

МІКРОФЛОРА ГАДЖЕТІВ ОСОБИСТОГО КОРИСТУВАННЯ

Косач А.Я.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
вул. А.Волошина, 32, м.Ужгород, Закарпатська область, Україна
Науковий керівник: к.б.н., доц. Сікура А.О.

У сучасну епоху технологій практично неможливо побачити людину без гаджета в руках, в яких до цього, без сумніву, побували гроші, поручні громадського транспорту, продукти харчування тощо. Список можна продовжувати до безмежності, оскільки у кожної людини щоденне середовище є специфічним.

Вивчення мікрофлори гаджетів особистого користування сьогодні актуальне як ніколи, оскільки багато хвороб передаються повітряно-крапельним, або контамінативним шляхом.

Мікробіологічний матеріал було отримано методом змивів з поверхонь гаджетів, які найчастіше зустрічаються в руках пересічних перехожих, а саме: мобільні телефони, навушники, а також предмети першої необхідності кожного студента, такі як флешки і клавіатури ноутбуків.

Зазвичай людське тіло заселяють як представники нормальної мікрофлори, так і умовно патогенного, і патогенного мікробіому, зокрема *Sarcina maxima*, *Sarcina ventriculi*, *Streptococcus viridans*, *Streptococcus*

mutans, *S.epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *E.coli*, *Treponema denticola*, *Treponema macrodentium*, *Treponema orale*, *Treponema vincentii*, *Borelia*, *Veilonella parvula*, *Corynebacterium bovis*, *S. sanguis* тощо.

Рідкісними, але досить небезпечним є *Staphylococcus viridans*, який з током крові досягає серця, кріпиться до внутрішньої оболонки (особливо це стосується пошкоджених серцевих клапанів) і провокує запальний процес. У ротовій порожнині *S. mutans* виділяє білок, який зв'язується з глікопротеїнами слини, що викликає руйнування зубної емалі і далі виступає причиною карієсу. *S. aureus* має золотистий колір, обумовлений пігментами з групи каротиноїдів, є збудником багатьох інфекцій і захворювань, очолює список бактерій, які найчастіше зустрічаються в медичних установах. Завдяки наявності у золотистого стафілокока пеніцилінази - ферменту, що розщеплює молекулу пеніциліну, цей вид стафілокока є стійким до дії антибіотиків. *Streptococcus sanguis* при потраплянні до кровообігу (при стоматологічних чистках, операціях), колонізує клапани серця, зокрема мітральні і аортальні, і є найбільш поширеною причиною гострого бактеріального ендокартиту. З цієї причини стоматологи часто призначають короткий курс антибіотиків за кілька днів до та після пероральної операції. При можливому інфікуванні лікування зазвичай набагато складніше.

Дотримання правил особистої гігієни, періодична санітарна обробка речей особистого користування дозволяє уникнути інфікування особливо небезпечними мікроорганізмами і захистити свій організм від різних захворювань.