

ненню речовин, що є у ротовій порожнині, до кров'яного руслу і, як наслідок, зумовлює сенсibilізацію організму.

Таким чином, проаналізувавши літературні джерела можливо дійти висновку, що вплив харчових добавок на органи ротової порожнини носить поверхневий характер. Окремі автори стверджують про негативний вплив цих хімічних речовин, але зовсім відсутні дані, щодо структурної перебудови тканин піднебіння, як органа ротової порожнини, який перший контактує з хімічними речовинами, які надходять до організму людини. На основі літературного пошуку можливо вважати, що вивчення процесів remodelювання структурних компонентів піднебіння під дією комплексу харчових добавок є перспективним морфологічним дослідженням, яке, на нашу думку, буде вирішувати важливу медико-соціальну проблему.

### Література

1. Кока ВМ, Старченко ІІ, Мустафіна ГМ, Ройко НВ. Сучасні погляди на функціональну морфологію слизової оболонки язика та її зміни за умов соматичних захворювань та впливу окремих екзогенних полютантів. Вісник проблем біології і медицини. 2019;3(152):27-30.
2. Якубова ІІ, Досенко ВЄ, Тумановська ЛВ. Вплив дієти зі збільшеним вмістом пірофосфату (Е-450) на експресію генів, що кодують кістковий морфогенетичний протеїн та остеокальцин у тканинах нижньої щелепи ембріонів мишей, морфологічні зміни зачатків зубів у ембріонів мишей, хімічний склад і поверхневу структуру. Современная стоматология. 2016;(2):108-114.
3. Якубова ІІ, Тумановська ЛВ, Каськова ЛФ. Морфологічні зміни зачатків зубів у зародків мишей під впливом харчової добавки Е-339. Вісник проблем біології і медицини. 2012;1(91):242-6.

## **THE RESEARCH OF TERRITORIAL DISTRIBUTION OF INCIDENCE AND MORTALITY FROM ENDOMETRIAL CANCER IN UKRAINE (2014–2019)**

*Koval Anna, Mokhort Gennadiy  
Bogomolets National Medical University*

Cancer of the cervix is a malignant neoplasm that occurs in the cervical region [1, 2]. Histologically, two of its main types are distinguished: adenocarcinoma and squamous cell carcinoma. Currently, it is considered a proven link between the incidence of human papillomavirus and the risk of developing cervical cancer [3].

The incidence of cervical cancer significantly exceeds the incidence of other tumors of the female reproductive system [4].

The incidence of endometrial cancer (EC) in the world is 18.8 per 100,000 women, and mortality is 4.0 per 100,000 [5, 6].

**The purpose** of our research is to determine territorial (by administrative regions) distribution of incidence and mortality of EC in Ukraine and to test statistically hypothesis about possible relationship between the incidence and mortality rates of EC and per capita income in the regions of Ukraine.

Time series analysis of annual incidence rates, EC mortality and real per capita income for 2014-2019. Determination of the correlation coefficient

(CC) between separate pairs of epidemiological indicators by regions (incidence, mortality, both) and macroeconomic indicator as per capita income (PCI) in Ukraine.

We calculated 2014-2019 multiannual average incidence and mortality rates and divided all oblasts of Ukraine into three terciles (low, medium, and high).

Areas with low incidence of EC – 11 areas; with the average level – 8; with high level – 4. CC by oblasts: between incidence and mortality – 0.63; between incidence and real PCI – 0.5966; between mortality and real PCI – 0.0972.

### **Conclusions.**

1. We identified the nature of the territorial distribution of EC incidence and mortality in Ukraine over the 2014-2018 period and identified areas with low, medium, and high PCI rates.

2. The direct statistical relationship between the incidence and mortality, as well as the incidence of EC and the real PCI, was established. There was no statistical association between EC mortality and real PCI. There was no statistical association between EC mortality and real PCI.

3. The findings need clarification, which we plan to obtain in the future after analyzing other economic and epidemiological indicators of EC.

### **References**

1. Дамиров, М. М. Лейомиома матки: диагностика и лечение в экстренной гинекологии / М. М. Дамиров. – Москва : БИНОМ, 2016. – 248 с.
2. Клиническая онкогинекология : руководство / под ред. В. П. Козаченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : БИНОМ, 2016. – 424 с.
3. Рак шейки матки / под ред. И. В. Берлева, А. Ф. Урманчевой. – Санкт-Петербург : Эко- Вектор, 2018. – 437 с.
4. Рак эндометрия / под ред. И. В. Берлева, Л. М. Берштейна, А. Ф. Урманчевой. – Санкт- Петербург : Эко-Вектор, 2017. – 263 с.
5. Сингер, А. Предраковые заболевания шейки матки, влагалища, вульвы: диагностика и лечение / А. Сингер, А. Хан ; пер. с англ. ред. С. И. Роговской. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 312 с.
6. Эхография органов малого таза у женщин. Пограничные опухоли, рак и редкие опухоли яичников / В. Н. Демидов и др. – Москва : БИНОМ, 2017. – 184 с.

## **ЗМІНА ПОКАЗНИКІВ ЕМБРІОГЕНЕЗУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ПРИ ВВЕДЕННІ ХЛОРИДУ ТА ЦИТРАТУ КАДМІЮ**

*Колосова І.І.*

*ДЗ "Дніпропетровська медична академія МОЗ України" (м. Дніпро)*

**Зв'язок публікації з плановими науково-дослідними роботами.** Експериментальне дослідження виконано у рамках науково-дослідної роботи кафедри медичної біології, фармакогнозії та ботаніки ДЗ «ДМА» «Біологічні основи морфогенезу органів та тварин під впливом мікроелементів та ультрамікроелементів в експерименті» (№ державної реєстрації 0118U006635).

### **Вступ.**

Частота та тяжкість екологозалежних захворювань, що виникають