

OKRES BIOLOGICZNEGO DZIAŁANIA GONADOTROPIN U ZWIERZĄT *

R. Fitko, J. Truszkowski, T. Stelmasiak, M. Peliński

Pracownia Fizjologii Zwierząt Zakładu Hodowli Doświadczalnej Zwierząt PAN
Warszawa

Kierownik: doc. dr Remigiusz Fitko

Celem badań było poznanie okresu biologicznego działania gonadotropin pozaprzysadkowych u zwierząt doświadczalnych.

Badania przeprowadzono u niedojrzałych 21-dniowych myszek i szczurów, którym podano PMSG i HCG w ustalonych dawkach, w różnych odstępach czasu.

HCG stosowano u samców myszek w ogólnej dawce 20 j. przez 4 dni w następujących odstępach czasu, grupa I — codziennie, grupa II — co 2 dni, grupa III — jednorazowy zastrzyk pełnej dawki. U samców szczurów w tym samym okresie czasu podano ogółem po 40 j. HCG w podobnych odstępach czasu.

PMSG stosowano u samic myszek w ogólnej dawce 8 j. w ciągu 8 dni w następujących odstępach czasu: grupa I — codziennie, grupa II — co 4 dni, grupa III — jednorazowy zastrzyk pełnej dawki. U samic szczurów ogólna dawka PMSG wynosiła 32 j., którą podano w podobnych odstępach czasu u myszek. Każda grupa doświadczalna liczyła po 20—30 sztuk zwierząt.

Badania wykazały, że okres biologicznego działania w zastosowanych dawkach u myszek wynosi 48 godzin, a u szczurów 60 do 72 godzin. Natomiast okres biologicznego działania PMSG w zastosowanych dawkach u myszek i szczurów wynosi około 6 dni.

Podanie jednorazowych, dużych dawek gonadotropin u obu gatunków zwierząt powodowało obniżenie ciężaru narządów rozrodu, prawdopodobnie wskutek zablokowania wrażliwości tych narządów na stosowany hormon i w wyniku rozkojarzenia czynności przysadki.

* Praca opublikowana: R. Fitko, J. Truszkowski, K. Sawicka, T. Stelmasiak. Badania nad biologicznym działaniem gonadotropin u zwierząt doświadczalnych, *Biuletyn Zakładu Hodowli Doświadczalnej Zwierząt PAN* (1970), 19.