

Концепція успіху ендодонтії



*Гюнтер Штюкль
стоматолог-ендодонтист, спеціаліст
із стоматологічної геронтології,
Роттенбург, Німеччина
Dr. Günther Stöckl*

Кілька років тому оптичні збільшувальні засоби були важливими лише для небагатьох стоматологів і щелепно-лицевих хірургів. Сьогодні, навпаки, вони стали цікавою і важливою темою для стоматологів, які прагнуть працювати на якісно високому рівні.

Дентальний мікроскоп

Однією з можливостей покращити поле зору є використання збільшувальних засобів, наприклад, окулярів із збільшувальними лінзами або мікроскопа. Кожен з цих допоміжних засобів має свої переваги і недоліки, вони у жодному разі не виключають одне одного. Мікроскоп має велику перевагу, оскільки коефіцієнт збільшення за будь-якої потреби можна вибрати і відповідно змінити. Якщо необхідне бездоганно освітлене робоче поле, то окуляри із збільшувальними лінзами потрібно оснастити зовнішнім джерелом світла, що збільшує їхню масу.

У мікроскопі світло, що генерується зовнішнім джерелом, проектується безпосередньо на робоче поле. Крім того, відповідно до завдання, можна встановлювати фільтри, наприклад, для запобігання передчасній полімеризації композитів або завдяки застосуванню зеленого фільтра для отримання кращого контрасту при хірургічних втручаннях.

Збільшувальний ефект від 3-х до 24-кратного

Конструкція так званого дентального операційного мікроскопа дозволяє отримати збільшувальний ефект від 3-х до 24-кратного. Щоб оптимізувати збільшувальний ефект і внаслідок цього точність, необхідний світловий пристрій. При під'єднанні відеокамери або цифрової камери розширюються можливості інформування пацієнта і розгляду судової документації.



Будь-яке робоче положення

Можна обирати різні варіанти встановлення мікроскопа: на підлозі, стіні, стелі або підлоговій стійці. У мікроскоп вмонтований п'ятиступінчастий ручний регулятор збільшення з ручним чітким фокусуванням. Залежно від вибору фокусної віддалі об'єктиву та коефіцієнта збільшення окуляра можливе різне збільшення (напр., у варіанті лінзи з фокусною віддаллю 250 мм і 12,5 x окуляром 3,4 x, 5,4 x, 8,5 x, 13,5 x і 21,2 x).



Мал. 1. Мікрохірургічний клапоть при V.a. «vertical root fracture» (вертикальному переломі кореня) (фоторозділення)



Мал. 2. Клінічна картина зуба 26 з трьома роздільними мезіальними каналами (CCD-розділення)



Мал. 3, 4. Консервативне відновлення нежирячих композитних пломб на зубах 34 і 35 композитними вкладками, виготовленими прямим способом



Мал. 5, 6. Консервативне відновлення нежирячої амальгамної пломби композитною вкладкою, виготовленою прямим способом



Мал. 7, 8. Клінічна картина «split root» (злам кореня) до та після усунення щічного фрагменту



Мал. 9. Клінічна документація порушень мінералізації



Мал. 10, 11. Визначення пародонтологічних дефектів



Для забезпечення ергономічної роботи доцільно оснастити мікроскоп опційним 0°-180° «inclined binocular», «binocular extender» і «binocular rotation ring». Завдяки цим аксесуарам мікроскоп можна переміщати в будь-яке робоче положення, тоді як при зручному положенні голови і тіла стоматолог матиме змогу дивитись прямо. Як джерело світла, Ви можете вибрати

такі лампи: галогенова 150 Вт, метал-галідна 50 Вт, ксенонова 180 Вт, а також підсвітку типу LED.

Для інформування пацієнта і розгляду судових документів є можливість під'єднання відео- або цифрової камери до опційного Beam-Splitter (розсіювача світла). Мікроскоп Zumaх завдяки оптимальному співвідношенню ціна/якість виявився найкращим порівняно

з іншими мікроскопами. Якість результату і розрізнення деталей при застосуванні окулярів із збільшувальними лінзами значно покращується. Без них у наш час вже немислима повсякденна робота у стоматологічній практиці. Якщо втручання не обмежується малим робочим полем, то перевагу надають окулярам із збільшувальними лінзами.