

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДВНЗ "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"
ОБЛАСНА АСОЦІАЦІЯ МОЛОДИХ МЕДИКІВ ТЕРНОПІЛЛЯ

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF UKRAINE
SHEI "I. Ya. HORBACHEVSKY TERNOPIL STATE MEDICAL UNIVERSITY
OF MPH OF UKRAINE"
ASSOCIATION OF YOUNG MEDICAL PROFESSIONALS
OF TERNOPIL REGION

XXII МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

THE 22d INTERNATIONAL
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS



23 - 25 квітня 2018
April 23 - 25, 2018

ТЕРНОПІЛЬ
УКРМЕДКНИГА

Vladyslav Mykhailychenko, Oleksandra Kovpak
**PECULIARITIES OF RECEPTORS DISTRIBUTION
TO PEANUT LECTIN (PNA) IN THE STOMACH OF
RATS**

Department of Histology, Cytology and Embryology
Scientific supervisor: k.med.n, st. teacher of the Dep. Histology,
Cytology and Embryology of ZSMU Popko S.S.
«Zaporozhye State Medical University»
Zaporozhye, Ukraine

According to the literature, in the early postnatal period functionally immature structures can be detected with the help of lectins. Lymphoid cells, on whose membranes are present receptors to peanut lectin, are T-lymphocytes at different stages of differentiation. So they are called immature.

The aim of the research work is to study the distribution of receptors to peanut lectin in the stomach of rats in the early postnatal period of ontogenesis. The selection of stomachs was carried out on the 1 st, 3 rd, 7 th, 11 th, 14 th, 21 st, 45 th and 90 th days after birth. The material was fixed in 10% solution of neutral formalin. Receptors for peanut lectins (PNA) were identified by the standard method «Lectinotest».

On the 1st day of life there are single PNA + lymphocytes, mainly near the wall of vessels located in the mucous membrane, as well as between the gastric glands. They are less between superficial and pitting mukocytes, in the submucosa base. A sharp increase in the number of PNA + lymphocytes is already observed on the 3rd day of the postnatal period, mainly between the exocrine cells of the forming natural glands in the stomach, in the submucosa basis, but in the muscular membrane they are no PNA + lymphocytes. From the 7th to the 14th day after birth, the amount of PNA + lymphocytes remains at the same level, but with a tendency to a gradual decrease of their number. In this period, the maximum number of this cells is observed near the bottom of the gastric glands, directly above the muscular plate of the mucous membrane. From the 21st to the 90th day of life, there is a decrease in the number of PNA + lymphocytes in the structures of the stomach. Thus, the greatest number of PNA + lymphocytes is observed in the first week after birth, with a gradual decrease to later terms of the early postnatal period, which is most likely due to the loss of receptor lymphocytes to the peanut lectin during their differentiation and maturation.

Literature:

1. Antonyuk V.O. Lectins and their raw sources. - Lviv: PE «Quart», 2005-554s.
2. Kushch O.G. Methods of studying the population of T-lymphocytes using the lectin panel / O.G. Kushch, MA Voloshin // Bulletin of Morphology. - 2010. - No. 16 (1). - P. 76-81.

Герман Ольга, Горішний Максим, Луків Оксана
**ВПЛИВ ЗАГАЛЬНОГО ЗНЕВОДНЕННЯ НА ЩУРІВ
РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП**

Кафедра анатомії людини
Науковий керівник: канд. мед. наук, доц. Юшак М. В.
ДВНЗ Тернопільський державний медичний університет
Імені І. Я. Горбачевського МОЗ України

Експеримент загальної дегідратації проводився на щурах різних вікових груп: 1-молодих інфантильних – віком 1-1,5 міс. 2- зрілих репродуктивних - віком 3-6 міс. 3- старечих –віком 12 міс.. Для цього піддослідні тварини утримували на повній безводній дієті. В якості їжі вони одержували висушений овес. Загальну вологість тіла визначали шляхом висушування тушки і порівняння одержаних показників з контролем.

У зрілих та старечих тварин, на третій день експерименту період неспокою та підвищеної рухливості змінюється апатією та в'ялістю рухів, а згодом їхня поведінка стає агресивною при різних подразниках, звукових чи механічних. Піддослідні щури даних груп починають гинути на 7-10 день зневоднення, причому окремі з них витримували 19-20 днів. Коли дегідратація досягала 12-18% інфантильні тварини вже на другий день експерименту стають в'ялими, а на 6-7 день відмічається їхня 100% летальність. Молоді тварини значно важче переносять період зневоднення через слабкість механізму адаптації та компенсації, в той час як нормальна життєдіяльність проходить при відносно вищій дегідратації. Сублетальний ступінь загального зневоднення настає при втраті 7-8% води.

Гістологічне вивчення свідчить, що дефіцит води викликає зміни в структурній організації хрящових зон росту. Макроскопічно це виливається в затримці росту кісток, що особливо помітно в групі молодих особин.

Із зростанням ступеня зневоднення з'являються елементи функціональної перебудови кісткової тканини і ліній склеювання, мозаїчні ділянки з різним ступенем кальцифікації, порожнини гладкоклітинної резорбції. Все це веде до остеопорозу, що супроводжується лакунарним розсмоктуванням кісткових балок, зменшенням площі компактної речовини на 32-36% у молодих, 9-11% у зрілих і на 1-3% у старечих тварин. Дані остеометрії підтверджують затримку росту та формування кісток.

Субмікроскопічно в епіфізарному хрящі і кортикальному шарі трубчастих кісток при загальному зневодненні з'являються молоді, слабо диференційовані хондроцити та остеобласти, які зменшені в розмірах і зі зміненою структурою мітохондрій, мембран ендоплазматичного ретикулуму, рибосом і полісом. У старечих тварин ультрамікроскопічні зміни не помітні.

Одержані результати повніше розкривають картину синдрому зневоднення в терапевтичній практиці, що дозволить більш цілеспрямовано визначити шляхи лікування та корекції дегідратаційних порушень.

Смачило Анастасія, Гах Ілона

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКА У ДІТЕЙ ІЗ ХРОНІЧНИМ ГАСТРИТОМ НА ТЛІ ПОЄДНАННЯ Н. PYLORI ІНФЕКЦІЇ ТА ЛЯМБЛІОЗУ 308

Філяк Юлія, Мойсєєва Уляна, Кіндратів Владислав,
Тодорів Леся, Кіндратів Ельвіра

ГОРМОНАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ШИЙКИ МАТКИ ПРИ ЦЕРВІКАЛЬНІЙ ЕКТОПІЇ НА ФОНІ ФІБРОЗНО-КИСТОЗНОЇ МАСТОПАТІЇ 308

Фурка Ольга, Загричук Юлія

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ПРИ УРАЖЕННІ АЦЕТАМИНОФЕНОМ ЗАЛЕЖНО ВІД ТРИВАЛОСТІ ВВЕДЕННЯ ТА ДОЗИ 309

Швед Олексій, Онопрійчук Дмитро

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ТА ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ХВОРИХ НА ВІЛ-АСОЦІЙОВАНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ 309

Шишковська Юлія, Музика Анастасія

ГІСТОГЕНЕТИЧНІ ТИПИ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКУ 309

Юрик Ярослав, Юрик Ігор

ЕНДОВАСКУЛЯРНА РЕВАСКУЛЯРИЗАЦІЯ: МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ПОСТСТЕНТУВАЛЬНОГО СЕГМЕНТА ІНФАРКТЗАЛЕЖНОЇ АРТЕРІЇ СЕРЦЯ 310

Ярослав Мазур, Олександра Гарвасюк, Христина Драпак

ІМУНОГІСТОХІМІЧНА КІЛЬКІСНА ОЦІНКА 11-БЕТА-ГІДРОКСИСТЕРОЇД-ДЕГІДРОГЕНАЗИ В СИНЦИТИОТРОФОБЛАСТІ В ПОЄДНАННІ ІЗ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ ВАГІТНИХ У ТЕРМІН 29-32 ТИЖНІ ГЕСТАЦІЇ 310

•Морфологія в нормі та експерименті

Vladyslav Mykhailychenko, Oleksandra Kovpak

PECULIARITIES OF RECEPTORS DISTRIBUTION TO PEANUT LECTIN (PNA) IN THE STOMACH OF RATS 315

Герман Ольга, Горішний Максим, Луків Оксана

ВПЛИВ ЗАГАЛЬНОГО ЗНЕВОДНЕННЯ НА ЩУРІВ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП 315

Григорій Матюк, Юля Правак, Анастасія Стельмах

РЕМОДЕЛЮВАННЯ ВІНЦЕВИХ АРТЕРІЙ БІЛИХ ЩУРІВ В УМОВАХ НІТРАТНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ОРГАНІЗМУ 316

Григорчук Олена

ВПЛИВ МЕДИКАМЕНТОЗНОЇ КОРЕКЦІЇ ГІПОТИРЕОЗУ НА СТАН СТРУКТУРНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ НИРОК ЩУРІВ ПІСЛЯ ТИРЕОЇДЕКТОМІЇ 316

Дарморис Ірина, Сурмай Софія, Кіндрат Анна,
Ванкевич Степан

МОРФОЛОГІЧНИЙ СТАН НЕЙРОЦИТІВ ГІПОКАМПА БІЛИХ ЩУРІВ У НОРМІ 316

Дивоняк Євген, Проців Оксана, Хіблень Сергій

ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ СУДИННОГО РУСЛА ЖОВЧНОГО МІХУРА ТА МІХУРОВОЇ ПРОТОКИ У ЗАРОДКІВ ТА ПЕРЕДПЛОДІВ ЛЮДИНИ 317

Игнатъев Валера, Тамаев Якуб

ЗНАЧИМОСТЬ АНАТОМИЧЕСКИХ ВАРИАЦИЙ АРХИТЕКТониКИ ПЕЧЕНОЧНЫХ АРТЕРИЙ В БИЛЛИАРНОЙ ХИРУРГИИ 317