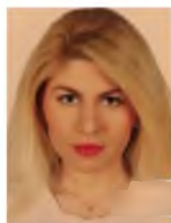


**Висновки.** Проведені дослідження виявили зниження мінералізуючого потенціалу у дітей із дисбактеріозом кишечника, що обумовлює значну поширеність карієсу у них.

**Ключові слова:** дисбактеріоз, кишечник, ротова рідина, мінералізуюча здатність.



## **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ КОНУСНОСТІ ЗУБІВ, ПРЕПАРОВАНИХ ПІД ПОВНУ КОРОНКУ, З ВИКОРИСТАННЯМ ПОРТАТИВНОГО ЦИФРОВОГО МІКРОСКОПА**

Білинська Р.А., Підлісний Р.В.

*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького,  
м. Львів*

**Вступ.** Для вимірювання конусності бокових стінок зубів, препарованих під повну коронку, існує низка методик, кожна з яких має свої переваги та недоліки.

**Актуальність.** При дослідженні великої кількості зубів (видалених природних, фантомних знімних) чи гіпсових сегментів розбірних моделей швидким способом вимірювання є використання світлового мікроскопа з приєднаним до нього цифровим фотоапаратом, який сполучений з персональним комп'ютером з операційною системою Windows, у якій працює спеціалізоване програмне забезпечення виробника фотоапарату для дистанційного управління та отримання зображення з матриці фотоапарата на монітор комп'ютера у режимі реального часу; при цьому вимірювання здійснюються додатковим програмним забезпеченням у overlay-режимі. Раніше нами було докладно описано таку методику з використанням світлового мікроскопа з адаптером для приєднання цифрового фотоапарата, комплектного програмного забезпечення для дистанційного керування фотоапаратом та програми MB-Ruler для вимірювань. Одним з основних недоліків такого способу є потреба створення спеціального стенду для залученого громіздкого обладнання, яке часто використовується і для інших завдань (наприклад, внутрішньоротового фотографування), а тому потребує доволі тривалої підготовки системи до початку досліджень.

**Мета роботи.** Метою даного дослідження була апробація для вимірювань ретенційних властивостей препарованих під повну коронку зубів

компактного цифрового мікроскопа Gaosuo B006, приєднаного до Windows-ноутбука.

**Матеріали та методи.** Даний цифровий мікроскоп являє собою відеокамеру ендоскопного типу з кільцевим світлодіодним підсвітленням (навколо об'єктиву), корпус якої встановлюють вертикально у комплектний настільний утримувач з можливістю вертикального переміщення корпусу (для масштабування) та мануальним налаштуванням чіткості зображення. Цифровий мікроскоп має кабельне з'єднання з USB-портом комп'ютера, на якому працює комплектне програмне забезпечення, яке відображає отримане відеокамерою зображення на моніторі ноутбука; у комплекті мікроскопа також наявний калібрувальний листок (для лінійних вимірювань). Ми вимірювали кути збіжності у 10 видалених препарованих природніх зубів, 10 препарованих фантомних знімних зубів та 10 гіпсових сегментів розбірних моделей зубних рядів, відлитої по відбитках клінічно препарованих зубів, та порівнювали їх зі значеннями, отриманими еталонною макрофотосистемою на основі цифрового фотоапарата Pentax K-r.

**Результати.** Встановлено, що величини кутів, виміряні цими системами, відрізнялися на 1,8-3,1 %, що вказує на незначний вплив дисторсії об'єктива мікроскопа. Зуби чи покриті компенсаційним лаком гіпсові кукси розбірних моделей краще розміщувати не на пластмасовій основі утримувача корпусу відеокамери, а на підставці, яка здійснює фонове підсвічування досліджуваного зуба та чітко контурує бокові стінки досліджуваних кукс.

**Висновки.** Таким чином, нами встановлено можливість використання компактного цифрового мікроскопа Gaosuo B006 для вимірювання кутових величин при дослідженні зубів, препарованих під повну коронку.

**Ключові слова:** конусність, вимірювання, мікроскоп.



## ГІГІЄНИЧНИЙ СТАН ПРОТЕЗІВ У ПАЦІЄНТІВ ХВОРИХ НА ПРОТЕЗНІ СТОМАТИТИ

Бублій Т.Д.

*Полтавський державний медичний університет, м. Полтава*

**Вступ.** Знімні зубні протези є комбінованими подразниками, слизової оболонки протезного ложа (СОПР) і її нервово-рецепторного апарату. Токсичний вплив різних видів протезів на слизову оболонку підсилює адгезію патогенних мікроорганізмів. Більше тридцяти бактеріальних видів вважаються