

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра физиологии человека и животных

Аннотация на дипломную работу

**«Реализация пищевых интероцептивных реффлекторных
реакций при активации вкусовых рецепторов»**

Потёмкина Татьяна Николаевна

Научный руководитель: И.Ю.Альфер, научный сотрудник Института
физиологии НАН Беларуси

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 41 с., 12 рис., 6 табл., 33 источника.

Ключевые слова: интерорецепторы, электрическая активность, желудок, 12-перстная кишка, регистрация, вкусовые рецепторы, лимонная кислота, щавелевая кислота, L– цистеин.

Объект исследования: опыты были проведены на 12 крысах (самцов), массой 250–300 г, находящихся под нембутал–уретановым наркозом.

Методы исследования: проведение процедуры лапаротомии, регистрация электрической активности гладких мышц ЖКТ.

Целью дипломной работы являлось исследование влияния органических кислот (щавелевая, лимонная, L-цистеин) на моторную активность различных отделов желудочно-кишечного тракта.

В результате исследования оказалось, что аппликация на вкусовые рецепторы языка всех трех исследуемых короткоцепочечных органических кислот вызывает усиление моторной активности двенадцатиперстной кишки и мышечной стенки пилорической части желудка.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 41 с., 12 мал., 6 табл., 33 крыніцы.

Ключавыя словы: інтэрарэцэптары, электрычная актыўнасць, страўнік, 12-перстная кішка, рэгістрацыя, смакавыя рэцэптары, цытрынавая кіслата, шчаўевая кіслата, L– цистеин.

Аб'ект даследавання: досведы былі праведзены на 12 пацуках (самцоў), масай 250-300 г, якія знаходзяцца пад нембутал–уретановым наркозам

Метады даследавання: правядзенне працэдуры лапаратомии, рэгістрацыя электрычнай актыўнасці гладкіх цягліц страўнікава-кішачнага гасцінца.

Мэтай дыпломнай працы з'яўлялася вывучэнне ўплыву арганічных кіслот (шчаўевая, цытрынавая, L-цистеин) на маторную актыўнасць розных аддзелаў страўнікава-кішачнага гасцінца.

У выніку даследавання аказалася, што аплікацыя на смакавыя рэцэптары мовы усіх трох доследных короткоцепочечные арганічных кіслот выклікае ўзмацненне маторнай актыўнасці дванаццаціперснай кішкі і мышачнай сценкі пилорической часткі страўніка.

ABSTRACT

Thesis 41 p., 12 Fig., 6 tab., 33 source.

Keywords: interoreceptors, the electrical activity of a stomach and 12-duodenal gut, check, taste buds, citric acid, oxalic acid, L– cysteine.

Object of study: the experiments were conducted on 12 rats (males) weighing 250-300 g, under Nembutal–urethane anesthesia.

Research methods: the procedure of laparotomie, check the electrical activity of the smooth muscle of the gastrointestinal tract.

The aim of the thesis was to study the effect of organic acids (oxalic, citric, L-cysteine) on the motor activity of the gastrointestinal tract.

The study proved that the application on the taste buds of the tongue all three of the studied short-chain organic acids causes increased motor activity of the duodenum and muscular wall of the pyloric part of the stomach.