

## **ВПЛИВ ПАЛІННЯ НА ПОКАЗНИКИ ЗОВНІШНЬОГО ДИХАННЯ У СТУДЕНТІВ**

Самойлик О.В.

Науковий керівник: доц. Бессараб Г.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра нормальної фізіології

Мета дослідження: визначити вплив паління на деякі показники зовнішнього дихання у молодих курців. Вивчалися показники зовнішнього дихання у студентів-добровольців віком 19 – 21 рік за допомогою спірометрії. Вивчалися такі статичні показники зовнішнього дихання як: «Спокійне дихання», «Життєва ємність легенів» (ЖЄЛ), «Форсована життєва ємність легенів» (ФЖЄЛ), «Максимальна вентиляція легенів» (МВЛ). Обстеження проводили у групах студентів, які ніколи не палили, та в групах студентів, які мали стаж паління від 1 до 5 років. У останніх вивчалися вищевказані показники зовнішнього дихання у стані спокою та після навантаження (фізичного, паління або їх комбінованого впливу). Аналіз отриманих даних свідчить про те, що показники зовнішнього дихання в групах студентів які палять, суттєво відрізняється від таких, які є у студентів, котрі ведуть здоровий спосіб життя. Особливо це помітно під час впливу комбінованого навантаження. Отримані дані можна використати у санітарно-просвітницькій роботі серед молоді, в тому числі – студентства.

## **СТАН ЗАХВОРЮВАНOSTІ ЗЛОЯКІСНИМИ НОВОУТВОРЕННЯМИ НАСЕЛЕННЯ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ В 2013 РОЦІ**

Сидоренко М.А., Волкова Ю.В.

Науковий керівник: асистент Волкова Ю. В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра загальної гігієни та екології

Мета дослідження: вивчити стан захворюваності злоякісними новоутвореннями (ЗН) дорослого населення м. Запоріжжя за 2013 рік. Матеріал і методи дослідження. Вивчення захворюваності ЗН населення проводилося за статистичною звітною формою №12. Обробка показників проводилася з використанням статистичних методів дослідження. Отримані результати. Всього в м. Запоріжжя в 2013р було зареєстровано 3409 випадки захворюваності ЗН (444,6 на 100 тис. (0/0000)). Вперше виявлених випадків ЗН - 1072 (160,72 0/0000). Із загального числа захворювань ЗН вперше виявлені склали 30%, ЗН на 1-2 стадіях розвитку - 47%, ЗН на 3 стадії розвитку - 13%, ЗН на 4 стадії розвитку - 10%. У структурі вперше виявлених ЗН встановлено наступний розподіл: 1місце- ЗН шкіри (39,6%), 2 - ЗН молочної залози (21,2%), 3 - ЗН легенів (9,8%). У структурі ЗН на 1-2 стадіях розвитку перші місця займали: ЗН шкіри (32,6%), ЗН молочної залози (14,8%), ЗН тіла матки (7,2%). У структурі ЗН на 3 стадії розвитку розподіл був наступним: ЗН легенів (25,5%), ЗН молочної залози (14,1%), ЗН ободової кишки (9,4%). В структурі ЗН на 4 стадії розвитку розподіл був таким: ЗН легенів (25,7%), ЗН ободової кишки (13,6%), ЗН нирок (10,8%). Висновки: 1. Показник поширеності захворюваності ЗН дорослого населення м.Запоріжжя в 2013р склав 426,39 0/0000, показник захворюваності - 160,72 0/0000. 2. У структурі вперше виявлених ЗН та ЗН на 1-2 стадіях розвитку перше місце займали ЗН шкіри, в структурі ЗН на 3 та 4 стадіях розвитку - ЗН легенів.

## **ТЕПЛОВИЙ МЕТОД ОЧИЩЕННЯ ҐРУНТУ**

Сірант І.Ю., Васенко М.І.

Науковий керівник: ас. Александрова О.Є.

Вінницький національний медичний університет ім. М.І.Пирогова

Кафедра загальної гігієни та екології

Мета: Дослідним шляхом довести ефективність використання теплового методу очищення ґрунту. Матеріали та методи: Запропонована дослідна модель, дозволяє в побутових умовах довести ефективність використання теплового методу очищення ґрунту. Вона складається з : пластикового контейнера, нагрівного елемента, екстракційної системи, що представляє собою трубки для відведення забрудненого повітря та пару. Ґрунт, який підлягав очищенню, попередньо був штучно забруднений нафтопродуктом. Очищення проводилося на протязі семи днів, з експозицією 1.5 години. Отримані результати: До використання дослідної моделі масова частка забруднюючої речовини становила 371мг/кг, після використання дослідної моделі - 32 мг/кг. Максимально допустима концентрація нафтопродуктів в ґрунті, що відповідає санітарно – гігієнічним вимогам становить 20 мг/кг. Висновки: 1. Вивчили механізм теплопровідного очищення ґрунту, встановили послідовність його етапів. 2. Зібрали дослідну модель, за допомогою якої провели експериментальне очищення ґрунту. 3. В результаті проведеного досліді, вдалося знизити концентрацію шкідливих речовин, у попередньо забрудненому ґрунті, з 371 мг/кг до 32 мг/кг, що підтверджено результатами випробувань державною установою "Кіровоградський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України". Протоколи випробувань № 212, №213.