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 патологоанатомів України
Дніпровський державний медичний університет

МАТЕРІАЛИ ДЕСЯТОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

5-6 ЛИСТОПАДА 2026 року
м. Дніпро, Україна

О.Я. Галицька- Хархаліс **49**
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСТОСУВАЛЬНИХ ЗМІН У ПАРЕНХІМІ НИРОК ЩУРІВ ПРИ ОДНОБІЧНОМУ ПОРУШЕННІ КРОВОТОКУ

У.М. Галюк, О.М. Мота, Н.О. Івасик, М.М. Михалевич, П.Б. Покотило, М.Н. Цитовський, С.М. Ковальчук **50**
ОСОБЛИВОСТІ ОБСТЕЖЕННЯ ДІЛЯНКИ ШИЇ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ І ФІЗИЧНИХ ТЕРАПЕВТІВ

Т.В. Гарапко, І.К. Хархаліс, Ю.В. Литвак, М.М. Гаврилець **51**
МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНИХ ЗМІН СТІНКИ СУДИН ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ДОВГОТРИВАЛІЙ ДІЇ ГЛУТАМАТУ НАТРІЮ НА ОРГАНІЗМ ЩУРІВ

Н.П. Гарасим, А.І. Данилюк **53**
МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ ЕРИТРОЦИТІВ САМОК ЩУРІВ ЗА ДІЇ ГІСТАМІНУ І ДЕЗЛОРАТАДИНУ

О.-Р.І. Hasiuk, М.М. Shevchuk **54**
BIOCHEMICAL INDICATORS OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE KIDNEYS IN RATS UNDER PROLONGED ORAL ADMINISTRATION OF CANNABIDIOL OIL

Т. Геник **55**
УЛЬТРАСТРУКТУРНИХ ЗМІН У СТІНКАХ ГЕМОКАПІЛЯРІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ПІСЛЯ СТЕНОЗУ КАУДАЛЬНОГО ВІДДІЛУ ЧЕРЕВНОЇ АОРТИ

Н.І. Гирявенко, Р.А. Москаленко, Д.С. Нейчева **55**
АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА РАК ЕНДОМЕТРІЮ СЕРЕД ЖІНОЧОГО НАСЕЛЕННЯ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ У ДОВОЄННИЙ ПЕРІОД ТА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Г.І. Губіна-Вакулік, С.А. Денисенко, Т.В. Горбач **57**
МАЛІ ДОЗИ АЛКОГОЛІЗАЦІЇ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ І ВИГОДОВУВАННЯ І МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ В ЯЄЧНИКАХ МОЛОДИХ ДОРОСЛИХ НАЩАДКІВ

О.Ю. Гуменчук, О.О. Шевченко, О.Б. Кобзар, М.М. Левон **58**
МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ПЕРИФЕРИЧНИХ НЕРВІВ ПІСЛЯ ЕНДОВЕНОЗНОЇ АБЛЯЦІЇ ПОВЕРХНЕВОЇ ВЕНИ МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ В ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ УМОВАХ

A.V. Husarova **59**
IMMUNOHISTOCHEMICAL FEATURES OF NEOANGIOGENESIS IN BENIGN POLYPS OF THE DISTAL COLON

O.S. Damzin, T.V. Khodak, V.S. Shkolnikov **60**
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE NEUROPROLIFERATIVE ZONES OF THE HIPPOCAMPUS AND THE SUBVENTRICULAR ZONE OF THE BRAIN

Для проведення ендовенозної абляції поверхневої вени в експерименті використовували джерело живлення апарат ЕКВЗ-300 «Патонмед» із візуалізацією параметрів електрозварювання та пристрій для дистанційної електрозварювальної абляції вен. Ендовенозная абляція поверхневої вени проводилась під контролем УЗД апарата. Матеріал був оброблений загальноприйнятими гістологічними методами.

Через 30 днів після проведення ендовенозної абляції при високих параметрах електрозварювання в нервах великого діаметру, які розташовані поруч із облітерованою веною, визначаються ознаки кальцифікації, що охоплюють значну частину нерва (до 70%) та явища атрофії. Більша частина епіневрію збережена, нерівномірно потовщена за рахунок склеротичних змін. Периневрально визначаються явища набряку та структурні ознаки атрофії. Структурних ознак запалення не виявлено. В нервах середнього та малого діаметрів деструктивні явища виражені помірно.

Таким чином, ступінь морфлогічних змін в поверхневих нервах, які розташовані поруч із облітеровоною веною після ендовенозної абляції при високих параметрах електрозварювання в пізні терміни експерименту, залежить від діаметру нервових волокон.

IMMUNOHISTOCHEMICAL FEATURES OF NEOANGIOGENESIS IN BENIGN POLYPS OF THE DISTAL COLON

A.V. Husarova
Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University
Zaporizhzhia, Ukraine

Background: Evaluation of the microvasculature and neoangiogenesis is a critical aspect in understanding the pathogenesis and progression of colorectal neoplasms. Modern morphology pays particular attention to comparing endothelial markers and morphometric techniques across various stages of tumor growth.

Objective: To study the immunohistochemical features of neoangiogenesis in the most common polyps of the distal colon through a comparative analysis of CD34 and CD31 marker expression and microvascular density calculation methods by Bosari and Weidner.

Methods: Biopsies from 139 patients were investigated, including normal mucosa, hyperplastic polyps, and tubular adenomas with low-grade and high-grade dysplasia. Immunohistochemical detection of CD34 and CD31 markers was performed, followed by morphometric quantification of microvessel density using the Bosari and Weidner methods.

Results: The analysis revealed close direct correlations (ranging from moderate to strong, r from 0.604 to 0.901) between the expression levels of CD34 and CD31 markers, as well as between the results obtained by different morphometric methods depending on the histological type of the polyp. A regular increase in microvessel density was observed during the transition from intact mucosa to tubular adenomas. The methods demonstrated somewhat different sensitivities regarding the transition from low-grade to high-grade dysplasia in tubular adenomas.

Conclusions: The obtained data confirm the activation of angiogenesis even at the early stages of neoplastic transformation of the intestinal mucosa. The combined use of CD34 and CD31 markers and the integration of both microvessel density counting methods provide highly informative data for the assessment of neoangiogenesis.

Key words: angiogenesis, microvessel density, immunohistochemistry, CD34, CD31, morphometry, colon polyps, colon.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE NEUROPROLIFERATIVE ZONES OF THE HIPPOCAMPUS AND THE SUBVENTRICULAR ZONE OF THE BRAIN

O.S. Damzin, T.V. Khodak, V.S. Shkolnikov
National Pirogov Memorial Medical University
Vinnytsia, Ukraine

Background. Research into neuroproliferative regions of the brain is of current importance due to their key role in the generation of new nervous system cells, the maintenance of the brain's structural and functional plasticity, and the repair of nervous tissue.

Objective. Using domestic and foreign literature sources, compare the morphological structure of the subgranular zone of the hippocampus and the subventricular zone of the lateral ventricles of the brain; determine their structural and functional characteristics, cellular composition, intensity of neuroproliferation, and microenvironment features; and identify commonalities and specific differences in the processes of neurogenesis.

Methods. An analysis was conducted of domestic and foreign literature from major scientometric databases—Web of Science, PubMed, Scopus, and Web of Knowledge—covering the last 10 years, as well as publications on the subject regardless of their date of issue.

Results. Comparative analysis has shown that the subgranular zone of the hippocampal dentate gyrus and the subventricular zone of the lateral ventricles are the primary neurogenic regions in the adult mammalian brain; however, they differ significantly in their location, the organization of their cellular microenvironment, and the differentiation pathways of newly formed cells.

Radial glia-like neural stem cells reside in the subgranular zone; they can transition from a quiescent state to a proliferative state, giving rise to neural progenitor cells. The primary outcome of neurogenesis in the subgranular zone is the generation of new granule neurons, which contribute to hippocampal plasticity, learning, and memory.

The subventricular zone contains neural stem cells, transit-amplifying progenitors, neuroblasts, astrocytes, ependymal cells, and vascular cells. In rodents, under physiological conditions, newly formed neuroblasts migrate via the rostral migratory stream to the olfactory bulb, where they differentiate primarily into interneurons.

Conclusions

1. Both zones contain neural stem and progenitor cells.