

BADANIA PORÓWNAWCZE NAD UROGASTRONEM MĘSKIM I ŻEŃSKIM POCHODZĄCYM OD PSÓW

Z Zakładu Fizjologii A. M. w Krakowie

Kierownik: prof. dr *J. Kaulbersz*

Poza bezsprzecznym wpływem przysadki mózgowej na wytwarzanie urogastronu pewną rolę przypisuje się również jajnikom. Po ich wyłączeniu u psów obserwowano spadek wydzielania urogastronu oraz pewne zmniejszenie jego efektu hamującego wydzielanie żołądkowe. Poza tym stwierdzono różnice w działaniu pomiędzy urogastronem męskim i żeńskim pochodzenia ludzkiego. Urogastron żeński wywierał nieco dłuższe i późniejsze obniżenie aktywności wydzielniczej w porównaniu z męskim. Obecne doniesienie dotyczy badań porównawczych nad działaniem męskiego i żeńskiego urogastronu pochodzenia psiego.

Mocz zbierano oddzielnie od samic i samców w specjalnie przygotowanych klatkach, a urogastron preparowano według zmodyfikowanej metody, Gray'a.

Do badań użyto 110 l moczu psiego żeńskiego i 57 l męskiego. Średnie ilości oczyszczonego wyciągu przypadające na 1 l moczu żeńskiego wynosiły średnio o 8,3 mg, a męskiego 6,4 mg.

Preparat w ilości 25 mg podawano dożylnie psom z woreczkami Heidenhaina podczas wydzielania żołądkowego utrzymywanego na połowie maksymalnego przez podskórne wstrzykiwania histaminy co 10 min. Ogółem wykonano 29 doświadczeń.

Psi żeński urogastron wywoływał we wszystkich doświadczeniach wyraźne zahamowanie w pierwszej godzinie po wstrzyknięciu średnio o 51,9% a w drugiej o 27,6% w porównaniu z kontrolą.

Natomiast psi męski obniżał czynność wydzielniczą żołądka znacznie słabiej, w pierwszej godzinie tylko o 11,4% a w drugiej o 9,7%.

Urogastron męski pochodzenia psiego wykazuje więc słabszą aktywność niż żeński psi oraz męski ludzki.

W porównaniu do urogastronu kobiecego urogastron suk hamuje czynność wydzielniczą żołądka silniej w godzinie pierwszej, a stosunkowo mniej w godzinie drugiej. Natomiast urogastron męski ludzki działa o wiele bardziej obniżająco na wydzielanie żołądkowe niż urogastron męski psi. Ten ostatni jest stosunkowo bardzo mało aktywny.