

Отже, спиртовий розчин хлорофіліпту володіє фунгіцидною дією щодо грибів *Candida spp.*, що робить його перспективним для подальших досліджень, як альтернативи засобам для лікування і профілактики розвитку грибкових інфекцій.

## **ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБНОГО ЗАБРУДНЕННЯ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ, ЯК ОПОСЕРЕДКОВАНОЇ ОЗНАКИ НОСІЙСТВА МІКРООРГАНІЗМІВ**

### **DETERMINING OF MOBILE PHONES MICROBIAL CONTAMINATION AS INDIRECT SIGN OF MIKROORGANISMS CARRIERITY**

**Shundryk S.S., Assoc. Prof. Fedorchenko V. I.**

ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія»

**Кафедра мікробіології, вірусології та імунології**

Проблема бактеріоносійства умовно-патогенних та патогенних мікроорганізмів на слизових оболонках носа та верхніх відділах дихальних шляхів залишається актуальною у зв'язку з потенційною роллю носіїв у епідеміологічному процесі, можливою їх роллю у якості джерела інфекційного агенту.

Існують загальноприйняті методи виявлення носійства патогенів у зазначених ділянках тіла людини, що надають об'єктивну та достатню інформацію щодо даного явища. Виявлення зазначених мікроорганізмів на предметах, які стали невідомо та практично цілодобово присутніми в житті кожної соціально активної людини, може актуалізувати питання значущості забруднення мікрооточення людини патогенами, носієм яких вона є. Важливим є усвідомлення можливості інфікування осіб за умов їх контакту з широковживаними предметами, які є у користуванні інших осіб.

Метою даної роботи було дослідити мікробне забруднення мобільних телефонів, як прикладу надзвичайно широко вживаного предмету побуту та оцінка необхідності здійснення спеціального догляду для зниження мікробного забруднення середовища, в якому перебуває людина.

Застосували бактеріологічний метод дослідження. Було взято телефони, які постійно перебували у вжитку окремих осіб. З їх поверхні розміру 1 см<sup>2</sup> здійснено змив досліджуваного матеріалу тампоном. Матеріал засівали на цукровий та кров'яний агар. Через 24 години провели первинну оцінку результатів. Кінцевий облік здійснили через 72 години.

У всіх пробах було висіяно мікроорганізми. Не зважаючи на те, що взяті на дослідження телефони, належали студентам, що навчаються в одній групі, висіяна флора була різноманітною. Характер росту та результати мікроскопічного дослідження свідчили, що в переважній більшості випадків виростала монокультура. У деяких пробах спостерігався одночасний ріст двох бактеріальних культур. Рідко висівались цвільові грибки.

Серед бактеріальних культур переважали кокові форми. Це були тетракоки, сарцини, диплококи та стафілококи. Інколи було висіяно грам-позитивні стрептобацили. Серед стафілококів деякі мали гемолітичну активність. Рідко висівались диплококи з бета-гемолітичною активністю. Оскільки гемолітична активність мікроорганізмів є ознакою патогенності, було зроблено висновок, що серед висіяних мікроорганізмів зустрічались не тільки сапрофітні, але й патогенні форми бактерій.

Отже, мобільні телефони та інші предмети, що перебувають у постійному вжитку, потребують спеціального догляду, у тому числі обробітку дезінфектантами, з метою зниження мікробного забруднення мікрооточення людини.

## **ВПЛИВ НОРМАЛІЗАЦІЇ МІКРОФЛОРИ ТОВСТОГО КИШЕЧНИКУ НА СТАН М'ЯКИХ ТКАНИН ПАРОДОНТУ ЩУРІВ З ОЖИРІННЯМ**

### **INFLUENCE OF MICROBIOTA NORMALISATION IN LARGE INTESTINE FOR SOFT PERIODONTAL TISSUE IN OVERWEIGHT RATS**

**Skrypnyk M.I., Prof. Noporada K.S., M.D.**

ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія»

**Кафедра біологічної та біоорганічної хімії**

Проблема ожиріння в наш час стоїть край гостро, бо за останні 40 років за оцінками ВООЗ поширеність даної патології зросла більш ніж у 4 рази та нестримно зростає. За даними ряду авторів хвороби пародонта у людей з зайвою вагою зустрічаються частіше ніж у осіб з нормальною масою тіла, та важко піддаються лікуванню. Доведено, що у людей з надмірною вагою спостерігається дизбіоз та специфічна резидентна мікрофлора в товстому кишечнику, яка і визначає дане захворювання.

Для досліді використано 41-ин щур. Перша група контрольна. Другій групі та третій було проведено моделювання глутамат-індукованого ожиріння. Третя група щурів отримувала мультипробіотик "Симбітер ацидофільний концентрований" у дозі 0,14 мл/кг перорально протягом 2 тижнів 3-ма курсами упродовж 4 місяців. Щури усіх груп упродовж 4 місяців отримували стандартне харчування віварію.

У щурів визначали індекс маси тіла, масу вісцерального жиру та мікробіоценоз товстого кишечника. У м'яких тканинах пародонта визначали загальну активність протеїназ та їх інгібіторів.

Нами встановлено, що у тварин з модельованим ожирінням ми спостерігали вірогідне збільшення маси вісцерального жиру та індексу маси тіла, порівняно з щурами контрольної групи та щурами яким була проведена корекція мультипробіотиком. За умов застосування "Симбітеру ацидофільного концентрованого" на тлі експериментального ожиріння ми спостерігали нормалізацію дисбіозу, який виникав у товстому кишечнику щурів. Про це свідчило збільшення кількості мутуалістичних мікроорганізмів (кишкової палички, лактобацил, біфідобактерій) та вірогідне зменшення кількості патогенних та умовно патогенних видів (протей, лактозо негативна кишкова паличка, гемолітичної кишкової палички та ін.) порівняно з щурами без корекції. Також за умови нормалізації мікробного пейзажу товстої кишки ми спостерігали нормалізацію протеїназно-інгібіторного дисбалансу у м'яких тканинах пародонта щурів з ожирінням, активність протеїназ у щурів з ожирінням становив  $0,51 \pm 0,09$