

ENZYMY UNIECZYNIAJĄCE OKSYTOCYNĘ U NIEKTÓRYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT

EWA SUSKA-BRZEZIŃSKA i ZYGMUNT EWY

Katedra Fizjologii Zwierząt, WSR Kraków

Kierownik: prof. dr Zygmunt Ewy

Streszczenie

Brak oksytocynazy w surowicy krwi ssaków nasuwa przypuszczenie, że cały proces enzymatycznej inaktywacji oksytocyny zachodzi w tkankach tych zwierząt. Stosując metodę chemiczną i biologiczną uszeregowano tkanki krów według malejącej zdolności inaktywacji oksytocyny. Najwyższy poziom oksytocynazy tkankowej wykryto w wątrobie, nerkach, trzustce, tkance mięśniowej, śledzionie, macicy, gruczole mlecznym. W dalszej części pracy udało się wykazać, metodą chemiczną H. Turpy'ego, obecność w surowicy krwi kur i kogutów oksytocynazy, która wydaje się być identyczną z oksytocynazą występującą jedynie u kobiet w okresie ciąży.

(Praca ukaże się w „Acta Physiologica Polonica“ w 1965 r.).

Э. Суска-Бжезиньска, З. Эвы

ЭНЗИМЫ, ИНАКТИВИЗИРУЮЩИЕ ОКСИТОЦИН, У НЕКОТОРЫХ ПОРОД ЖИВОТНЫХ

Резюме

Недостаток окситоциназа в сыворотке крови млекопитающих приводит к предположению, что полный процесс enzymатической инактивации окситоцина совершается в тканях этих животных. Применяя химический

и биологический методы, ставили ткани коров в ряды согласно снижающейся способности инактивации окситоцина. Самый высший уровень тканевого окситоцина нашли в печени, поджелудочной железе, мясной ткани, селезенке, матке и молочной железе. В следующей части работы стало возможным доказать химическим методом Г. Туппы присутствие в сыворотке крови куриц и петухов окситоциназа, который кажется тождественным с окситоциназом, появляющимся только у беременных женщин.

E. Suska-Brzezińska, Z. Ewy

ENZYMES INACTIVATING OXYTOCIN IN SOME SPECIES

Summary

The lack of oxytocinazis in the blood serum of mammals suggests that the whole process of oxytocine enzymatic inactivation takes place in the tissues of these animals. The tissues in cows have been ranged according to the decreasing ability of oxytocin inactivation by means of chemical and biological methods. The highest level of tissular oxytocinase was found in liver, kidneys, pancreas, muscular tissue, spleen, uteurs and mamary gland. Farther investigations carried out by means of H. Tuppy's chemical method proved the presence of oxytocinazis in the blood serum of hens and cocks. This oxytocinazis seems to be identical with the oxytocinases occuring in women during pregnancy.