

Винахід відноситься до області медицини та екопатології і може бути використаний для виявлення впливу довкілля на репродуктивну систему жінок.

Порушення репродуктивної функції жінок тісно пов'язане з техногенним забрудненням біосфери. Причинами патологічного стану можуть бути дефіцит або збиткове надходження життєво необхідних хімічних елементів, а також вплив токсичних хімічних речовин, які забруднюють довкілля.

Найбільш близьким до запропонованого технічного рішення є ретро- і проспективне дослідження перебігу вагітності, пологів і стану фетоплацентарного комплексу у вагітних, що мешкають в районах з різними екологічними умовами (спостереження за станом репродуктивної функції 180 вагітних). Ретроспективний аналіз медичної документації проводили за методикою "Екоскан" (1), яка дозволяє комплексно вивчати показники здоров'я вагітних і новонароджених в залежності від характеру і виду забруднення довкілля. Була вивчена просторова локалізація ареалів патології, їх співставлення з еколого-геохімічними характеристиками середовища, виявлено екологічно залежні форми патології за принципом просторової кореляції з вогнищами забруднення.

Було встановлено, що несприятливі фактори довкілля змінюють стан здоров'я жінок - зростає число екстрагенітальної патології (залізодефіцитна анемія, захворювання нирок, серцево-судинної системи). Збільшується частота і важкість патологічних станів при вагітності - пізніх гестозів (на 7%), особливо їх сполучних форм, анемії вагітних (на 12%), невиношування вагітності (на 9%). Встановлено також, що вагітні, які мешкають на територіях з визначеними еколого-геохімічними характеристиками, піддаються несприятливим екзогенним впливам, виявлена залежність частоти патології плода і новонародженого, а також перинатальних втрат від еколого-геохімічних характеристик території мешкання.

Але вказана розробка потребує затрат значних коштів, крім того, відсутній динамізм розробки, не здійснюється моніторинг випадків патології, що вивчається, з урахуванням умов навколишнього середовища.

В основу винаходу поставлено задачу вдосконалення способу виявлення вогнищ захворюваності репродуктивної системи у жінок в регіоні шляхом вивчення захворювань репродуктивної системи в безпосередньому зв'язку з особливостями середовища мешкання пацієнток, що дозволить досягти тісного корелятивного зв'язку між вивчаємими явищами.

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно винаходу, проводять моніторування всіх випадків патології репродуктивної системи у жінок в регіоні, з урахуванням мешкання пацієнток, наносять їх на карту регіону і при знаходженні перебільшення випадків захворюваності, в порівнянні з іншими ділянками території регіону, констатують вогнище захворюваності репродуктивної системи у жінок.

Спосіб використовується наступним чином

На першому етапі досліджень проводять вивчення випадків захворювань, виявлені випадки розміщують на карту регіону і проводять аналіз отриманої інформації шляхом співставлення кількості випадків на території, що вивчається, і при перебільшенні числа захворювань в порівнянні з іншими ділянками території констатують вогнище захворюваності жіночої репродуктивної системи.

Приклад конкретного виконання способу

Рівень забрудненості атмосферного повітря формується під впливом ряду факторів. Першим серед них є промислова ситуація, оскільки основними джерелами викиду шкідливих домішків являються підприємства і транспортні засоби. В м.Одесі розташовано більше 400 потужних підприємств. Однак основна частина речовин поступає в атмосферу м.Одеси за рахунок викидів транспортних засобів, на частку яких припадає біля 70% від загальної кількості забруднюючих речовин, які потрапляють в атмосферу.

Завдяки загальному спаду промислової діяльності, спостерігається тенденція спаду забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами від стаціонарних джерел, в той час як інтенсивність забруднення атмосфери автомобільним транспортом безпосередньо збільшується через зростання приватного автотранспорту у місті.

Значним внеском в рівень забрудненості регіону є наявність стихійного складування побутових відходів, що знаходяться в безпосередній близькості з жилою зоною.

Наприклад, у жительок житлового масиву ім. Котовського м.Одеси було вивчено 367 випадків патології ендокринної системи з 1999 по 2002рр. Всі виявлені випадки захворювань у досліджуваному регіоні було картовано. Аналіз отриманої інформації дозволив візуально відмітити збільшення чисельності хворих на окремих ділянках досліджуваного житлового масиву в порівнянні з іншими ділянками. Такими ділянками, які характеризуються високою чисельністю хворих, є ділянки житлового масиву, що знаходяться на перехресті вулиць:

перша: вул. Ак. Заболотного, Дніпропетровська дор., вул. Марсельська, вул. Кап. Кузнєцова та вул. Героїв Сталінграда - 98 хворих;

друга: вул. Ак. Заболотного, Дніпропетровська дор., вул. Сахарова та вул. Висоцького - 66 хворих, тоді як на схожих територіальних ділянках проживає до 30-35 хворих.

Проведене дослідження дозволило констатувати наявність на виділених ділянках території житлового масиву вогнищ захворюваності, що потребує вивчення параметрів навколишнього середовища. Було проведено дослідження хімічного складу волосся у пацієнток - жительок даного вогнища захворюваності і виявлено порушення хімічного складу, що потребує подальшого дослідження.

Таким чином, в порівнянні з прототипом, запропонований спосіб дозволяє вдосконалити виявлення вогнищ захворюваності репродуктивної системи у жінок в регіоні шляхом вивчення захворювань репродуктивної системи в безпосередньому зв'язку з особливостями середовища мешкання пацієнток, що дозволить досягти більш високої вірогідності виявлення вогнищ захворюваності репродуктивної системи у жінок в регіоні.

Література:

1. Цаллагова Л.В. Особенности антенатальной охраны плода в условиях техногенного загрязнения окружающей среды // Акушерство и гинекология. -1999. -№1. - С.23-25.