

Charité – Universitätsmedizin Berlin Campus Benjamin Franklin

Aus der Augenklinik und Poliklinik

Direktor: Prof. Dr. med. Michael H. Foerster

Analyse verschiedener Screeningmethoden zur Früherkennung
von Netzhautschäden bei Langzeittherapie mit
Chloroquin und Hydroxychloroquin

INAUGURAL – DISSERTATION

zur

Erlangung der medizinischen Doktorwürde

der Charité – Universitätsmedizin Berlin

Campus Benjamin Franklin

vorgelegt von

Susann Mißner

aus Berlin

Referent: Prof. Dr. med. Ulrich Kellner

Koreferent: Prof. Dr. med. Heinrich Bleckmann

Gedruckt mit Genehmigung der Charité – Universitätsmedizin Berlin

Campus Benjamin Franklin

Promoviert am: 02.04.2004

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	5
2.	Anatomie und Physiologie der Netzhaut	8
2.1	Aufbau der Netzhaut	8
2.2	Funktionsdiagnostik	14
2.2.1	Visus	14
2.2.2	Farbensehen	15
2.2.3	Perimetrie	18
2.2.4	Multifokales ERG	19
3.	Chloroquinretinopathie	21
4.	Patienten und Methoden	24
4.1	Patientenauswahl	24
4.2	Methoden	24
4.2.1	Anamnese	25
4.2.2	Visus und Refraktion	26
4.2.3	Farbensehen	26
4.2.4	Automatische Rasterperimetrie	27
4.2.5	Fluoreszenzangiographie	28
4.2.6	Multifokales ERG	31
4.2.7	Fundusspiegelung	33
5.	Ergebnisse	34
5.1	Ergebnisse der Untersuchungsmethoden	34
5.1.1	Ergebnisse der anamnestischen, morphologischen und funktionsdiagnostischen Untersuchungen	34
5.1.2	Ergebnisse des multifokalen ERGs	41

5.2	Vergleich der Ergebnisse	47
5.2.1	Patienten mit pathologischem Netzhautbefund	47
5.2.2	Patienten mit unauffälligem Netzhautbefund und pathologischem mf-ERG	51
5.2.3	Patienten mit unauffälligem Netzhautbefund und normalem mf-ERG	53
5.2.4	Zusammenfassender Vergleich der Untersuchungsergebnisse	54
5.2.5	Vergleich des Alters und der kumulativen Gesamtdosis mit den Ergebnissen der morphologischen Untersuchungen und des mf-ERGs	57
6.	Diskussion	59
7.	Zusammenfassung	65
8.	Literatur	66
9.	Danksagung	72