

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Наукове товариство студентів та аспірантів
Біологічний факультет

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Студентське наукове товариство

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ»
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Студентське наукове товариство



Збірник тез доповідей
І РЕГІОНАЛЬНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ ПРИРОДНИЧИХ НАУК»**

15 грудня 2012 року

Запоріжжя, 2012

ОРГКОМІТЕТ

Фролов М. О. – доктор історичних наук, заслужений працівник освіти України, ректор Запорізького національного університету

Грицак В. З. – доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи ЗНУ

Омельяничук Л. О. - доктор фармацевтичних наук, професор, декан біологічного факультету ЗНУ

Колесник Ю. М. – доктор медичних наук, професор, ректор Запорізького державного медичного університету, заслужений діяч науки та техніки України

Пожусь В. І. - професор, доктор фізико-математичних наук, ректор Запорізької державної інженерної академії, заслужений працівник освіти України

Туманський В. О. - доктор медичних наук, професор, проректор з наукової роботи Запорізького державного медичного університету

Пазюк М. Ю. - доктор технічних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи Запорізької державної інженерної академії

Беленічев І. Ф. - доктор біологічних наук., професор, науковий керівник студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету

Бовт В. Д. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри фізіології з курсом ЦО ЗНУ

Бражко О. А. – доктор біологічних наук, професор кафедри хімії ЗНУ

Домніч В. І. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри мисливствознавства та іхтіології ЗНУ

Єщенко В. А. – доктор медичних наук, професор кафедри фізіології з курсом ЦО ЗНУ

Колісник Н. В. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Лях В. О. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри садово-паркового господарства та генетики рослин ЗНУ

Рильський О. Ф. – доктор біологічних наук, зав. кафедри загальної та прикладної екології та зоології ЗНУ

Сіліна Т. М. – доктор медичних наук, доцент кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Фролов О. К. – доктор медичних наук, професор кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Копійка В. В. – кандидат біологічних наук, доцент, заступник декана біологічного факультету з наукової роботи, в. о. зав. кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Павлов С. В. – кандидат біологічних наук, доцент, голова ради молодих вчених Запорізького державного медичного університету

Абросімов Ю. Ю. – асистент, голова ради студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету

Калюжна Ю. В. – голова студентського наукового товариства Запорізької державної інженерної академії

Макєєва Л. В. – голова наукового товариства студентів та аспірантів біологічного факультету ЗНУ

Відповідальні за випуск:

Копійка В. В. – кандидат біологічних наук, доцент, заступник декана біологічного факультету з наукової роботи, в. о. зав. кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Макєєва Л. В. – голова наукового товариства студентів та аспірантів біологічного факультету ЗНУ

УДК: 57(066)

ББК: 28 лО

П 279

Збірник тез доповідей I Регіональної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми та перспективи розвитку природничих наук». – Запоріжжя: ЗНУ, 2012. – 242 с.

Автори тез, 2012

Мотіна Олена ІНТЕНСИВНІСТЬ ЦИТОХІМІЧНОЇ РЕАКЦІЇ 8-ТСХ В КЛІТИНАХ ЕПІТЕЛІЇ КІНЦЕВИХ ВІДДІЛІВ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ МОЛОДИХ І ДОРОСЛИХ ЩУРІВ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ БАГАТОРАЗОВОЇ ДІЇ ІММОБІЛІЗАЦІЇ	61
Осадча Марина СПОЛУЧЕНИЙ ВПЛИВ ГІПОКСІЇ ТА ХЛОРИДУ АЛЮМІНІЇ НА ВМІСТ ЦИНКУ В ПАНКРЕАТИЧНИХ КЛІТИНАХ В І КЛІТИНАХ ПАНЕТА	62
Панасюк Даниил МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРА ДЛЯ ВИЗУАЛІЗАЦІЇ ВОЛОС И ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА	64
Плотнікова Христина ВПЛИВ СІРКОВОДНЮ НА ВМІСТ МАГНІЇ В ГРАНУЛОЦИТАХ КРОВІ	65
Поливкан Мар'яна ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНЕ РУСЛО І ПАРЕНХІМА НАД'ЯЄЧКА У ЧОЛОВІКІВ ЗРІЛОГО ВІКУ	67
Савельєва Алла ВПЛИВ СУЛЬФАТУ МАГНІЇ НА ВМІСТ ЦЬОГО МЕТАЛУ В ГРАНУЛОЦИТАХ КРОВІ ТВАРИН, ЯКІ ЗАЗНАВАЛИ БАГАТОРАЗОВОГО ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРНИХ ЧИННИКІВ	68
Савченко Юлія ВМІСТ ЦИНКУ ТА СЕКРЕТОРНОГО МАТЕРІАЛУ В КЛІТИНАХ ПАНЕТА ДОРОСЛИХ І СТАРИХ ЩУРІВ ПРИ ВВЕДЕННІ АЦЕТАТУ ЦИНКУ	69
Сергєєва Юлія ВПЛИВ АДРЕНАЛІНУ, ПРЕДНІЗОЛОНУ ТА ПІЛОКАРПІНУ НА ВМІСТ ЦИНКУ В КЛІТИНАХ ПАНЕТА МИШЕЙ І ЩУРІВ	71
Синюгіна Марія СПЕЦИФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЦЕНТРАЛЬНОГО КРОВООБІГУ У СПОРТСМЕНІВ-ПЛАВЦІВ	72
Соколовська Ірина Анатоліївна ЗРУШЕННЯ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ ТА ВПЛИВ НА НЬОГО ЗАБРУДНЕНОГО ПОВІТРЯ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ ЗАПАЛЬНІ ЗАХВОРЮВАННЯ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ У МЕШКАНЦІВ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ	75
Столяренко Анна МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ	76

СЕКЦІЯ №3 МІКРОБІОЛОГІЯ, ІМУНОЛОГІЯ ТА БІОХІМІЯ

Андрєєва Олександра КЛІТИННА ЛАНКА ВРОДЖЕНОГО ІМУНІТЕТУ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ПРИ ЗАГОСТРЕННІ ХРОНІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЕДНЬОГО ВУХА	78
Бойко Ганна ГЕОЛОГІЧНА МІКРОБІОЛОГІЯ	79
Гавриленко Ксенія ЗНАЧЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АКТИВНОСТІ МІЄЛОПЕРОКСИДАЗИ ТА РІВНЯ КАТІОННИХ БІЛКІВ У НЕЙТРОФІЛАХ КРОВІ	81
Горохівець Надія МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ ЖІНОК ТА ЧОЛОВІКІВ ПРИ ЗАГОСТРЕННІ РЕВМАТОЇДНОГО АРТРИТУ	84

Соколовська Ірина Анатоліївна
молодий вчений кафедри загальної гігієни та екології
Запорізького державного медичного університету
науковий керівник: д. мед. наук, проф. ДУ ЗМАПО Берегова О. Г.

ЗРУШЕННЯ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ ТА ВПЛИВ НА НЬОГО ЗАБРУДНЕНОГО ПОВІТРЯ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ ЗАПАЛЬНІ ЗАХВОРЮВАННЯ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ У МЕШКАНЦІВ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ

Вступ: значимість проблеми порушень ліпідного обміну у хворих на хронічні запальні захворювання статевих органів у мешканців м. Запоріжжя зросла останнім часом у зв'язку з інтенсивним зниженням рівня очистки викидів Запорізьких промислових гігантів, що призводить до підвищення їх токсичності. Забруднене повітря впливає протягом тривалого часу на людський організм, і може призвести до порушення ліпідного обміну речовин та порушення інших органів і систем.

Мета дослідження: виявити характер зрушень ліпідного обміну у мешканців міста Запоріжжя, хворих на хронічні запальні захворювання (ХЗЗ) статевих органів (СО).

Матеріали та методи досліджень. Усім обстеженим робили біохімічний та загальний аналіз крові, бактеріоскопічні та цитологічні дослідження.

Основний зміст роботи. В роботі досліджені 95 практично здорових осіб – контроль (К)-50 чоловіків (Ч) та 45 жінок (Ж) віком 18-50 років, мешканців самого забрудненого Орджонікідзевського району міста Запоріжжя, які були розподілені на групи: К1 (18-28 років) - 15 Ч та 15 Ж; К2 (29-39 років) - 20 Ч та 15 Ж; К3 (40-50 років) - 15 Ч та 15 Ж; 162 хворих на ХЗЗ СО, у яких тривалість захворювання складала 2-20 років та попереднє лікування було неефективним. Обстежувані хворі також були розподілені на однорідні групи в залежності від наявності різних видів збудників запального процесу в СО: 1-а група – хворі з бактеріальною флорою (16-Ч та 20-Ж), 2-а група – хворі з хламідійною (14-Ж та 14-Ч), 3-а група – з вірусною (9-Ч та 10-Ж) та 4-а зі змішаною (20-Ч та 21-Ж) флорою. Середній вік пацієнтів в групах складав 28,5-35,3 років. Встановлені нові патогенетичні аспекти перебігу запальних захворювань СО, внаслідок тривалої дії забрудненого повітря. Нами виявлено, що запальний процес в СО супроводжується порушеннями обміну ліпідів: підвищенням вмісту холестерину (ХС), ЛПНЩ, зниженням концентрації ХС ліпопротеїдів високої щільності (ЛПВЩ), підвищенням рівня тригліцеридів (ТГ), посиленням перекисного окислення ліпідів (ПОЛ). Встановлено, що частота виникнення атерогенних дисліпопротеїнемії, ПОЛ (11 з 30) груп у порівнянні зі старшою (3 з 22) групою ($p < 0,05$) у

порівнянні з хворими інших групах.

Висновки. Визначені нові патогенетичні аспекти перебігу запальних захворювань статевих органів мешканців самого забрудненого- Орджонікідзевського району міста Запоріжжя. Виявлено, що запальний процес в статевих органах супроводжується порушеннями обміну ліпідів: підвищенням вмісту ХС, ЛПНЩ, зниженням концентрації ХС ЛПВЩ, підвищенням рівня ТГ, посиленням ПОЛ. Встановлено, що частота виникнення атерогенних дисліпопротеїнемій, інтенсивність ПОЛ зростають у відповідності зі збільшенням віку обстежених хворих. Атерогенні дисліпопротеїнемії найчастіше виявлялись у хворих на вірусну та хламідійну інфекції.

Література

1. Гасанова Т.А. Лабораторная диагностика инфекций, передаваемых половым путем, при хронических воспалительных заболеваниях репродуктивной сферы//Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. – 2001. - №3. – С.60-65.
2. Гастон Дж. С. Х. Иммунологические аспекты реактивных артритов, вызванных хламидиями// Инфекции, передаваемые половым путем. – 2001. - №5. – С.4-10.

Столяренко Анна

студентка 5-го курсу біологічного факультету

Запорізького національного університету

науковий керівник: к. м. н., Омельянчик В. М.

МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ

Інфекційні хвороби – це група захворювань, які спричиняються патогенними чи умовно-патогенними біологічними агентами: бактеріями, вірусами, рикетсіями, мікоплазмами, хламідіями, найпростішими, грибами, гельмінтами та пріонами.

Інфекційні хвороби існують так довго, як і саме життя, поява їх відбулася ще задовго до появи людини. Але вивчення їх почалося відносно недавно – це одна з молодих дисциплін медичної науки, що швидко розвивається.

Діагностика інфекційних хвороб у сучасних умовах зберігає традиційні ознаки, які сформувалися за останні десятиріччя. У той же час вона характеризується безперервним удосконаленням уже існуючих прийомів і методів розпізнавання та пошуком нових, ефективніших. Діагностика інфекційних хвороб ґрунтується на двох основних принципах:

1) діагностика повинна здійснюватися з клініко-епідеміологічних позицій, тобто з урахуванням епідеміологічного анамнезу;