

**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 ШОСТОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

9-11 ЛИСТОПАДА 2022 року

м. Дніпро, Україна

Л.В. Дрібнюк, В.М. Федорак, Ю.І. Попович УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗМІНИ М'ЯЗОВО-КИШКОВОГО НЕРВОВОГО СПЛЕТЕННЯ ШЛУНКА У РАННІ ТЕРМІНИ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ	
О.Ф. Дунаєвська, І.М. Сокульський ГІСТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВТОРИННИХ ОРГАНІВ ІМУНОГЕНЕЗУ ЗА НАБУТОГО ІМУНОДЕФІЦИТНОГО СТАНУ	55
С.І. Дундюк-Березіна, О.М. Слободян ВИЗНАЧЕННЯ КІСТКОВОЇ ЩІЛЬНОСТІ ДРІБНИХ КІСТОК ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА У ПЛОДІВ ТА НОВОНАРОДЖЕНИХ	56
V.V. Zherebkin, D.M. Shiyan, I.V. Borzenkova, P.V. Tkachenko MECHANISMS OF MORPHOGENESIS OF MARGINAL OSTEOPHYTOSIS IN OSTEOARTHRITIS	57
В.М. Жураківський, Л.В. Пахаренко, І.С. Тимків, О.В. Жураківська, К.В. Кучеренко, І.О. Басюга МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕНДОМЕТРІЇ У ЖІНОК ІЗ ФІБРОМІОМОЮ МАТКИ	58
О.С. Забродська, О.М. Слободян, Т.В. Процак АНАТОМІЯ ПУПКОВОЇ ВЕНИ У ПЕРЕДПЛОДІВ	59
L.M. Zagaba, I.V. Liskina, O.A. Melnik, S.D. Kuzovkova DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BENIGN SOLITARY TUMOR OF THE LUNG	61
С.С. Заїка ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В СЕЛЕЗИНЦІ У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ПРИ ХЛАМІДІОЗІ	62
V.V. Піка, О.В. Піка QUANTITATIVE CHARACTERISTICS OF TOTAL PROTEIN IN PLACENTAL FIBRINOID OF CHORIOAMNIONITIS IN COMBINATION WITH INFLAMMATION OF MANURE AND IRON DEFICIENCY ANEMIA IN GRAVIDAS	64
Р.Ф. Камінський, І.В. Дзевульська, О.Є. Маєвський, І.А. Самборська ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУБМІКРОСКОПІЧНИХ ЗМІН В СЕРЦІ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ЗА УМОВ ГІПЕРГОМОЦИСТЕЇНЕМІЇ	67
Т.Ю. Квітницька-Рижова, С.П. Луговський, П.П. Клименко, С.А. Михальський, С.П. Малишева ВПЛИВ ВІКОВОГО ФАКТОРУ НА РЕАКТИВНІ ЗМІНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ПРИ ІНСУЛІНОВІЙ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА ЇЇ КОРЕКЦІЇ ЗА ДАНИМИ ДВОХФАКТОРНОГО ДИСПЕРСІЙНОГО АНАЛІЗУ	68
Т.О. Kvyatkovskaya, E.A. Kvyatkovsky, O.O. Nefodova, I.D. Kryzhanovsky, N.M. Tereshchenko, V.V. Hruzd COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF HISTOMORPHOMETRIC CHANGES IN RAT TESTICLES AFTER INJECTION OF A SCLEROSANT INTO THE CAVUM VAGINALE	71

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF HISTOMORPHOMETRIC
CHANGES IN RAT TESTICLES AFTER INJECTION OF A SCLEROSANT INTO
THE CAVUM VAGINALE AND SIMULATION OF OPERATIONS FOR
HYDROCELE**

**T.O. Kvyatkovskaya, E.A. Kvyatkovsky, O.O. Nefodova, I.D. Kryzhanovsky, N.M.
Tereshchenko, V.V. Hruzd**
Dnipro State Medical University
Dnipro, Ukraine

Background. Hydrocele affects up to 1% of men and is associated with impaired testicular function and impaired spermatogenesis. Treatment of hydrocele is mainly operative - hydrocelectomy. Sclerotherapy is gaining more acceptance for the treatment of hydrocele due to its less invasive nature and faster patient recovery.

Objective. The aim is to determine the changes in the histomorphometric parameters of the testicles of rats after simulating surgical interventions and sclerotherapy used for hydrocele.

Methods. The study of histomorphometric changes in testicles of rats after simulation of surgical treatment of hydrocele and sclerotherapy was carried out on 48 white laboratory sexually mature male rats with an observation period of 30 days. The data of histomorphometry after fenestration of the testicles, operations of Lord, Winkelmann, Bergmann and introduction of 1% and 3% ethoxystklerol into the cavity of the vaginal membrane of the testicle were compared. The ratio of the spermatogenic epithelium, the lumen of the convoluted seminiferous tubules and interstitial tissue, the percentage of sections of the convoluted seminiferous tubules with the absence of spermatozoa and late spermatids, and the transverse size of the convoluted seminiferous tubules were determined. The average number of sustentocytes (Sertoli cells) was counted on cross-sections of 30 convoluted seminiferous tubules. The average volume of the nuclei of 50 interstitial endocrinocytes (Leydig cells) was calculated from the data of the largest and smallest sizes.

Results. Fenestration of testicular membranes was accompanied by the smallest histomorphometric changes in their parenchyma. Lord's operation, although positioned as gentle, led to changes in the convoluted seminiferous tubules, which was expressed in slowing down the maturation of spermatids. Less satisfactory results were obtained after Winkelmann and Bergmann operations. After the Bergmann operation, almost all histomorphometric parameters were slightly worse than after the Winckelmann operation, but these differences were not statistically confirmed. After sclerosing the testicles with the introduction of 1% and 3% ethoxysclerol into the vaginal cavity of the testicle, the results of histomorphometry were close to the results after Bergmann and Winkelmann operations. However, after sclerotherapy with ethoxysclerol, the percentage of tortuous seminiferous

tubules with no spermatozoa and late spermatids was significantly worse than after all surgical methods studied.

Conclusion. After sclerotherapy with ethoxysclerol, the results of histomorphometry of the testicles were similar to the results of hydrocelectomy according to most indicators, but significantly worse in terms of sperm maturation. No significant difference was observed between the 1% and 3% ethoxysclerol groups. Therefore, we believe that sclerotherapy with ethoxysclerol should be used in the absence of relevance of the fertility function.

АНАТОМІЧНІ ВАРІАЦІЇ БУДОВИ ПЕРЕДНЬОГО ВІДДІЛУ СТОПИ, ПАЛЕЦЬ МОРТОНА

Т.О. Квятковська, Д.М. Гасанов, Д.О. Кіяшко, Н.В. Ковпей, В.І. Лещук
Дніпровський державний медичний університет
Дніпро, Україна

Палець Мортонна – це анатомічна варіація будови переднього відділу стопи, коли перша плеснова кістка вкорочена по відношенню до другої, а другий палець стопи виходить далі, ніж перший. Палець Мортонна може спричиняти біль, оскільки на головку другої плеснової кістки чиниться надмірний тиск. Поширеність варіюється між популяціями: 22% (Jin-Tae H. та ін., 2015), 35,3% (Aigbogun E.O. та ін., 2019), 62% чоловіків і 32% жінок (Vounotrypidis P. та Noutsou P., 2015). Успадкування пальця Мортонна пов'язане з науковими дебатами, за останніми даними велика частота ознаки в популяції не робить її домінантною (Aigbogun E.O. та ін., 2019). Мета роботи: визначити поширеність анатомічних варіантів будови переднього відділу стопи, пальця Мортонна. Досліджено 50 чоловіків віком 17-81 рік і 50 жінок віком 17-89 років. Серед чоловіків палець Мортонна зустрічався в 28%, у 18% з обох боків, у 4% справа, у 6% зліва, серед жінок – в 50%, у 44% з обох боків, у 4% справа, у 2% зліва. Проблеми при носінні взуття та болю в нижніх кінцівках мали 6% чоловіків та 12% жінок. Стопа з I і II пальцями однакової довжини була у 20% чоловіків, у 18% з обох боків, у 2% лише зліва, та у 14% жінок, в усіх з обох боків. У 2% жінок були проблеми з носінням взуття. Стопа з найдовшим I пальцем була у 62% чоловіків, у 50% з обох боків, у 8% справа, у 4% зліва, та у 42% жінок, у 36% з обох боків, у 2% справа, у 4% зліва. У 2% жінок була деформація Тейлора та у 2% hallux valgus. Серед досліджуваних була 21 сім'я у 2-4 поколіннях, прямих закономірностей наслідування виявлено не було. Залежності від індексу маси тіла також не виявлено. Таким чином, обабіч палець Мортонна (грецька стопа) був у 31% досліджуваних, переважно у жінок, у 8% – лише з одного боку (мозаїчність стоп), 9% мали симптоми

9-11 листопада 2022 року
Дніпро, Україна