



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

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ

**«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2020»**

**ЗА ПІДСУМКАМИ РОБОТИ У НАУКОВИХ ГУРТКАХ КАФЕДР ЗДМУ
on-line**

16 грудня 2020 р.



м. Запоріжжя

ЛЮБІ ДРУЗИ!

З радістю повідомляємо вам, що 16.12.2020 в Запорізькому державному медичному університеті була проведена наукова конференція студентів «Досягнення сучасної медичної та фармацевтичної науки – 2020». У цьому збірнику викладені матеріали, які дозволяють узагальнити досягнуті результати науково-дослідних робіт студентів і магістрів усіх факультетів і спеціальностей, виконані під керівництвом викладачів в 2019/20 навчальному році. Представлені роботи присвячені фундаментальній та клінічній медицині, фармації, стоматології, лабораторній діагностиці, ерготерапії, а також правовим і гуманітарним аспектам медицини і фармації. Тези робіт рекомендовані до опублікування Оргкометітом і відповідними секціями науково-практичної конференції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

Члени оргкомітету:

доц. Авраменко М.О., проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Шаравара Л.П., ас. Земляний Я.В., доц. Бурега Ю.О., доц. Бірюк І.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат:

доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Борсук С.О., ас. Вакула Д.О., ас. Данилюк М.Б., ас. Данукало М.В., ас. Дічко Г.О., ас. Котенко М.С., ас. Курілець Л.О., ас. Чернявський А.В., студенти Безверхий А.А., Лихасенко О.Ф., Моргунцов В.О., Москалюк А.С, Федоров А.І.

метопролол в дозе 10 мг/кг. Контрольная группа также составляла 15 животных. Формирование ИМ подтверждали на ЭКГ и определением в крови биохимических маркеров (МВ-КФК и ЛДГ-1). Биохимически и ИФА проводилось определение окислительной модификации и степени фрагментации белка в цитозоле и митохондриях миокарда животных. Определялся уровень АФГ и КФГ в стимулированной и спонтанной ОМБ. Результаты исследования рассчитывали с применением стандартного статистического пакета лицензионной программы «STATISTICA® for Windows 6.0» (StatSoftInc., №AXXR712D833214FAN5), а также «SPSS 16.0», «Microsoft Office Excell 2003».

Результаты: У 45-ти крыс были выявлены все признаки ИМ (гиперферментемия ЛДГ-1 и МВ-КФК, повышение ST на ЭКГ), однако у крыс, получавших лечение, признаки ИМ были менее выражены (наименее выражены на фоне лечения МТ). Крысы, которым вводили метопролол и МТ были активнее крыс контрольной группы, аппетит выше, дыхание и сердечно-сосудистая деятельность куда лучше. Была отмечена высокая летальность животных в контрольной группе (53%) и, несколько ниже – 40%, в группе животных, которым вводили метопролол, в то время как в интактной группе и группе крыс, которым вводили МТ, 100% крыс остались живы. При сравнении АФГ и КФГ в стимулированной и спонтанной фракциях ОМБ среди всех 60-ти крыс, было обнаружено значительное снижение этих показателей оксидативного стресса в группе животных, которым вводили МТ, по сравнению с контрольной группой и, в меньшей степени, группой крыс, которым вводили метопролол. В митохондриальной фракции спонтанной ОМБ уровни АФГ и КФГ в интактной группе и группе крыс, принимавших МТ были даже идентичны. Это свидетельствовало о более выраженном уменьшении оксидации в кардиомиоцитах на фоне введения МТ по сравнению метопрололом.

Выводы: Введение препарата МТ уменьшало тяжесть клинической симптоматики, снижало смертность животных от острой ишемии миокарда, ограничило развитие оксидации в кардиомиоцитах исходя из показателей ОМБ достоверно по отношению к контрольной группе. Кроме этого, МТ по всем показателям превосходил β 1-адреноблокатор метопролол достоверно по отношению к контролю, что обусловлено его механизмом действия, который связан с его отрицательным хроно-, батмо- и дромотропным эффектом, свойством снижать пред- и постнагрузку на сердце и выраженным метаболитотропным эффектом.

ДИНАМІКА РОЗПОДІЛУ НЕЙТРАЛЬНИХ ПОЛІСАХАРИДІВ В СТРУКТУРАХ ЛЕГЕНЬ МОРСЬКИХ СВИНОК ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ОВАЛЬБУМІН-ІНДУКОВАНОМУ АЛЕРГІЧНОМУ ЗАПАЛЕННІ

Шелестюк В. О. І мед. факультет 2 курс

Науковий керівник: доцент, к.мед.н. Попко С.С.

Кафедра гістології, цитології, ембріології

Мета роботи – встановити динаміку нейтральних глікопротеїнів як компонентів місцевого вродженого імунітету в легенях морських свинок з експериментальним алергічним запаленням гістохімічним (PAS – реакція), морфометричним і статистичним методами. Об'єктом дослідження стали легені 48 самців морських свинок з експериментальним

овальбумін-індукованим алергічним запаленням дихальних шляхів. Нами виявлені морфологічні зміни в легенях морської свинки, а саме більш інтенсивне забарвлення (+++) перибронхіальної і периваскулярної сполучної тканини інтерстицію в легеневиx часточках під час PAS-реакції, в порівнянні з інтактною і контрольною групами (+). У всіх експериментальних групах середня кількість PAS+- келихоподібних клітин мала тенденцію до збільшення в порівнянні з тваринами контрольної групи. У експериментальних тварин на 23 добу після початку експерименту кількість PAS+-клітин в альвеолах і міжальвеолярних перетинках статистично значимо збільшується до $7,75 \pm 0,2$ на 10000 μm^2 в порівнянні з контрольною групою. У тварин на 30-ту добу після початку експерименту (ранній період розвитку алергічного запального процесу в легенях) зберігається тенденція до більш високого вмісту PAS+-клітин в альвеолах і міжальвеолярних перетинках в порівнянні з тваринами контрольної групи. ($5,5 \pm 0,11$ на 10000 μm^2). Середня кількість PAS+-клітин в міжальвеолярних перетинках у тварин на 36-ту добу після початку експерименту (пізній період розвитку алергічного запального процесу в легенях) статистично значимо вище, ніж у контрольній групі ($3,75 \pm 0,11$ на 10000 μm^2). На 36-ту добу після початку експерименту середня кількість PAS+-клітин в респіраторній частині легень поступово знижується і до 44-ої доби експерименту наближається до показників інтактної та контрольної груп. Такі зміни свідчать про гіперсекрецію слизу і сурфактанту, функціональну гіперактивність альвеолоцитів II типу і альвеолярних макрофагів.

Висновки. Отримана динаміка PAS+- клітин в легенях пояснює найбільш виражені прояви неспецифічних механізмів резистентності дихальної системи на ранніх етапах розвитку алергічного запалення. Таким чином, можна припустити, що епітелій дихальних шляхів і респіраторної частини легень, секреторні продукти епітеліальних клітин легень і компоненти сполучної тканини є важливими модуляторами запальних та імунних реакцій в легенях на дію алергена.