

Винахід належить до медицини, а саме до стоматології та патологічної анатомії, і може бути використаним для оцінки ефективності місцевої терапії афтозного стоматиту.

В основу винаходу поставлено задачу розширення арсеналу способів оцінки ефективності місцевої терапії афтозного стоматиту.

Задачу, яку поставлено в основу винаходу, вирішують тим, що у відомому способі оцінки ефективності місцевої терапії афтозного стоматиту, який включає дослідження біологічних зразків порожнини рота, згідно з винаходом, досліджують слизову оболонку ротової порожнини за допомогою імуногістохімічного аналізу шляхом постановки непрямой імунопероксидазної реакції з моноклональними антитілами до ендотеліальної (eNOs) та індукційної (iNOs) фракцій NO-синтази фірми Thermo scientific з наступною візуалізацією реакції за допомогою набору UltraVision LP Detection System HRP Polymer & DAB Plus Chromogen, вивченням мікропрепаратів на мікроскопі з послідовним визначенням інтенсивності реакцій за допомогою програми "Olympus DP-soft version 3.2" після дії на попередньо змодельований процес афтозного стоматиту олією Катомас, озonom та поєднаним впливом олії Катомас та озону, при цьому ефективність місцевої терапії оцінюють за розподілом фракцій NO-синтази в судинних структурах: за показником накопичення фракції eNOs в стінці судин і периваскулярному просторі та за інтенсивністю iNOs фракції; при цьому місцеву терапію афтозного стоматиту за допомогою олії Катомас оцінюють як ефективну при реєстрації показників накопичення eNOs фракції в стінці судини на рівні  $0,63 \pm 0,10$  ум.од., в периваскулярному просторі -  $0,31 \pm 0,06$  ум.од. та інтенсивності реакції на iNOs  $0,37 \pm 0,13$  ум.од.; при цьому місцеву терапію афтозного стоматиту за допомогою озону оцінюють як ефективну при реєстрації показників накопичення eNOs фракції в стінці судини на рівні  $0,71 \pm 0,07$  ум.од., в периваскулярному просторі -  $0,29 \pm 0,05$  ум.од. та інтенсивності реакції на iNOs  $0,39 \pm 0,08$  ум.од.; при цьому місцеву терапію афтозного стоматиту за допомогою одночасного призначення олії Катомас та озону оцінюють як ефективну при реєстрації показників накопичення eNOs фракції в стінці судини на рівні  $0,82 \pm 0,09$  ум.од., в периваскулярному просторі -  $0,23 \pm 0,07$  ум.од. та інтенсивності реакції на iNOs -  $0,26 \pm 0,08$  ум.од.