

Abstract zur Bachelorarbeit

Fachgebiet: Optometrie
Name: Feld, Kristin
Thema: **Screening in deutschen Augenoptikfachgeschäften**
Jahr: 2009
Betreuer: Dr., M.Sc., Dipl.-Kfm.(Univ.), Dipl.-Ing.(FH) Stephan Degle

Ziel. In dieser Bachelorarbeit soll untersucht werden, inwieweit in deutschen Augenoptikfachgeschäften Screeningmethoden in der täglichen Praxis angewendet werden. In diesem Zusammenhang wird geprüft, ob das Alter, der Ausbildungsabschluss oder die Unternehmensart in Bezug auf die Durchführung von Screening und der dafür aufgewendeten Zeit eine signifikante Rolle spielen.

Material und Methode. In diesem Zusammenhang wurden die Daten von 62 deutschen Augenoptikern erhoben. Die Teilnehmer an der Studie wurden mittels im Rahmen dieser Arbeit entwickeltem Fragebogen über Zeitaufwand für Screening und über die Regelmäßigkeit der Durchführung von Screeningmethoden befragt. Zusätzlich zur Betrachtung der gesamten Gruppe, wurden die Befragten in den Kategorien Alter, Ausbildungsabschluss und Unternehmensart jeweils in Gruppen eingeordnet, um Vergleiche in den einzelnen Kategorien zu ziehen.

Ergebnisse. Es ergab sich mit einer Sicherheit von 95%, dass traditionelle Geschäfte weniger Zeit für Screening aufwenden als Sehzentren. In den übrigen Kategorien Alter und Berufsabschluss, sowie unter den anderen Unternehmensarten ergaben sich keine signifikanten Unterschiede. Innerhalb der Berufsgruppen ergab sich mit 95%-iger Sicherheit, dass eine höhere Anzahl von Hochschulabsolventen Skiaskopie und Kammerwinkelmessung nach van Herick anwendet als handwerklich orientiert Ausgebildete. Unterschiede mit 95%-iger Sicherheit zwischen den Unternehmensarten finden sich hinsichtlich der Durchführung von Amslertest und Kontrastsehtests. Weiterhin werden Kontrast- und Farbsehtests von einer signifikant geringeren Anzahl der Befragten durchgeführt als Visusbestimmungen. Im Großteil der befragten Unternehmen ist die für Screening nötige Ausstattung vorhanden, Ausnahmen bilden Tono- und Perimetrie, als auch Mittel zur Überprüfung der Blendungsempfindlichkeit und Dämmerungssehvermögen. Es wurde ermittelt, dass nur wenige Tests standardmäßig durchgeführt werden und die Mehrheit der Tests nur bei Problemen angewendet wird.

Schlussfolgerung. Screeningtests werden von einem Großteil der befragten Augenoptiker regelmäßig angewendet, sind aber im Rahmen der Augenprüfung kein Standard.

Schlüsselwörter. Screening, Augenoptiker, Augenprüfung, Augenoptikfachgeschäft, Screeningprüfmethoden

Abstract Bachelor Thesis

Specific Field: Optometry
Name: Feld, Kristin
Bachelor Thesis: **Screening for eye disease in German optometrist offices**
Year: 2009
Supervising Tutor: Dr., M.Sc., Dipl.-Kfm.(Univ.), Dipl.-Ing.(FH) Stephan Degle

Purpose. To investigate, in what extent German optometrists use methods for screening for eye disease in daily practice. In this context should be analyzed how far factors like age, the degree of education and kind of company have an impact on the accomplishment of screening methods and therefore spent time.

Methods. For this study the information of 62 German optometrists were utilized, using a for this thesis designed questionnaire, about the time they spend for screening and regularity of accomplishing screening methods. Additionally to contemplating the results for the whole group, the interviewed were classified in several groups in categories of age, the degree of education and kind of company, for comparing the results within each category.

Results. With a statistical reliability of 95 %, in traditional optometrist offices less time is spend for screening than in optometrist offices for special vision problems. In the other categories age and degree of education, and between remaining kinds of company, no significant difference is found. Between the groups classified by degree of education, the number of university graduates which use skiascopy and the van Herick's method for the estimation of the chamber angle is with a statistical reliability of 95 % higher than the number of users with a technical orientated education. Regarding the results classified by the kind of company, there is a difference with a statistical reliability of 95 % in accomplishing the Amsler grid and Methods for testing contrast sensitivity. Furthermore the number of optometrists testing contrast sensitivity and color vision is statistically significant less than the number of optometrists testing the visual acuity. Other results show that large part of optometrists hold equipment for screening methods, exceptions are tono- and perimeter and gadgets for testing glare sensitivity and mesopic visual acuity. Small number of screening methods is used in the examination of the eye as standard test, most of them are used just in case of problems.

Conclusion. Methods for screening for eye disease are accomplished by most interviewed optometrist regularly, but they are no fixed element of each eye examination in practice.

Keywords. screening, Optometrist, eye examination, optometrist office, screening