

**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

В.А. Пастухова, С.В. Зінченко ВПЛИВ ФАКТОРІВ, ЩО ФОРМУЮТЬ ОКЛЮЗІЮ, НА ЗАГАЛЬНИЙ СТАН ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ	114
В.А. Пастухова, Г.В. Лук'янцева, С.П. Краснова ОПТИМІЗАЦІЯ ХАРЧОВОГО СТАТУСА ТА ПРОФІЛАКТИКА ОСТЕОПЕНІЧНИХ СТАНІВ ПІДЛІТКІВ	115
В.С. Пикалюк, А.Л. Ющук, Т.Я. Шевчук, А.О. Бояркевич ХАРАКТЕРИСТИКА КЛІНІКО-БІОХІМІЧНОГО ТА МОЛЕКУЛЯРНО-ІМУНОЛОГІЧНОГО СТАТУСУ ХВОРИХ НА COVID-19 ЗАЛЕЖНО ВІД ВІКУ ТА СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ	116
Р.П. Піскун, Н.М. Гринчак, В.М. Шкарупа, А.А. Лілевська ДО АНАЛІЗУ РЕЗУЛЬТАТІВ МОРФОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗУ	120
S.S. Popko, V.M. Yevtushenko MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC OF STRUCTURAL ELEMENTS OF GUINEA PIGS' BRONCHI IN DYNAMICS OF EXPERIMENTAL OVALBUMIN-INDUCED ALLERGIC INFLAMMATION	121
Т.М. Попова, Г.І. Губіна-Вакулик МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В СІМ'ЯНИКАХ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ДІЇ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ	122
О.Ю. Потоцкая, Е.Н. Шевченко СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ СЕЛЕЗЕНКИ ЧЕЛОВЕКА	123
D.V. Proniaev, V.V. Krivetsky, I.I. Krivetskaya, O.P. Kuchuk, S.I. Ryabiy, V.L. Voloshin, N.R. Yemelianenko CURRENT LITERARY INFORMATION CONCERNING THE PROPERTIES OF STEM CELLS	124
Д.В. Проняєв, В.В. Кривецький, Н.Р. Ємельяненко ТОПОГРАФОАТОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТКИ ПЛОДІВ	125
Д.В. Проняєв ГІСТОАРХІТЕКТОНІКА СТІНКИ ШИЙКИ МАТКИ ПЛОДІВ	126
Д.В. Проняєв ТОПОГРАФОАТОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІХВИ ПЛОДІВ 5 МІСЯЦЯ РОЗВИТКУ	126
T.V. Protsak, M.G. Turkevych DEVELOPMENT OF MAXILLARY SINUSES FOR 3-4 MONTHS OF THE FETAL PERIOD OF HUMAN ONTOGENESIS	127
О.С. Проценко, В.І. Падалко, Н.О. Ремньова ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗМІН У ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ФІБРОЗІ	128
В.Г. Рутгайзер, В.В. Кошарний, О.А. Нефьодова, Л.В. Абдул – Огли МІКРОСКОПІЧНІ ЗМІНИ МІОКАРДА ПРИ ДІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ У НОРМІ ТА ПІСЛЯ ТИРЕОІДЕКТОМІЇ	130
I.I. Savka, M.N. Tsyтовskyi, G.M. Dmytriv MECHANISMS OF MACRO-, MICRO-, AND ULTRAMICROSCOPIC TRANSFORMATION OF BODIES IN DIABETES	133

гіпохолестериномічним і гіполіпідемічним ефектами, можна пояснити, якщо припустити, що цей експериментальний склероз має саме інволюційний характер. Тобто, після зняття пошкоджуючого фактору (введення холестерину) в дію вступає наступний етап ауторегуляції, біологічна суть якої є захист від надлишкового росту сполучної тканини. Це досягається трьома одночасно діючими механізмами. По-перше, це пригнічення біосинтезу колагена шляхом перетворення частини фібробластів в неактивні форми – фіброцити. По-друге, руйнуванням частини фібробластів. По-третє, частковою резобцією колагенових волокон фіброкластами, які утворюються з деяких фібробластів. Таким чином, інволюція, яка відбувається до повного розсмоктування сполучної тканини, може мати місце при зворотному атеросклерозі в внутрішніх органах в експерименті і причиною такої інволюції є, напевно, функціональна інертність тієї сполучної тканини, яка не має ні механічного та ніякого іншого навантаження.

MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC OF STRUCTURAL ELEMENTS OF GUINEA PIGS' BRONCHI IN DYNAMICS OF EXPERIMENTAL OVALBUMIN-INDUCED ALLERGIC INFLAMMATION

S.S. Popko, V.M. Yevtushenko
Zaporizhzhya State Medical University
Zaporizhzhia, Ukraine

One of the insufficiently studied point in the assessment of morphological changes in lung in dynamics of allergic inflammation is reaction of bronchial structural elements.

The purpose of the study is to evaluate morphometric parameters of structural elements of guinea pigs' bronchi in dynamics of experimental ovalbumin-induced allergic inflammation.

Material and methods. We have studied the lung of 48 guinea pigs, using histological, morphometric and statistical methods in conditions of experimental ovalbumin-induced allergic inflammation, simulated by three times subcutaneous sensitization and subsequent 8-day intranasal inhalation of ovalbumin. To assess the dynamics of the bronchi structural elements, the thickness of their mucosa, muscle layer, submucosa, fibromusculocartilaginous layer and adventitial layer were determined.

Results. The fact of thinning of the bronchial mucosa was revealed in the early period of the development of an allergic inflammatory process in the lungs on the 23rd and 30th days of observation. Simultaneously, there is a thickening of the muscle layer respectively by 1.2 and 1.4 times compared with the control group in the 1st and the 2nd experimental

groups. The most significant thickening of the muscle layer is observed in the late period of the development of allergic inflammatory process in the lung on the 36th day of observation in the 3rd experimental group, which increasing coefficient is 2.5.

Conclusions. We have found that sensitization and challenge with ovalbumin lead to a thinning of the bronchial mucosa due to massive destruction of the epithelial layer in the early period, followed by thickening of the bronchial mucosa in the late development of allergic inflammation of airways due to hypertrophy of the muscle layer and edema of the connective tissue component. These changes have staged nature and are the result of the effect of neuroendocrine and immune factors in the development of allergic inflammation on the epithelial, connective tissue and smooth muscle components of the bronchial wall.

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В СІМ'ЯНИКАХ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ДІЇ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ

Т.М. Попова, Г.І. Губіна-Вакулик

Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Актуальність вивчення впливу електронних сигарет (ЕС) на органи репродуктивної системи пояснюється їх високою популярністю серед молоді.

Метою дослідження було вивчення мікроскопічних змін в сім'яних каналцях щурів, які піддавалися дії аерозолі ЕС.

Двадцять щурів-самців лінії WAG було розподілено на 2 групи (n=10): 1 – контрольні тварини; 2 – тварини, що інгаляційно отримали аерозоль ЕС протягом 90 діб. Дослідження виконане із дотриманням положень міжнародних норм поводження з лабораторними тваринами. Генеративну активність оцінювали за визначенням розмірів звивистих сім'яних каналців і індексу сперматогенезу. При статистичному аналізі даних застосували критерій Манна-Уїтні.

Встановлено, що у сім'яниках щурів групи 2 виявлені виразні якісні та кількісні порушення сперматогенезу у порівнянні з групою 1. Так, у щурів групи 2 звивисті сім'яні каналці пухко розташовані, діаметр каналців зменшений $M_e = 203.5$ [197.6; 212.2] мкм у порівнянні з групою 1 $M_e = 238.2$ [236.1; 241.4] мкм ($p = 0.007$). Товщина сперматогенного епітелію значно менша $M_e = 39.2$ [36.3; 41.6] мкм, ніж у групі 1 $M_e = 63.4$ [61.2; 65.1] мкм ($p = 0.004$), кількість шарів сперматогенного епітелію також зменшилася $M_e = 3.5$ [3.1; 3.6] екз. у порівнянні з контрольними тваринами $M_e = 4.8$ [4.6; 5.5] екз. ($p = 0.03$). У просвіті сім'яних каналців зустрічаються не тільки зрілі сперматозоїди, але і десквамовані сперматоцити і сперматиди. Індекс сперматогенезу

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро