

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

**Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної
конференції з міжнародною участю
«УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень
(до 100-річчя від заснування УМСА)»
присвячена 100-річчю заснування
Української медичної стоматологічної академії**

ПОЛТАВА

8 жовтня 2021 року

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції

ГОЛОВА:

Ждан В.М. – ректор Полтавського державного медичного університету, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений лікар України, д.мед.н., професор.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Дворник В.М. – перший проректор з науково-педагогічної роботи;

Кайдашев І.П. – проректор з наукової роботи;

Скрипник І.М. – проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти;

Аветіков Д.С. – проректор з навчальної роботи;

Похилько В.І. – проректор з науково-педагогічної та виховної роботи;

Ксьонз І.В. – проректор з науково-педагогічної та лікувальної роботи.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Буря Л.В. – декан міжнародного факультету;

Капустянський Д.В. – декан медичного факультету №2;

Коваль П.О. – заступник ректора з АГР;

Кулик Л.І. – заступник ректора з економіки та планування;

Марченко А.В. – директор навчально-наукового інституту післядипломної освіти;

Пера В.П. – проректор з адміністративного управління;

Рябушко М.М. – декан медичного факультету №1;

Сидорова А.І. – декан стоматологічного факультету;

Скрипніков П.М. – завідувач кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів;

Хілініч І.В. – головний бухгалтер;

Шейко В.Д. – завідувач кафедри хірургії №2;

Шепітько В.І. – завідувач кафедри гістології, цитології та ембріології.

хронологічний перебіг, у якому ми виділили три періоди.

Ранній (14–28-а доби досліду) – характеризується вазодилатацією і верифікується різним за ступенем розширенням просвіту артеріол, капілярів і венул, а також інтенсивним утворенням складжів еритроцитів у венулярній частині МЦР і наростанням інтерстиційного набряку стінки СМ.

Проміжний (28–42-а доба) – проявляється вазоконстрикцією артеріол і набряком їхніх стінок, зменшенням інтерстиційного набряку, подальшим розширенням венулярного відділу МЦР, значним складж-синдромом і патоморфологічними змінами судин на ультраструктурному рівні.

Пізній (56–70-а доби експерименту) – відзначається неврогенною дилатацією артеріол і венул внутрішньоорганного МЦР, генералізацією процесів агрегації еритроцитів, значним потовщенням і дезорганізацією БМ, вираженим плазматичним просяканням, поглибленням дистрофічних і деструктивних ультраструктурних змін ендотеліоцитів.

MORPHOLOGICAL FEATURES OF BRONCHUS ASSOCIATED LYMPHOID TISSUE OF GUINEA PIGS, SENSITIZED WITH OVALBUMIN

Popko S. S., Yevtushenko V.M., Aksamityeva M.V.

Zaporizhzhia State Medical University

Department of Histology, Cytology and Embryology

There are now conflicting data on the role of Bronchus associated lymphoid tissue in the development of allergic airway inflammation. Some authors argue that there is no obvious link between lymphoid nodules and the development of allergic inflammation, confirmed by research. Other studies suggest that although the presence of lymphoid nodules in the lungs does not correlate with the allergic process, their reactivity is increased in patients with bronchial asthma. Given that the morphological changes of the local immune system of the lungs in response to sensitization by aeroallergens are insufficiently investigated, the study of reactive changes in the cellular composition of Bronchus associated lymphoid tissue of lung is an urgent problem of experimental morphology.

The aim of the study was to determine the reactive changes in the dynamics of the cellular composition of Bronchus associated lymphoid tissue of guinea pig lungs after sensitization with ovalbumin according to morphometric analysis..

Materials and methods. We studied the reactivity of immunocompetent cells of lymphoid formations of the lungs after three times subcutaneous sensitization and subsequent 8-day intranasal aeroallergization with ovalbumin on the 23rd, 30th, 36th and 44th days after the start of the experiment by microscopic, morphometric and statistical methods.

Results. Lymphoid tissue in guinea pigs' lung is represented by diffuse lymphoid tissue in pulmonary interstitium and lymphoid nodules in the adventitial layer of intrapulmonary bronchi and blood vessels, as well as subpleurally. Lymphoid nodules are oval or round in shape and size. Some lymphoid formations have a clearly defined connective tissue capsule. Between lymphoid cells in the composition of the nodules are blood vessels and fibroblasts. Among immunocompetent cells in the composition of lymphoid nodules were determined lymphocytes, plasma cells, macrophages and dendritic cells. The use of morphometric analysis made it possible to reveal the general regularity of reactivity of a local specific link of the lung immune system to the action of the allergen, which consists in an increase in the average number of immunocompetent cells of lymphoid nodules of the lungs, starting from the 30th to the 44th day after the start of the experiment. The maximal coefficient of increase 5.8 times was observed in counting of plasma cells among all types of immunocompetent cells of lungs' lymphoid nodules during the experiment.

Conclusion. It has been statistically proven that the implementation of the ovalbumin-induced allergic inflammatory process in the lungs proceeds according to the humoral type and the duration of its course is not limited by the direct influence of the allergen, but also continues after the end of its action, which is a manifestation of a violation of the recovery and adaptation processes in Bronchus associated lymphoid tissue in condition of ovalbumin -induced allergic inflammation.