

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-уремічний синдром (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