

ОЦІНКА ВПЛИВУ ДЕМОГРАФІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ШИГЕЛЬОЗ

Світлана І. Доан¹, Ніна Г. Малиш², Микола Д. Чемич²

¹Київський медичний університет, Київ, Україна

²Сумський державний університет, Суми, Україна

Вступ: Діюча в Україні, система епідеміологічного нагляду за гострими кишковими інфекціями, обмежується реєстрацією випадків захворювання, бактеріологічними дослідженнями матеріалу від хворих і об'єктів довкілля. Водночас, передепідемічна діагностика діарейних інфекцій не розроблена, не досліджується вплив природних і соціальних факторів на ці хвороби.

Мета: Встановити силу впливу демографічних факторів на динаміку захворюваності на шигельоз у Сумській області та визначити параметри побудови економетричної моделі.

Матеріали та методи: Застосовуючи аналітичні прийоми епідеміологічного методу дослідження, проаналізовані звітні матеріали ДУ «Сумський обласний лабораторний центр МОЗ України» та дані Головного управління статистики у Сумській області за 2001-2016 рр. Пошук параметрів взаємозв'язку здійснювався за допомогою програми Statistica 6.

Результати: Встановлено, що у 2003-2016 рр. у Сумській області захворюваність на шигельоз знизилася з 13,9 на 100 тис. нас. до 1,5, чисельність населення зменшилася з 1279,9 тис. осіб до 1113,3, щільність населення з 53,7 осіб на 1 км² до 46,7, показники природного руху змінилися з (-11,4 %) до (-8,9 %), показники міграційного руху з (-3,8 %) до (1,04 %).

Завдання оцінки впливу демографічних факторів (чисельність населення, щільність населення, природний і міграційний рух) на показники захворюваності на шигельоз вирішували послідовно. Нами була встановлена наявність сильного зв'язку між рівнем захворюваності на шигельоз та усіма демографічними факторами, оскільки значення парних коефіцієнтів кореляції становило більше 0,7 од. за абсолютним значенням. Між рівнем захворюваності на шигельоз та чисельністю і щільністю населення прослідковувався прямий зв'язок, у той час як в розрізі показників природного та міграційного руху населення – обернений зв'язок. Тобто, збільшення чисельності населення та його концентрації на одній території обумовлює зростання поширення шигельозу, у разі від'їзду населення в результаті, міграції або природного руху, захворювання зменшує темп свого розповсюдження.

Перевіряючи досліджувані показники на мультиколінеарність, було встановлено, що декілька демографічних показників мали майже однакову або дуже подібну тенденцію, що

