

Abstract deutsch

Fachgebiet:	Optometrie
Name:	Hindersin, Jenny
Thema:	Eine Literatarbeit für eine herstellerunabhängige Übersicht der Behandlungsmöglichkeiten von Presbyopie
Jahr:	2023
Betreuer:	Prof. Dr.-Ing. Michael Gebhardt

Ziel: Das Ziel der Bachelorarbeit ist es, eine aktuelle, herstellerunabhängige Übersicht zu den Behandlungsmethoden der Presbyopie aufzuzeigen. Sie soll als Grundlage für eine Informationsbroschüre für Presbyope und angehende Presbyope dienen, die die Fakten einfach verständlich und anschaulich zusammenfasst.

Material und Methode: Die Literatarbeit und daraus entstehende Informationsbroschüre setzt sich aus Recherchen bei PubMed, ResearchGate, GoogleScholar o. ä. sowie Fachbüchern und Präsentationen unter Verwendung der unten genannten Schlüsselwörter zusammen.

Ergebnisse: Die Behandlungsmethoden bauen auf verschiedenen, widersprüchlichen Theorien zur Ursache der Presbyopie auf. Sie sind statisch oder dynamisch und weisen drei auf dem Markt vertretene Hauptansätze auf: die Monovision, Bi- und Multifokalität und das EDOF-Prinzip. Die Wahl der Methoden hängt von subjektiven und objektiven Faktoren ab. Die Kombination einer Ametropie- und Presbyopie-Behandlung ist bei mehr als 80 % der Verfahren auf dem Markt gegeben. Die weltweit zugänglichste Behandlungsart sind Brillengläser. Die Intraokularlinsen etablieren sich als Presbyopie-Behandlungsmethode aufgrund des medizinischen Aspektes.

Schlussfolgerung: Eine wissenschaftlich geprüfte Definition zur Presbyopie sowie der Vergleiche der Methoden untereinander sind nötig, um den Markt langfristig zu fördern. Zudem ist eine professionelle Beratung für die Zufriedenheit des Patienten von Relevanz.

Schlüsselwörter: Presbyopie, Behandlung, Brillengläser, Kontaktlinsen, Cornea, Intraokularlinsen, Pharmakologie, Sehtraining, Sklera, Ernährung

Abstract english

Specific Field:	Optometry
Name:	Hindersin, Jenny
Topic:	A literature review for a manufacturer-independent overview of presbyopia treatment options
Year:	2023
Supervising Tutor:	Prof. Dr.-Ing. Michael Gebhardt

Purpose: The purpose of this study is to present an actual, manufacturer-independent overview of the treatment methods for presbyopia. It provides the basis for an information brochure that summarises the facts in a simple and descriptive manner for presbyopes and potential presbyopes.

Methods: The literature review and resulting information brochure are composed of research using PubMed, ResearchGate, GoogleScholar or similar, as well as reference books and presentations using the keywords listed below.

Results: The treatment methods are based on different, contradictory theory of presbyopia. They are static or dynamic and have three main types of treatment on the market: monovision, bifocality and multifocality, as well as the EDOF principle. The choice depends on subjective and objective factors. The combination of ametropia and presbyopia treatment is present in more than 80 % of the methods on the market. The most accessible treatment are spectacle lenses. Intraocular lenses are established as a presbyopia treatment method due to the medical aspect.

Conclusion: A scientifically proven definition of presbyopia, as well as comparisons between methods are needed to promote the market in the long term. In addition, professional counselling is required for the patient satisfaction.

Keywords: presbyopia, treatment, spectacle lenses, contact lenses, cornea, intraocular lenses, pharmacology, vision training, sclera, nutrition