

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

**Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної
конференції з міжнародною участю
«УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень
(до 100-річчя від заснування УМСА)»
присвячена 100-річчю заснування
Української медичної стоматологічної академії**

ПОЛТАВА

8 жовтня 2021 року

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції

ГОЛОВА:

Ждан В.М. – ректор Полтавського державного медичного університету, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений лікар України, д.мед.н., професор.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Дворник В.М. – перший проректор з науково-педагогічної роботи;

Кайдашев І.П. – проректор з наукової роботи;

Скрипник І.М. – проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти;

Аветіков Д.С. – проректор з навчальної роботи;

Похилько В.І. – проректор з науково-педагогічної та виховної роботи;

Ксьонз І.В. – проректор з науково-педагогічної та лікувальної роботи.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Буря Л.В. – декан міжнародного факультету;

Капустянський Д.В. – декан медичного факультету №2;

Коваль П.О. – заступник ректора з АГР;

Кулик Л.І. – заступник ректора з економіки та планування;

Марченко А.В. – директор навчально-наукового інституту післядипломної освіти;

Пера В.П. – проректор з адміністративного управління;

Рябушко М.М. – декан медичного факультету №1;

Сидорова А.І. – декан стоматологічного факультету;

Скрипніков П.М. – завідувач кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів;

Хілініч І.В. – головний бухгалтер;

Шейко В.Д. – завідувач кафедри хірургії №2;

Шепітько В.І. – завідувач кафедри гістології, цитології та ембріології.

частково зруйновані, цистерни гранулярної ендоплазматичної сітки розширені, в цитоплазмі виявляються скупчення лізосом та дрібні вакуолі.

Рідше виявляються менші за розмірами недиференційовані нервові клітини з великими, округлої чи овальної форми світлими ядрами, що займають більшу частину цитоплазми. Хроматин дифузно розподілений по каріоплазмі.

Гліоцити мають неправильну трикутну, полігональну або витягнуту форми і значно менші розміри, ніж нервові клітини. У цитоплазмі гліоцитів можуть виникати заглибини, в яких містяться нервові відростки. В одних випадках волокна огорнуті цитоплазмою лише частково, в інших з усіх боків. Навколо нервових клітин виявляються також аксони і дендрити, що відходять від клітин даного нервового сплетення та від клітин сусідніх сплетень. За межами сплетень вони поміщені в цитоплазму леммоцита.

Тіла нейронів та їх відростки місцями дотикаються одне до іншого і утворюють між собою різного виду контакти: частіше прості, рідше щілиноподібні, симетричні та синаптичні.

Висновки: Електронномікроскопічне дослідження нервових клітин міжм'язового нервового сплетення шлунка інтактних щурів частіше виявляє клітини, що мають типову ультраструктурну будову. Зустрічаються недиференційовані нейроцити, а також нейрони з різними морфологічними змінами органел.

THE FEATURES OF FOX-1 ANTIBODY EXPRESSION IN RAT'S THYROID AFTER PRENATAL DEXAMETHASONE ACTION

O.V. Fedosieieva

Zaporizhzhia State Medical University

The purpose of the study was to establish the features of Fox-1 expression and distribution in the rat's thyroid gland parenchyma in the postnatal period of ontogeny in the norm and after intrauterine action of dexamethasone.

Material and methods: as a material was thyroid gland of rats (162 animals) of the Wistar line at the age from 1 to 14 days of postnatal development. Experimentally,

the animals were injected intrauterinely with a solution of dexamethasone at a dose of 0.05 ml at a dilution of 1:40 on the 18th day of the dated pregnancy. The material was examined using a set of methods of morphological studies (production of histological serial sections, survey microscopy, morphometry, immunohistochemistry and statistic).

Results of the research. In the neonatal rat's thyroid after prenatal dexamethasone exposure, the parenchyma was well developed and consisted of hollow colloid-type follicles and single colloid-type microfollicles with a good cytoplasmic Fox-1 antibodies reaction in thyrocytes, which observed throughout the organ parenchyma. In the thyroid gland of 3rd day life animals, morphological changes occurred in all groups of the experiment. In animals of the experimental group: hollow follicles of colloidal type of small, medium and large diameter were chaotically visualized throughout the thyroid, those large follicles of irregular shape with immunohistochemical weak or negative reaction with Fox-1 antibodies in thyrocytes and lumen without colloidal evidence were detected. On day 7 in the experimental group in the flattened thyrocytes of overstretched follicles, the expression of Fox-1 was present only in the apical part. On days 11-14 of postnatal development in the thyroid glands of rats experimentally prenatally exposed of dexamethasone in the wall of large follicles with flattened epithelium began extrafollicular proliferation of thyrocytes on the background of visualization in the lumen of these follicles desquamated cells. Intensive perinuclear and cytoplasmic Fox-1 positive reaction was present in extrafollicular proliferating thyrocytes.

Conclusions. 1. The detected changes in the first day of life in the thyroid gland of rats indicated that prenatal administration of dexamethasone affects the intensification of differentiation not only structural and functional units - follicles, but also a specific synthetic intracellular apparatus of thyrocytes, judging by the intensification of Fox-1 . Thus, immature pre-mRNA is converted into mature mRNA, from which thyroid proteins, in particular thyroglobulin, are translated. And by the time of birth, this process in the experimental group reaches a significant development, covering the entire parenchyma of the gland. 2. In rats prenatally receiving

dexamethasone, in the early sucking period was characterized by intense structural changes in the thyroid gland, in particular intracellularly in thyrocytes of monolayer flattened epithelium, the expression of Fox-1 antibodies was sharply reduced, which was then replaced by bright cytoplasmic reaction. Proliferative clusters and follicles of colloidal type of secretion, which is an adaptive-compensatory mechanism of intracellular enhancement of synthesizing organelles proliferation in response to the restructuring of a significant number of existing follicles by hypofunctional type, aimed at maintaining normal levels of thyroid function.

**ЗМІНИ ВМІСТУ С-РЕАКТИВНОГО ПРОТЕЇНУ ЗА УМОВИ
ЛІПОПОЛІСАХАРИД-ІНДУКОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ НА ТЛІ
ХРОНІЧНОЇ ГІПЕРГОМОЦИСТЕЇНЕМІЇ**

Р. І. Худан

Тернопільський національний медичний університет імені І.Я.

Горбачевського МОЗ України

Гіпергомоцистеїнемія (ГГЦ) – це багатофакторний процес, у який залучено багато тканин і органів, але інформація про ГГЦ у розвитку патології ротової порожнини є обмеженою.

Мета дослідження – дослідити зміни вмісту С-реактивного протеїну (СРП) за умови ліпополісахарид (ЛПС)-індукованого пародонтиту на тлі хронічної ГГЦ.

Матеріали та методи. Дослідження проведені на 48 білих нелінійних статевозрілих щурах-самцях з масою 180–200 г. Усі маніпуляції з тваринами проводили із дотриманням правил, передбачених Європейською комісією по