

Inhaltsverzeichnis

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	III
SYMBOLVERZEICHNIS.....	IV
ZUSAMMENFASSUNG.....	V

1 EINLEITUNG.....	1
--------------------------	----------

1.1 BILDGEBUNG IN DER AUGENHEILKUNDE	1
1.1.1 Darstellung der Retina mit einer Funduskamera	3
1.1.2 Die Optische Kohärenztomographie.....	3
1.1.3 Konfokale Scanning-Laser Ophthalmoskopie.....	5
1.1.4 Fluoreszenz-Bildgebung	5
1.1.5 Fluoreszenz-Lebensdauer-Bildgebung	6
1.2 GRUNDLAGEN DER FLUORESZENZ.....	8
1.2.1 Fluoreszenz	8
1.2.2 Fluoreszenz Lebenszeit	9
1.3 MAKULAPIGMENT	11
1.3.1 Entstehung, Verteilung und Nutzen des Makulapigmentes	11
1.3.2 Bildgebung des Makulapigmentes	13
1.4 ENDOGENE FLUOROPHORE DER RETINA.....	15
1.4.1 Das Alterspigment Lipofuszin.....	16
1.4.2 Reduktionsäquivalente	16
1.4.3 Kollagen und Elastin.....	18
1.4.4 Weitere Fluorophore.....	18
1.5 MAKULAFORAMINA	19
1.5.1 Bedeutung und Epidemiologie	20
1.5.2 Klassifikation und Therapie.....	21

2 ZIELE DER ARBEIT.....	22
--------------------------------	-----------

3 ORIGINALPUBLIKATION	
------------------------------	--

IMPACT OF MACULAR PIGMENT ON FUNDUS AUTOFLUORESCENCE LIFETIMES	
---	--

L. SAUER, D. SCHWEITZER, L. RAMM, R. AUGSTEN, M. HAMMER, S. PETERS	
---	--

IOVS VOL. 56; NR. 8; 4668 – 4679; 2015	23
---	-----------

4	<i>DISKUSSION</i>	36
4.1	NEUE ERKENNTNISSE DER FLIO	37
4.1	LIMITATIONEN	40
4.2.1	<i>Limitationen der Probandenrekrutierung</i>	40
4.2.2	<i>Limitationen der Fluoreszenzerfassung</i>	41
4.2.3	<i>Limitationen der FLIO-Auswertung</i>	41
4.2.4	<i>Limitationen der Makulapigmentmessung</i>	42
4.2.5	<i>weitere Limitationen</i>	43
4.3	AUSBLICK	43
5	<i>SCHLUSSFOLGERUNGEN</i>	45
	<i>LITERATUR- UND QUELLENVERZEICHNIS</i>	47
	<i>ANHANG</i>	53
	ABBILDUNGSVERZEICHNIS	53
	LEBENS LAUF	54
	PUBLIKATIONS LISTE	55
	DANKSAGUNG	58
	EHRENWÖRTLICHE ERKLÄRUNG	59