez boczną gałąź tętnicy jajnikowej. Wypływającą krew z jajnika zbierano poprzez kaniulację żyły maciczno-jajnikowej przy zaciśnięciu wszystkich żył odprowadzających krew do macicy, w ten sposób hormony tropowe wstrzykiwane do jajnika nie mogły się dostać do krążenia ogólnego i działanie ich ograniczało się tylko do jajnika. Perfuzja jajnika w 8 dniu cyklu płciowego przy użyciu LH i LTH podnosiła sekrecję progesteronu w ciągu 20—30 min. od rozpoczęcia perfuzji; zwyżka ta, gdy wstrzymano infuzję wspomnianych hormonów tropowych do jajnika, ustępowała również w czasie 20—30 min. W przeciwieństwie do LH i LTH — perfuzja jajnika w 8 dniu cyklu płciowego przy użyciu FSH powodowała obniżenie sekrecji progesteronu. W 15 dniu cyklu płciowego w krwi wypływającej z jajnika nie znajdowano wykrywalnych ilości progesteronu, a perfuzja jajnika hormonami gonadotropowymi w tym okresie nie powodowała widocznych zmian w jego sekrecji. Substancje dające reakcję dodatnią z odczynnikiem Bartona i chromatograficznie zachowujące się jak estron i estradiol wykryto tylko u niektórych zwierząt, i to

* Praca opublikowana: E. Domański, L. Skrzeczkowski, E. Stupnicka, R. Fitko, W. Dobrowolski, Effect of gonadotropins on the secretion of progesterone and oestrogens by the sheep ovary perfused *in situ*, J. Reprod. Fertil. (1967), 14, 365—372.

w bardzo małych ilościach. Nie stwierdzono żadnych zależności między obecnością tych substancji w żyłnej krwi jajnikowej, a okresem cyklu płciowego oraz rodzajem gonadotropiny użytej do perfuzji. Przy perfuzji jajnika gonadotropiną FSH lub LH znaleziono we frakcji estronu-estradiolu w żyłnej krwi jajnikowej nieznaną substancję o cechach steroidu fenolowego, nie spotykaną dotychczas w materiale biologicznym. W badaniach naszych nad tą substancją nie wykrywano jej w warunkach naturalnych w krwi obwodowej w żadnym z okresów cyklu płciowego; nie wykryto jej we krwi jajnikowej w 8 dniu, ale w 15 dniu cyklu płciowego. W związku z bardzo niską sekrecją estrogenów przez jajnik owcy — nasuwa się przypuszczenie, że substancja ta może odgrywać pewną rolę fizjologiczną w procesie cykliczności płciowej u tego gatunku zwierząt. Badania nad identyfikacją przedstawionej substancji są w toku.