

ID: 2016-05-5-T-7039

Тезис

Погребная Ю.С., Савина Е.А.

Биноклярная оптика в стоматологии

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний

Научный руководитель: д.м.н. Ерёмин О.В.

Специфика работы врачей нередко требует увеличения изображения для исследования структур, недоступных глазу, но при этом достаточно крупных для применения микроскопа. В таких случаях применяются бинокляры. Это оптическая система для увеличения мелких предметов в обширном поле зрения. Они активно применяются не только в стоматологии, но и в дерматологии, офтальмологии, хирургии и нейрохирургии.

Использование биноклярной оптики обеспечивает четкое изображение без цветовых искажений, повышает остроту зрения, снимает напряжение глаз и позволяет врачу принять наиболее комфортное положение тела, избегая напряжения мышц спины и шеи.

Бинокляры представляют собой микроскопы, которые позволяют вести наблюдение за объектом двумя глазами одновременно. С их помощью можно определить микротрещины, скрытые корневые каналы и перфорации в их стенках, а также повысить качество процесса пломбирования и удаления пульпы.

Существует два вида стоматологических бинокляров.

1) Биноклярная лупа в виде шлема. Она представляет вид обода на голову с закреплёнными на козырьке линзами разного увеличения. В комплект может входить поворотная лупа на один глаз для детального изучения объекта. Также возможно оснащение биноклярной лупы светодиодным освещением для точного направления потока света.

2) Очки-лупа - это прибор, который крепится за ушами с помощью обычных дужек.

Бинокляры получили обширное применение в стоматологии:

В консервативной стоматологии - необходимы для запечатывания фиссур, выявления кариозных поражений, восстановительного лечения и реставрации зубов, репарирования с помощью ультразвука;

В хирургической пародонтологии - позволяют применять тонкие шовные материалы, которые обеспечивают предотвращение образования рубцов и быстрое заживление;

В эндодонтии использование бинокляров обеспечивает более качественное лечение корневых каналов и полости зубов;

В ортопедической стоматологии оптическое увеличение применяется для точного изготовления и проверки протезов, которое требует детального препарирования;

В хирургической стоматологии высокотехнологическая оптика позволяет достичь качественного результата при выполнении операций.

Заключение. Бинокляры устанавливают новый стандарт благодаря инновационной оптике в комбинации с высокотехнологичными материалами и технологиями производства.

Ключевые слова: бинокляры, стоматология, оптика, лечение, технологии