

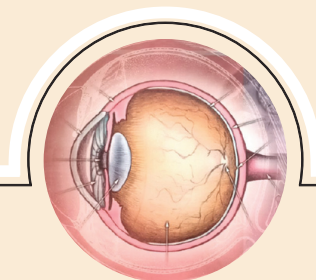


Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Львівський національний медичний університет
імені Данила Галицького
Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів
і топографоанатомів України
Наукове товариство імені Т. Шевченка

МАТЕРІАЛИ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«Актуальні питання морфології»,
ПРИСВЯЧЕНОЇ
100-РІЧЧЮ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ
ПРОФЕСОРА
Лева Михайловича
ЛИЧКОВСЬКОГО

17 травня 2024
м. Львів, Україна



РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- Орест Чемерис** – ректор Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, доктор медичних наук, професор
- Вікторія Сергієнко** – проректор з наукової роботи Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, доктор медичних наук, професор
- Олена Аппельханс** – в. о. Президента Наукового Товариства анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України, завідувач кафедри анатомії людини Одеського національного медичного університету, доктор медичних наук, професор, Заслужений працівник освіти України
- Валентина Чопяк** – Голова Лікарської комісії Наукового Товариства ім. Шевченка, завідувач кафедри та центру клінічної імунології та алергології та заслужений професор Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, доктор медичних наук, професор, віце-президент Українського товариства імунології, алергології та імунореабілітації
- Леся Матешук-Вацеба** – завідувач кафедри нормальної анатомії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, доктор медичних наук, професор, заслужений професор Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького
- Уляна Підвальна** – доктор медичних наук, доцент кафедри нормальної анатомії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького
- Ольга Содомора** – доктор філософії, асистент кафедри нормальної анатомії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького
- Ryszard Gryglewski** – доктор наук, професор, Керівник кафедри історії медицини, Медичний факультет, Ягеллонський університет, Краків, Польща
- Wolfgang Weninger** – професор, Керівник Центру Анатомії та Біології клітини, Медичний університет Відня, Відень, Австрія
- Марта Надрага** – директор Наукової бібліотеки Львівського національного медичного університету, кандидат історичних наук, старший дослідник, Заслужений працівник культури України

У книзі подано абстракти за матеріалами
Всеукраїнської наукової конференції з міжнародною участю
«Актуальні питання морфології»,
присвяченої 100-річчю від дня народження
професора Лева Михайловича Личковського,
яка відбулася онлайн 17 травня 2024, м. Львів, Україна.

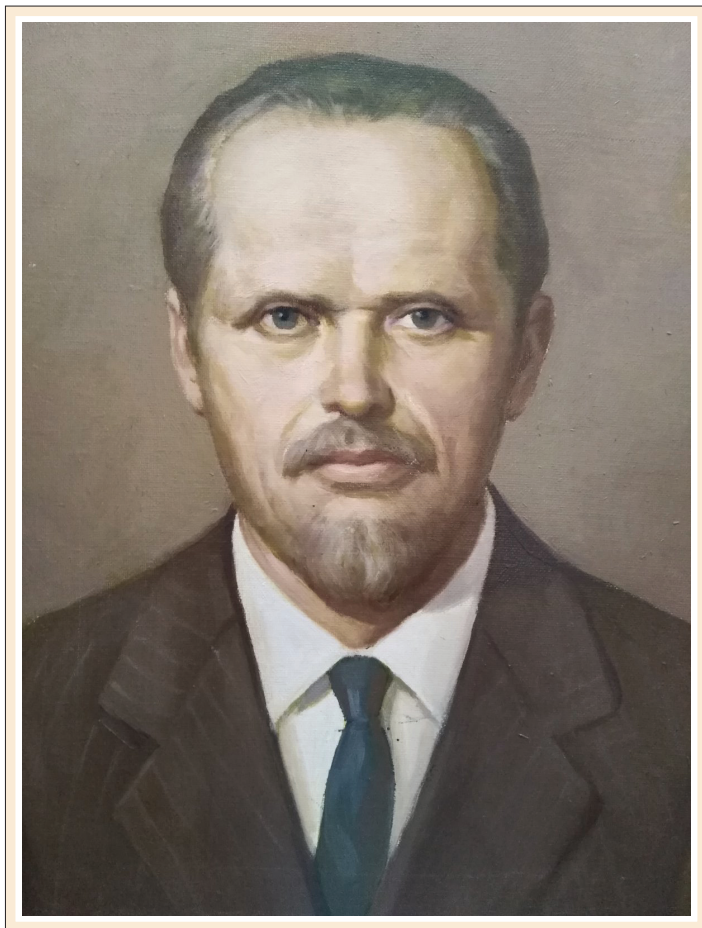
Відповідальність за достовірність викладених матеріалів несуть автори.

АКРЕДИТАЦІЯ:

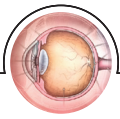
Конференція запланована відповідно до політики ради з акредитації безперервної медичної освіти Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, Міністерства охорони здоров'я та Міністерства освіти та науки України.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОНФЛІКТ ІНТЕРЕСІВ:

Відділ безперервної медичної освіти Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького забезпечує, що зміст цієї одноденної конференції та супутніх матеріалів послугуються принципами збалансованості, незалежності, об'єктивності та наукової точності. Планування конференції вільне від впливу чи контролю з боку комерційних організацій, зміст сприятиме вдосконаленню якості підготовки лікарів (передбачає 9 академічних годин = 0,3 кредиту ECTS).



ЛИЧКОВСЬКИЙ
Лев Михайлович
(8.05.1924 – 20.09.1993)



Kovaltsova Maryna, Buha Viktoriia, Huliieva Visala

KHARKIV NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY

Kharkiv, Ukraine

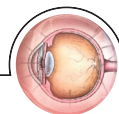
MORPHOLOGICAL DAMAGE TO THE ENDOCRINE APPARATUS OF THE PANCREAS OF NEWBORN OFFSPRING AS A RESULT OF PRENATAL EXPOSURE TO HYPERCALORIC NUTRITION IN RAT MOTHERS

The relevance. Improper nutrition is one of the main risk factors for developing various disorders in the functioning of organs and systems. In this case, the endocrine system is also not an exception, and in particular the pancreas, the endocrine apparatus of which is of great importance for maintaining homeostasis. Science knows very well how a person's hypercaloric diet affects the state of his own pancreas, but there is not much information about how such a diet of the future mother can affect the endocrine apparatus of the pancreas of the fetus – this is the topic of our study.

The aim of the study was to investigate the morphological and functional characteristics of the pancreas in baby-rats under the influence of nutritional factors on the system of the mother-fetus.

The materials and methods. The condition of the pancreas of six newborn rats on a model of nutritional experiment has been investigated. Before pregnancy and during pregnancy the female rats were fed with an increased amount of carbohydrates. The control group of animals was kept in standard vivarium conditions with a normal balanced diet. Morphological processing included a set of histological and histochemical methods. In all cases were used: Van Gieson's stain, Hematoxylin and eosin stain, Mallory staining, Brachet staining, PAS + Hale reaction and Feulgen-Rossenbek. The experiments were carried out in compliance with the ethical principles of treating animals.

The results. Exocrine epithelial cells in baby-rats are characterized with degenerative changes in the form of vacuolar degeneration of the cytoplasm (83.3%), and degenerative changes in the nuclei as karyopyknosis, karyorrhexis and karyolysis (33.3%) with evidence of reduction of protein and mucous synthesis. Compared with the control group, the number of endocrine islets of Langerhans (IL) is slightly increased, the number of β -cells is reduced, α -cells are dominated, in 66.7% of rats apoptotically changed cells can be seen. Compared with the control group, the stromal component is expressed greater, 33.3% of the animals showed focal pancreatic fibrosis.



The conclusion. The alteration of the pancreatic endocrine apparatus with the appearance of the irregular shaped IL and small IL with a double-natured change: the decrease of β -cells with degenerative changes in the cytoplasm and nuclei, and increased apoptosis, or increase the number of β -cells, indicating the launch of compensatory-adaptive reactions in response to excess of carbohydrates. Dystrophic and degenerative changes in the IL are a reflection of failure of compensatory-adaptive mechanisms.

**Кондро Мар'яна¹,
Берегова Тетяна², Співак Микола³**

¹ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
Львів, Україна

²ННЦ «ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ»
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Київ, Україна

³ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д. К. ЗАБОЛОННОГО НАН УКРАЇНИ
Київ, Україна

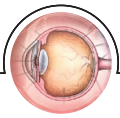
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ГЛУТАМАТ-ІНДУКОВАНОГО ОЖИРІННЯ ТА КОРЕКЦІЇ НАНОКРИСТАЛІЧНИМ ДІОКСИДОМ ЦЕРІЮ

Одним із найсерйозніших наслідків ожиріння є розвиток неалкогольної жирової хвороби печінки (НЖХП), ознакою якої є надлишок жиру в паренхімі печінки при відсутності надлишкового вживання алкоголю або явного запалення. НЖХП описується як печінковий прояв метаболічного синдрому (Than NN, 2015). НЖХП об'єднує спектр клініко-морфологічних змін печінки, що представлені неалкогольним жировим гепатозом, неалкогольним стеатогепатитом, фіброзом, цирозом печінки та гепатоцелюлярною карциномою, що розвиваються у пацієнтів, які не вживають алкоголь в гепатотоксичних дозах (Sheka AC, 2020).

Аналіз літератури щодо ролі кишкової мікробіоти в розвитку ожиріння та її вплив на метаболізм ліпідів в печінці (Jia W, 2018; Gerard C, 2019) дозволив обрати в якості науково обґрунтованого засобу препарат з пребіотичною

ПОКАЖЧИК АВТОРІВ

1. Bauer Sophia 42, 43
2. Buha Viktoriia 164
3. Gryglewski Ryszard W. 42, 43
4. Halycha Mariia 9
5. Huliieva Visala 164
6. Karatieieva Svitlana 101
7. Koval Oleksandr 105
8. Kovaltsova Maryna 164
9. Kuzmina Daria 26
10. Nadozirna Sofia 38
11. Pidvalna Uliana 42, 43
12. Proniaiev Dmytro 84, 118
13. Protsak Tetiana 119, 121
14. Schaukal Leo 42, 43
15. Shevtsov Oleksandr 26
16. Slobodian Oleksandr 97, 101
17. Sukhonosov Roman 9
18. Tereshchenko Anatoly 38
19. Trach Viktoria 26
20. Zabrodska Olha 97, 119, 121
21. Адамович Олена 156
22. Антонова Наталія 64
23. Антонюк Ольга 93
24. Апельханс Олена 31, 64
25. Барияк Андрій 205
26. Безштанько Микола 143
27. Бекесевич Анна 132, 156, 162, 191
28. Берегова Тетяна 165
29. Беседіна Анна 88, 193
30. Білявська Анна 189
31. Білявський Кшиштоф 189
32. Блищак Назарій 195, 233
33. Богданов Павло 201
34. Бондаренко Микола 54, 102
35. Борис Руслан 195
36. Буддишкін Віктор 201
37. Булько Микола 113
38. Бурков Микола 113
39. Валько Олеся 145
40. Ващенко Марія 147, 212
41. Вільхова Ірина 148, 233
42. Ворошилова Тетяна 150
43. Гаврилець Михайло 171
44. Галунко Ганна 127
45. Галюк Уляна 13, 69, 137, 195
46. Гарапко Тетяна 154, 174
47. Гаргаун Олександра 151
48. Геник Ігор 90
49. Гетманюк Ірина 203
50. Гецько Олександр 154, 174
51. Гладій Олена 209
52. Головацький Андрій 145, 154, 174
53. Голубовський Ігор 113
54. Грабовий Олександр 179, 180, 184
55. Гресько Наталія 132, 156, 162, 191
56. Гринь Володимир 79
57. Грицина Ірина 77
58. Грицишин Людмила 158
59. Гурик Зоряна 66
60. Джалілова Ельвіра 132
61. Джура Ольга 90, 132
62. Дзевульська Ірина 15
63. Дорошенко Станіслав 54, 102
64. Дусик Андрій 113
65. Дюба Анастасія 73
66. Єршов Віктор 93
67. Забродська Ольга 123
68. Залевський Леонід 127
69. Золотухін Орест 77
70. Зоренко Олена 102



- Kovaltsova Maryna, Buha Viktoriia, Huliieva Visala MORPHOLOGICAL DAMAGE TO THE ENDOCRINE APPARATUS OF THE PANCREAS OF NEWBORN OFFSPRING AS A RESULT OF PRENATAL EXPOSURE TO HYPERCALORIC NUTRITION IN RAT MOTHERS..... 164**
- Кондро Мар'яна, Берегова Тетяна, Співак Микола
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ГЛУТАМАТ-ІНДУКОВАНОГО ОЖИРІННЯ ТА КОРЕКЦІЇ НАНОКРИСТАЛІЧНИМ ДІОКСИДОМ ЦЕРІЮ 165**
- Кочмарь Михайло, Гаврилець Михайло MORFOLOGIЧНІ ЗМІНИ ЗАГРУДНИННОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ВПЛИВІ ГЛУТАМАТУ НАТРІЮ 171**
- Кочмарь Михайло, Литвак Юлія, Головацький Андрій, Гарапко Тетяна, Гецько Олександр СТРУКТУРНІ ЗМІНИ АЦИНУСІВ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ДІЇ ГЛУТАМАТУ НАТРІЮ ТА ПІСЛЯ ЙОГО ВІДМІНИ 174**
- Макаренко Тетяна СТАН СИСТЕМ БІОЛОГІЧНОГО ОКИСНЕННЯ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТЕТРАЦИКЛІНОВОГО ГЕПАТОЗУ 176**
- Матешук-Вацеба Леся, Підвальна Уляна, Кирик Христина, Подолук Марія ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІН УЛЬТРАСТРУКТУРНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ СУДИННОЇ ОБОЛОНКИ ЗА УМОВ ІШЕМІЇ РІЗНОГО ГЕНЕЗУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ 177**
- Мервінська Юлія, Яременко Лілія, Савосько Сергій, Грабовий Олександр CD146+-МЕЗЕНХІМАЛЬНІ СТОВБУРОВІ КЛІТИНИ ТА ВАСКУЛОГЕНЕЗ У ПЕРИФОКАЛЬНІЙ ДІЛЯНЦІ ГЕМОРАГІЧНОГО ІНСУЛЬТУ 179**
- Мервінський Тарас, Яременко Лілія, Савосько Сергій, Грабовий Олександр ДИСТАНТНИЙ ГРАДІЄНТ РЕАКЦІЇ АСТРОЦИТІВ ПРИ ФОРМУВАННІ ГЛІАЛЬНОГО РУБЦЯ У ГОЛОВНОМУ МОЗКУ ПІСЛЯ ГЕМОРАГІЧНОГО ІНСУЛЬТУ..... 180**
- Михалевич Марта, Подолук Марія, Кирик Христина УЛЬТРАМІКРОСКОПІЧНІ ЗМІНИ У СТРУКТУРІ ПІДИЖНЬОЩЕЛЕПНОЇ СЛИННОЇ ЗАЛОЗИ ЧЕРЕЗ 5 ТИЖНІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПОЇДНОГО ВПЛИВУ 182**
- Невмержицька Наталія, Грабовий Олександр УЧАСТЬ КОМПОНЕНТІВ ЕКСТРАЦЕЛЮЛЯРНОГО МАТРИКСУ В РЕГЕНЕРАЦІЇ ПЕРИФЕРИЧНОГО НЕРВА..... 184**
- Нетлюх Андрій, Ковалишин Василь, Суханов Андріан MORFOLOGIЧНІ ЗМІНИ РІЗНИХ ВІДДІЛІВ СУДИННОГО РУСЛА ЩУРІВ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СУБАРАХНОЇДАЛЬНОГО КРОВОВИЛИВУ І ПІСЛЯ ТЕРАПІЇ ДОНАТОРОМ ОКСИДУ АЗОТУ 185**