

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ
Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

ОЦІНКА РИЗИКІВ РОЗПОВСЮДЖЕНОСТІ ПСОРІАЗУ У ВЕЛИКИХ ПРОМИСЛОВИХ МІСТАХ

Соколовська І.А., Дюкар О.П.

Науковий керівник: Соколовська І.А.

Запорізький державний медичний університет, кафедра загальної гігієни та екології

В останні роки псоріаз розглядається як системне захворювання, котре вражає не тільки шкіру пацієнтів, а також, зумовлює розвиток супутньої патології, такої як: псоріатичний артрит (ПсА), хронічні системні запальні захворювання кишечника та метаболічні порушення.

Мета дослідження: вивчити та проаналізувати поширення псоріазу в промисловому регіоні на основі соціально-гігієнічного моніторингу.

Методи дослідження: були використані гігієнічні, клініко-лабораторні, функціональні, епідеміологічні, статистичні методи дослідження. В процесі роботи вивчені атмосферні забруднення (13345 проб), стан питного водопостачання (8726 проб на бакпоказники та 7143 проби на хімпозказники), захворюваність населення запорізької області (11050 випадків захворювань).

Результати: виявлено незадовільна якість питної води і високий рівень атмосферних забруднень в Запорізькій області. В атмосферу України щорічно потрапляє не менше 10 млн. тон викидів хімічних речовин, в структурі яких найбільшу частку складають: діоксид сірки (до 35%), оксид вуглецю (до 30%), вуглеводень (1,2%), оксиди азоту (1%) та до 2% складають специфічні забрудники.

Одним із факторів забруднення оточуючого середовища міста Запоріжжя є аерогенні викиди та атмосферні опади, які містять токсиканти. Основні джерела забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря представлені промисловими підприємствами міста та автотранспортом. Незважаючи на те, що більшість підприємств країни працює не на повну потужність обладнання, а деколи взагалі простоює, гострота питання про якість атмосферного повітря залишається актуальною.

Висновки: В теперішній час псоріаз вважається мультифакторним захворюванням, в генезі якого відіграє роль, як спадковий чинник, так і багаточисленні фактори зовнішнього середовища: екологічні фактори, в тому числі пов'язані з урбанізацією, порушенням харчування, низький рівень життя, збільшення контактів з агресивними хімічними речовинами, діючими безпосередньо як на шкіру, так і опосередковано – через дихальну систему чи систему травлення.

РОЛЬ ФАКТОРІВ ПАТОГЕННОСТІ E. COLI O157:H7 У РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАНЬ У ЛЮДЕЙ

Ткаченко І.А., студенти – Бедредінова В.О., Ткаченко А.В.

Науковий керівник: д.вет.н., проф. В.В.Касянчук

Сумський державний університет, кафедра громадського здоров'я.

Escherichia coli серотипу O157:H7 являється однією з найбільш небезпечних бактерій, що викликають хвороби харчового походження у людей. *E. coli* O157:H7 входить до групи ентерогеморагічних кишкових паличок (ЕНЕС), викликає геморагічний коліт та гемолітико-уремічним синдромом (ГУС), що характеризується гострою нирковою недостатністю, тромбоцитопенією і мікроангіопатичною гемолітичною анемією. За даними ВООЗ, ГУС призводить до смерті людини приблизно в 5% випадків (Erickson та ін.,2007, Ferens та ін.,2011).

Метою дослідження є науковий аналіз літературних джерел щодо узагальнення даних про основні фактори патогенності *E. coli* O 157.

Результати дослідження. Головними вірулентними характеристиками O157:H7 є їх здатність продукувати один або більше шигатоксини - шигатоксин 1 (stx1), який є подібним до шигатоксину *Shigella dysenteriae* типу 1 і шигатоксин 2 (stx2), який є гомологічними на 56% по амінокислотному складу до stx1. Сприяючими факторами вірулентності *E. coli* O 157 є 60

MDa вірулентна плазміда (pO157), що кодує гемолізін та локус стирання ентероцитів (locus of enterocyte effacement – LEE), який містить гени для адгезії та проникнення молекули (інтимін). Різні адгезини (у т.ч. фімбрії) забезпечують прикріплення *E. coli* до клітини (Касянчук та ін.,2015, Mead та ін.,1998). *E. coli* O 157 є кислотостійкою, що дозволяє безперешкодно долати кислотне середовище шлунку (Law,2000).

Механізми *E. coli* O 157, що викликають геморагічний коліт та ГУС до кінця не визначені. Патоген щільно приєднується до ентероцитів товстого кишечника, шигатоксини, місцево та системно, впливають на кишечник, викликають геморагічний коліт. Шигатоксини надходять з кишечника по кровеносному руслу і зв'язуються з ендотелієм нирок. Пошкодження ендотеліальних клітин нирок може призводити до відкладення тромбоцитів та фібрину, що викликає гемоліз та оклюзію ниркових капілярів. Запальні цитокіни та циркулюючі бактеріальні ліпополісахариди призводять до ускладнення вищезазначеного процесу (Law,2000, Ferens та ін.,2011).

Висновок. В Україні цей патоген вивчений недостатньо. Отримані теоретично-аналітичні дані про фактори патогенності *E. coli* O157:H7 важливі для обґрунтування та ефективного виконання наших подальших досліджень.

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ

Фам Т. Н.Х., - студентка 3-го курсу II медичного факультету,

Соколовська І. А., к. мед. н., старший викладач,

Запорізький державний медичний університет, кафедра гігієни та екології

Введення. У Запоріжжі споруджена найбільша гідроелектростанція дніпровського каскаду – Дніпрогес, такі великі підприємства, як "Запоріжсталь", "Дніпроспецсталь" і машинобудівний комплекс "АвтоЗАЗ". У зв'язку з цим рівень забруднення повітря міста перевищує допустимі норми, що безпосередньо впливає на стан здоров'я населення.

Мета дослідження. Виявити статистику найбільш поширених техногенних захворювань і запропонувати методи їх профілактики. Проаналізувати ступінь забрудненості повітря і вплив зовнішніх чинників на здоров'я населення міста.

Матеріали і методи. Статистичний метод, історичний метод, метод соціальних досліджень, експериментальний метод, описовий метод.

Результати та обговорення. Щодня в повітря Запоріжжя викидається понад 150 хімічних речовин, багато з них відносяться до 1-2 класів. Якість атмосферного повітря, згідно з «Санітарними правилами охорони атмосферного повітря населених пунктах», оцінюється за рівнем забруднення як «неприпустиме», а за ступенем небезпеки — «помірно небезпечне». У результаті щоденного впливу промислових отрут, електромагнітних полів та шумового забруднення жителі Запоріжжя найбільшою мірою піддаються ризику виникнення техногенних захворювань. До нього відносяться такі чинники як:

- Забрудненість шумом.

- Хімічна забрудненість повітря.

- Різкі неприродні запахи, такі як: вихлопні гази або викиди найближчого промислового підприємства, призводять до підвищення ризику розвитку захворювань – екземи, нейродерміту, псоріазу, бронхіальної астми.

Висновок. В результаті досліджень та статистичного аналізу найбільш поширеними захворюваннями є: алергічні захворювання; атеросклероз; ішемічна хвороба серця. Виходячи з перерахованих захворювань були запропоновані методи профілактики.