

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



МАТЕРІАЛИ

**106-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького колективу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
03, 05, 10 лютого 2025 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2025 році №1005249

Чернівці – 2025

УДК 61(063)
М 34

Матеріали підсумкової 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2025. – 450 с. іл.

У збірнику представлені матеріали 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) зі стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Годованець О.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Батіг В.М.
професор Білоокій В.В.
професор Булик Р.Є.
професор Давиденко І.С.
професор Дейнека С.Є.
професорка Денисенко О.І.
професор Заморський І.І.
професорка Колоскова О.К.
професорка Кравченко О.В.
професорка Пашковська Н.В.
професорка Ткачук С.С.
професорка Тодоріко Л.Д.
професорка Хухліна О.С.
професор Черноус В.О.

ISBN 978-617-519-135-4

© Буковинський державний медичний
університет, 2025

structure of the lungs. The external structure of the lungs does not affect the character of the branching of the bronchial tree, however, the distribution of bronchi within zones and segments is subject to individual fluctuations. In fetuses of 3-4 months, the lung has a typical glandular structure. Intersegmental and interlobular septa are well defined. The bronchial tree branches to respiratory bronchioles of the 1st order.

Petryshen O.I.

CHARACTERISTICS OF EPITHELIAL TISSUE OF KIDNEYS THAT HAVE BEEN STRUCTURALLY REORGANIZED

*Department of Histology, Cytology and Embryology
Bukovinian State Medical University*

Introduction. The excretion of different xenobiotics pass through the kidney, that leads to morphological and functional disorders. These substances include different chemical compounds of industrial processes. Among the pollutants of a technogenic origin chemical combinations of different metals occupy the first place, aluminium and lead salts take the leading role.

The aim of the study. Objectives of our research was to determine the influence of aluminium and lead salts on the renal morphology.

Material and methods. The complex of morphological methods studied the renal structure of 50 mature albino male rats weighing 0,15-0,2 kg. Animals were divided into 2 groups. The 1st group – control (n-25), and the 2nd group – experimental (n-25) that during 14 days received 200 mg/kg aluminium chloride and 50 mg/kg lead chloride on 1% starch suspension intragastrically.

Results. The analysis of morphological indices of the kidney has found enlargement of the cortical substance thickness and medullar substance. Besides, experimental animals showed morphological changes of the cells that are the components of the renal canaliculi. Their cytoplasm contains small and single large vacuoles, and a number of epithelial cells contain paranuclear vacuoles which makes the cell bigger. The nuclei of the cells are hyperchromic, nuclear-cytoplasmic Hertwig index is shifted into cytoplasm site. Some epithelial cells of the proximal and distal canaliculi demonstrate local morphological changes accompanied by dystrophic cellular lesions.

Conclusions. A combined influence of aluminium and lead salts results in morphofunctional and dystrophic changes of the renal tissue with the occurrence of hydropic and ballooning dystrophy in the epithelial cells of the nephron canaliculi which is accompanied by stasis and sludge with a sharp hyperemia and lymphectasy, stromal and perivascular edema, small foci of diapedic hemorrhages. Further studying of the influence of combined action of aluminum, lead salts on the kidney morphology will give the opportunity to reveal the dynamics of the development of compensatory-adaptive and reparative mechanisms as well as to develop methods of their correction.

Popova I.S.

CRITICAL PERIODS SHAPING THE EARLY PRENATAL DEVELOPMENT OF HUMAN NECK EMBRYO-TOPOGRAPHY

*Department of Histology, Cytology and Embryology
Bukovinian State Medical University*

Introduction. Given the stable incidence of congenital malformations in newborns worldwide, the study of human prenatal morphology provides critical insights into the origins and variations of human prenatal development, supporting efforts to manage and prevent these developmental abnormalities proactively. The anterior and lateral regions of the human neck contain key structures of the vascular, nervous, respiratory, and digestive systems, making this area particularly significant for clinical interventions such as cyst removal, tumor excision, and reconstructive surgeries. Moreover, data on critical periods of human embryological development enhance diagnostics and prevention of known congenital malformations during specific periods of gestation, especially for patients with a burdened family history.