

**Міністерство освіти і науки України  
Міністерство охорони здоров'я України  
Національна академія медичних наук України  
Всеукраїнська громадська організація «Наукове товариство  
анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України»  
Асоціація патологів України  
Дніпровський державний медичний університет**

**МАТЕРІАЛИ П'ЯТОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА  
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ**

**20-22 ЖОВТНЯ 2021 року**

**м. Дніпро, Україна**

ГЕНЕРАЛЬНИЙ СПОНСОР І ПАРТНЕР КОНФЕРЕНЦІЇ:



**Офіційний дистриб'ютор Leica Biosystems та Leica Microsystems в Україні**

ТОВ «АЛТ Україна ЛТД»  
Тел.: +38 044 492 72 70  
leica@alt.ua  
www.alt.ua

---

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро

<b>G.O. Sakal, I.V. Borzenkova</b> ANALYSIS OF LETHAL CASES OF PNEUMONIA CAUSED BY SARS-COV-2 VIRUS ACCORDING TO THE DATA OF PATHOLOGY DEPARTMENT OF KHARKIV REGIONAL CLINICAL HOSPITAL FOR THE FIRST HALF OF 2021	<b>134</b>
<b>A.O. Svitlytskyi, A.V. Cherniavskiy, Yu.Yu. Abrosimov</b> EPONYMS IN THE HUMAN HEART ANATOMY	<b>135</b>
<b>Я.Я. Сікорин, З.Я. Гурик, О.М. Рудяк, В.М. Костюк</b> ЯКІСНА ЕКСПРЕСІЯ ІМУНОКОМПЕТЕНТНИХ КЛІТИН ГОЛОВНОГО МОЗКУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ З АСОЦІЙОВАНОЮ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ	<b>136</b>
<b>V.R. Skoryk, V.R. Haisanovska, H.S. Babii</b> THE PECULIARITIES OF PRACTICAL CLASSES STRUCTURE DURING THE DISTANCE LEARNING ON MORPHOLOGY ORIENTATED DEPARTMENTS	<b>138</b>
<b>Л.М. Сокурєнко, Л.М. Яременко, Р.Ф. Камінський, Т.С. Мервінський</b> ОРГАНІЗАЦІЯ ВИВЧЕННЯ АНАТОМІЇ, ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ СТУДЕНТІВ СТОМАТОЛОГІВ	<b>138</b>
<b>О.Ю. Степаненко, Н.І. Мар'єнко</b> ІЛЮСТРАТИВНІ МАТЕРІАЛИ У ВИКЛАДАННІ ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ: ДОСВІД РОЗРОБКИ ТА ВИКОРИСТАННЯ АВТОРСЬКИХ ІЛЮСТРАЦІЙ	<b>139</b>
<b>А.С. Ткаченко, А.І. Оніщенко</b> КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ТОКСИЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК: ІМУНОГІСТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ	<b>141</b>
<b>С.В. Топчій</b> ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ НА КАФЕДРАХ МОРФОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ	<b>143</b>
<b>Н.С. Трясак, О.Є. Худяков</b> ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН СТІНКИ ВІНЦЕВИХ СУДИН ДРІБНОГО КАЛІБРУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	<b>144</b>
<b>O.V. Fedosieieva, V.S. Bushman, A.G. Necheporenko</b> MORPHOFUNCTIONAL TRANSFORMATIONS DURING THE MORPHOGENESIS OF THE THYROID GLAND OF THE OFFSPRING OF WISTAR RATS AFTER INTRAUTERINE EXPOSURE TO DEXAMETHASONE	<b>146</b>
<b>Ye.V. Frolikova</b> THE INFLUENCE OF DIABETES ON THE MYOCARDIUM AT THE STAGES OF PRENATAL CARDIOGENESIS (REVIEW)	<b>147</b>
<b>I.K. Хархаліс, О.В. Пославська</b> ОСОБЛИВОСТІ ІМУНОГІСТОХІМІЧНОЇ ЕКСПРЕСІЇ МАРКЕРІВ $\beta$ -КАТЕНІН ТА ЦИКЛІН D1 В КОЛОРЕКТАЛЬНИХ КАРЦИНОМАХ	<b>148</b>
<b>О.В. Цигикало, Л.А. Андрущак</b> ОСОБЛИВОСТІ ДЖЕРЕЛ ЗАКЛАДКИ ТА МОРФОГЕНЕЗУ ЧАШЕЧКО-МИСКОВОЇ СИСТЕМИ НИРКИ У РАННЬОМУ ПЕРІОДІ ПРЕНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ	<b>149</b>
<b>O.V. Tsyhykalo, I.S. Popova, A.A. Khodorovska, G.M. Chernikova</b> TOPOGRAPHIC AND ANATOMICAL FEATURES OF MUSCULAR AND VASCULAR STRUCTURES IN LATERAL CERVICAL REGION DURING PRENATAL PERIOD OF	<b>151</b>

просвіту. Сполучна тканина містила велику кількість невпорядкованих колагенових волокон. Відзначались набухання і лізис еластичних волокон медії.

У щурів груп контролю та порівняння вищевказаних змін протягом всього експерименту не виявлено.

**Висновки.** Отримані результати вказують на те, що судини дрібного калібру зазнають вираженої структурної перебудови, що виявляється у потовщенні їх стінки за рахунок розростання компонентів сполучної тканини й осередків лейкоцитарної інфільтрації. Відмінною рисою є зміна ендотеліоцитами просторової орієнтації у вигляді частоколу, що викликає звуження просвіту досліджуваних артерій.

## MORPHOFUNCTIONAL TRANSFORMATIONS DURING THE MORPHOGENESIS OF THE THYROID GLAND OF THE OFFSPRING OF WISTAR RATS AFTER INTRAUTERINE EXPOSURE TO DEXAMETHASONE

O.V. Fedosieieva, V.S. Bushman, A.G. Necheporenko

Zaporizhzhia State Medical University

Zaporizhzhia, Ukraine

**Background.** In recent years, the prevalence of thyroid pathologies of various origins among children in the world has reached a significantly high level. The use of glucocorticoids during pregnancy remains a debatable issue in obstetrics today, as they can both positively and negatively affect the processes of organ morphogenesis and be the cause of pathological conditions in the postnatal period.

**Objective:** to establish the features of morphofunctional transformations during the morphogenesis of the thyroid gland of the offspring of rats at an early age in normal and after intrauterine action of dexamethasone.

**Methods.** 108 thyroid glands of rats of 3 experimental groups were microscopically examined using histological and immunohistochemical methods, followed by statistical processing of the obtained results.

**Results.** Against the background of high levels of total follicular thyrocytes per 1 day of life in animals that received prenatal dexamethasone, cytoplasmic expression of TgAb was expressed, which correlated with the indicators of nuclear and cytoplasmic Fox-1 expression. From the 7th to the 11th day, a decrease in the total number of thyrocytes per unit area was observed due to the accumulation of colloid in the follicles, an increase in Fox-1 cytoplasmic expression and a decrease in nuclear expression, against the background of increased proliferative activity. By day 21, Fox-1 cytoplasmic and nuclear expression were almost identical. There was a decrease in the intensity of TgAb expression in the cytoplasm

---

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро

of thyrocytes and its expression in the colloid, a decrease in the number of Ki-67 positive thyrocytes per conditional unit area compared with the previous observation period.

**Conclusion.** It was found that prenatal exposure of dexamethasone causes the offspring accelerate the development of morphological structures of the thyroid gland, but functionally they are in a state of stress of both the synthesizing apparatus and the process of hormone excretion, which is expressed in the imbalance of immunohistochemical expression of Fox-1 and TgAb. Such thyrocytes with signs of disturbances in synthetic activity desquamate into the lumen of the follicles, while on the 11th day we compensatory increase in the proliferative activity of the thyroid epithelium.

### THE INFLUENCE OF DIABETES ON THE MYOCARDIUM AT THE STAGES OF PRENATAL CARDIOGENESIS (REVIEW)

**Ye.V. Frolikova**

Dnipro State Medical University

Dnipro, Ukraine

**Summary.** Diabetes is a serious chronic disease that occurs due to insufficient insulin or its ineffectiveness. Diabetes is an important health problem, one of the four priority non-communicable diseases in the world. Both the incidence and prevalence of diabetes have been steadily rising over the past few decades. The number of deaths from its complications exceeds the total number of people who died from AIDS, tuberculosis and malaria. In 2019, diabetes was the direct cause of death of 1.5 million people. And in the period from 2019 to 2020, this figure increased by another 15%. According to the World Health Organization, every third person in the world has pre-diabetes, and every 10th person has diabetes. In low- and middle-income countries, the prevalence of diabetes is growing much faster than in the world's leading countries.

**Purpose.** Analyze theoretical and practical information that proves the impact of diabetes on the development of the heart and its morphological structure.

**Materials and methods.** Retrospective processing of information sources, which study the impact of diabetes on myocardial development.

**Results and conclusions.** Analysis of the sources revealed a number of changes in the structure of the myocardium under the influence of diabetes. In children from diabetic mothers there is a violation of microcirculation, polymorphism of cardiomyocyte nuclei, cytolysis, disorientation, wavy deformation and fragmentation of cardiomyocyte fibers, swelling of the myocardial stroma and local fibrosis with focal cell infiltration. Such structural changes in the structure of the heart occur due to disruption of many processes.