

---

**СПОСІБ АНАЕРОБНОГО КУЛЬТИВУВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ ДЛЯ  
ДІАГНОСТИЧНИХ КЛІНІЧНИХ ЛАБОРАТОРІЙ СТОМАТОЛОГІЧНОГО  
ПРОФІЛЮ**

Лобань Г.А., Петрушанко Т.О., Ганчо О.В., Черета В.В.

*ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»,  
м. Полтава, вул. Шевченка, 23, Україна,  
E-mail: microbiolumsa@gmail.com*

Кількісне визначення бактерій у різних клінічних матеріалах набуває в останні роки все більшого значення, оскільки саме виділення умовно-патогенних мікробів ще не свідчить про їх етіологічну роль у виникненні хвороби. Для клінічних матеріалів розроблені кількісні порогові параметри вмісту умовно-патогенних мікроорганізмів, перевищення яких зі значною часткою вірогідності свідчить, що виявлені бактерії є причинним фактором виникнення захворювання або його ускладнень. Крім того, кількісне визначення бактерій у динаміці (поряд з даними отриманими іншими методами) свідчить про перебіг хвороби, ефективність лікувальних заходів. Проте, складність існуючих методик кількісного визначення бактерій перешкоджає їх широкому впровадженню у клінічну практику.

Найбільш складними, але необхідними для об'єктивної оцінки складу мікрофлори ротової порожнини є методи виділення анаеробних мікроорганізмів. Для виділення анаеробних мікроорганізмів порожнини рота найчастіше пропонують культивування посівів в анаеростатах. За відсутності високовартісних анаеростатів та генбоксів, застосовують посіви у пробірки в середовище Кітта-Тароцци та подальше культивування за методом Вейона-Вейнберга. На жаль, ці методи анаеробного культивування мають обмежене застосування у діагностичних клінічних лабораторіях, враховуючи високу вартість, трудоемкість дослідження та інші технічні причини.

Нами запропонований та апробований спосіб виділення анаеробних мікроорганізмів порожнини рота, в якому, досліджуваний матеріал (ясенна та ротова рідини, слина, вміст пародонтальних кишень, тощо) у розведенні 1:105 або 1:106 (в залежності від кількості мікроорганізмів у досліджуваному матеріалі) вносять у стерильну чашку Петрі і заливають шаром попередньо розтопленого і охолодженого до 45о С цукрового м'ясо-пептонного агару у кількості 10-12 мл. На спосіб отримано патент на корисну модель UA 62889 МПК C12N 1/02 (2006.01) та виданий інформаційний лист «Спосіб виділення анаеробних мікроорганізмів з порожнини рота» (Київ, 2012).

Спосіб дозволяє виділити анаероби без використання анаеростатів шляхом додавання речовин, які знижують концентрацію кисню у поживному середовищі, що підвищує здатність росту облігатних анаеробів. Запропонований спосіб підвищує ефективність ранньої діагностики порушень мікробіоценозу порожнини рота, економічно вигідний, доступний для використання у клінічних, навчальних та наукових лабораторіях.