

Мирзозомедова В. Г., Холамов А. И.
**КИСЛОРОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ И ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ
КАК КРИТЕРИИ ВЫБОРА КОНТАКТНЫХ ЛИНЗ**
Научный руководитель ассист. Поболь-Солонко О. Л.
Кафедра глазных болезней
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В настоящее время силикон-гидрогелевые контактные линзы являются основным направлением развития контактной коррекции зрения. Данный вид линз обладает высоким показателем кислородопроницаемости и влагосодержания. Кислородопроницаемость зависит от толщины линзы и содержания воды в ней. Чем тоньше линза – тем лучше она пропускает кислород. Высокое содержание воды в линзе обеспечивает комфортное ее ношение, а также влияет на устойчивость к повреждениям. Наиболее популярными торговыми марками в Республике Беларусь являются: «*Air Optix AQUA*», «*Air Optix Night & Day AQUA*», «*Biofinity*», «*PureVision*» и «*PureVision2*».

Цель: провести сравнительный анализ показателей кислородопроницаемости и влагосодержания линз пяти наиболее популярных в Беларуси торговых марок.

Материал и методы. Нами была проанализирована продукция пяти брендов трех мировых производителей «*CIBA Vision*», «*Cooper Vision*» и «*Bausch&Lomb*». Объектом исследования являлись силикон-гидрогелевые линзы с дневным режимом и со сроком ношения до 30 суток. В качестве критериев оценки были использованы такие параметры, как диаметр и толщина линзы, базовая кривизна, влагосодержание и коэффициент пропускания кислорода (кислородопроницаемость).

Заключение. Наиболее значимыми и показательными критериями оценки контактных линз являются кислородопроницаемость и влагосодержание. Сравнительный анализ данных показателей вышеперечисленных торговых марок выявил наиболее безопасные для ношения дневные контактные линзы.