

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.