

Лазерная коррекция зрения

Манулик Анастасия Николаевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат физико-математических наук, доцент

Королик Елена Викторовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

В современном мире проблема плохого зрения достаточно актуальна, и с каждым днем многие люди задумываются об альтернативной замене очков и контактных линз. В такой ситуации на помощь способна прийти лазерная коррекция зрения. Данный метод лечения разработан недавно, но уже достаточно проверен и надежен, поэтому актуальным является его дальнейшее исследование и внедрение новых методик применения.

Цель исследования

Рассмотреть физические принципы и различные методики восстановления остроты зрения с помощью эксимерного лазера.

Материалы и методы

Изучение и анализ научной литературы, публикаций офтальмологов, включающих описание действия лазера и техники проведения лазерной коррекции зрения. Выявление преимуществ и недостатков методов фоторефрактивной кератэктомии и LASIK (лазерный кератомилез) с целью восстановления нормальной преломляющей силы роговицы.

Результаты

В работе рассмотрены физические принципы действия эксимерного лазера при восстановлении преломляющей способности роговицы. На основе изученных материалов, определены основные положения в действии ультрафиолетового газового лазера на роговицу при различных методиках хирургического восстановления зрения. Определены основные преимущества лазерной коррекции зрения.

Выводы

Новые концепции лечения входят в нашу жизнь, постепенно становятся привычными. Такие пути лечения тесно связывают медицину с физикой и являются достаточно перспективными. Для множества людей лазерная коррекция зрения может стать хорошим способом, чтобы восстановить возможность видеть мир четко и красочно.