

## Abstract zur Bachelorarbeit

Fachgebiet: Ophthalmologie / Medizin  
Name: Fuedner, Anne  
Thema: **Vergleichende Untersuchungen der Lucentis®-Therapie bei AMD an der Augenklinik Chemnitz zwischen 2007 und 2009**  
Jahr: 2010  
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. M. Gebhardt  
OÄ Dr. med. K. Becker (Klinik für Augenheilkunde Chemnitz)

**Ziel.** Es gibt eine Vielzahl an Möglichkeiten eine altersbedingte Makuladegeneration zu behandeln. Die Lucentis®-Injektion ist eine viel versprechende davon. Das Medikament mit dem Wirkstoff Ranibizumab wurde 2007 für die Behandlung der feuchten AMD zugelassen. Es soll eine Auswertung der Patientenangaben und -akten aus den Jahren 2007 und 2009 an der Klinik in Chemnitz stattfinden. Die beiden Jahre geben Aufschluss darüber, wie sich die Behandlung innerhalb von zwei Jahren entwickelt hat.

**Material und Methode.** Die Arbeit ist eine retrospektive Studie, die sich auf bereits erhobenes Datenmaterial bezieht. Über den ersten Teil werden die Patienten telefonisch befragt, wie zum Beispiel den Ablauf und die Zufriedenheit mit der Behandlung. Der zweite Teil wird aus den Patientenakten entnommen. Dabei soll ein Gruppenvergleich innerhalb der Patientengruppen 2007 und 2009 stattfinden.

**Ergebnisse.** Trotz großer Unwissenheit über den Krankheitsverlauf AMD reagieren die Betroffenen beim Bemerkten einer Sehverschlechterung meist sofort und nehmen Kontakt mit ihrem Augenarzt auf. Die Zeit von der Diagnosestellung bis zum Therapiebeginn konnte von 2007 zu 2009 verringert werden. So fand 2009 bei viel mehr Patienten der Therapiebeginn noch im selben Monat statt. Weiterhin wurden die Patienten telefonisch befragt ihre Sehleistung vor und nach der Behandlung subjektiv zu bewerten. Die Einschätzungen fielen zum größten Teil positiver aus als die Visusveränderungen auf Grundlage der Patientenakten.

**Schlussfolgerung.** Die positive Entwicklung bei der Verkürzung des Zeitabstandes Diagnose - Behandlungsbeginn sollte, wenn möglich, nicht zum Stillstand kommen, sondern weiter verringert werden. Ein schneller Therapiebeginn ist besonders bei Patienten mit einer akuten Form der AMD Erkrankung wichtig.

**Schlüsselwörter.** Altersbedingte Makuladegeneration, Lucentis®-Injektion, Patientenumfrage

## Abstract Bachelor Thesis

Specific Field: Ophthalmology / Medical Science  
Name: Fuedner, Anne  
Bachelor Thesis: **Comparative study of the Lucentis®-therapy in the treatment of AMD at the ophthalmic clinic in Chemnitz between 2007 and 2009**  
Year: 2010  
Supervising Tutor: Prof. Dr.-Ing. M. Gebhardt  
OÄ Dr. med. K. Becker (Klinik für Augenheilkunde Chemnitz)

**Purpose.** There are numerous possibilities for the treatment of age-related macular degeneration (AMD) disease. Lucentis®-injection can be considered as a very promising one. The medicament containing the active ingredient Ranibizumab was approved in 2007 to treat the wet type of AMD. In the study an analysis of patient health records and patient statements between the years 2007 and 2009 is to be carried out. The acquired data shows how the treatment developed over the two-year period.

**Methods.** The paper contains a retrospective study that uses previously measured data. The first part of the data was acquired by telephone interviews with patients. This part comprises information about the course of the treatment and the patients' satisfaction. The second part of the data comes from the patient health records. Finally a group comparison is conducted within groups of patients in 2007 and 2009.

**Results.** Despite a considerable lack of knowledge about the course of the disease AMD, persons concerned mostly react immediately after they detected a decline in vision and contact their ophthalmologist. The interval between diagnosing and the start of the therapy could be shortened over the years from 2007 to 2009. In 2009 for many more patients the therapy could be started within the same month. Furthermore, the patients were interviewed concerning their central vision before and after the treatment and asked to evaluate it subjectively. It was found that in most cases the patients give a more positive assessment than their health records show about visual changes.

**Conclusion.** The positive development regarding the reduction in the interval between diagnosis and the start of therapy must not stagnate, but should, if possible, be decreased further. An immediate start of the therapy is especially important for patients with acute forms of AMD disease.

**Keywords.** Age-related Macular Degeneration, AMD, ARMD, Lucentis®-Injection, Patients Survey