

# Funktion der Pseudofovea bei Makuladegeneration

Julia Löwen

## Literatur

- [1] Aulhorn, E. & Michelfelder, F.: Vergleich der Fixationsverlagerung bei organischen Maculaerkrankungen und beim physiologischen Dunkelskotom. *Cornea*, Springer Verlag, 1972, 487-491
- [2] Bach, M. & Kellner, U.: Elektrophysiologische Diagnostik in der Ophthalmologie. *Ophthalmologie* 97: 898-920, 2000
- [3] Bach, M.; Maurer, J. & Wolf, M.: Visual evoked potential-based acuity assessment in normal vision, artificially degraded vision, and in patients. *British Journal of Ophthalmology*, BMJ Publishing Group Ltd., 2008, 92, 396-403
- [4] Bäckmann, Ö. & Inde, K.: Low vision training. Kristianstad. Sweden: Liber-Hermods, 1979
- [5] Baseler, H.; Gouws, A.; Haak, K.; Racey, C.; Crossland, M.; Tufail, A.; Rubin, G.; Cornelissen, F. & Morland, A.: Large-scale remapping of visual cortex is absent in adult humans with macular degeneration. *Nature neuroscience*, Nature Publishing Group, 2011, 14, 649-655
- [6] Berke, A. & Rauscher, C.: Altern und Auge. DOZ-Verlag Optische Fachveröffentlichungen GmbH, Heidelberg, 2007
- [7] Berke, A.: Optometrisches Screening. DOZ-Verlag Optische Fachveröffentlichungen GmbH, Heidelberg, 2009
- [8] Bird, A.: Age-related macular disease. *Br. J. Ophthalmol.* 80:1-2, 1996
- [9] Crossland, M.; Culham, L.; Kabanarou, S. & Rubin, G.: Preferred retinal locus development in patients with macular disease. *Ophthalmology*, Elsevier, 2005, 112, 1579-1585
- [10] Déruaz, A.; Whatham, A.; Mermoud, C. & Safran, A.: Reading with multiple preferred retinal loci: implications for training a more efficient reading strategy. *Vision Research*, Vol. 42: 2947-2957, 2002
- [11] Eisenbarth, W.; MacKeben, M.; Poggel, D.A.; Strasburger, H.: Characteristics of dynamic processing in the visual field of patients with age-related maculopathy. *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, 246(1), 27-37, 2008
- [12] ETDRS Research Group et al.: Photocoagulation for diabetic macular edema. *Early Treatment Diabetic Retinopathy Study report number 1. Arch ophthalmol.* 103: 1796-1806, 1985
- [13] Eye-disease case-control study group. Risk factors for neovascular age-related macular degeneration. *Arch ophthalmol* 110: 1701-1708, 1992
- [14] Fletcher, D. & Schuchard, R.: Preferred retinal loci relationship to macular scotomas in a low-vision population. *Ophthalmology* 104: 632-8, 1997
- [15] Gandorfer, A.; Ulbig, M.W. & Kampik, A.: Erkrankungen der Retina – Aktuelle Aspekte der Diagnostik und Therapie. 1. Aufl. Uni-Med Verlag, Bremen, 2002
- [16] Grehn, F.: Augenheilkunde. Springer, 2008
- [17] Guez, J.; Le Gargasson, J.; Rigaudiere, F. & O'Reagan, K.: Is there a systematic location for the Pseudo-Fovea in patients with central scotoma? *Vision Research* 33: 1271-79, 1993
- [18] Holz, F.; Pauleikhoff, D.; Spaide, R. & Bird, A.: Altersabhängige Makuladegeneration. Springer, 2011
- [19] Holz, F.; Schuett, F.; Kopitz, J.; Eldred, G.; Kruse, F.; Völcker, H. & Cantz, M.: Inhibition of lysosomal degenerative functions in PRE celly by a retinoid component of lipofuscin. *Invest Ophthalmol. Vis Sci* 40: 737-743, 1999
- [20] Hood, D.; Bach, M.; Brigell, M.; Keating, D.; Kondo, M.; Lyons, J.; Marmor, M.; McCulloch, D. & Palmowski-Wolfe, A.: ISCEV standard for clinical multifocal electroretinography (mfERG)(2011 edition) *Documenta Ophthalmologica*, Springer, 2012, 124, 1-13
- [21] ISCEV International Society for Clinical Electrophysiology of Vision – standard for clinical multifocal electroretinography (mfERG) 2011
- [22] Jurklies, B.: Augenheilkunde. 3. Auflage. Teil IV Ophthalmologische Spezialdiagnostik; Kapitel 35 Klinische Elektrophysiologie (pp 1037-1100). Hrsg.: Augustin, A.J. Augenheilkunde. 3. Aufl. Springer Berlin Heidelberg New York, 2007
- [23] Lang, J.: Ein neuer Stereotest. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, Copyright 1983 F. Enke Verlag Stuttgart, 1983, 182, 373-375
- [24] Langrová, H.; Zrenner, E.; Kurtenbach, A. & Seeliger, M.: Age-related changes in retinal functional topography. *Investigative ophthalmology & visual science*. Vol. 49, No. 11, ARVO, 2008, 49, 5024-5032
- [25] Löwen, J.: Einfluss seitengleicher Prismen auf das Fixationsverhalten der AMD-Patienten mit Zentralskotom. FH Lübeck, 2013
- [26] Lutz, J.: Augenheilkunde. 3. Aufl. Teil V Grundlagen; Kapitel 42 Physiologie und Biochemie (pp 1171-1206). Hrsg.: Augustin, A.J. Augenheilkunde. 3. Aufl. Springer Berlin Heidelberg New York, 2007
- [27] Mann, I.: The development of the human eye. Grune & Stratton, 1950
- [28] NIDEK MP-1 Benutzerhandbuch Vers. 23, Software Vers. 1.4.2 2004
- [29] Plank, T.; Frolo, J.; Farzana, F.; Brandl-Rühle, S.; Renner, A. B. & Greenlee, M.: Neural correlates of visual search in patients with hereditary retinal dystrophies. *Human brain mapping*, Wiley Online Library, 2013, 34, 2607-2623
- [30] Rohrschneider, K.; Glück, R.; Blankenagel, A. & Völcker, H.: Fixation behavior in Stargardt disease. *Fundus-controlled studies. Der Ophthalmologe: Zeitschrift der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft*, 1997, 94, 624-628

- [31] Schumacher, E.; Jacko, J.; Primo, S.; Main, K.; Moloney, K.; Kinzel, E. & Ginn, J.: Reorganization of visual processing is related to eccentric viewing in patients with macular degeneration. *Restorative neurology and neuroscience*, IOS Press, 2008, 26, 391-402
- [32] Schütt, F.; Davies, S.; Kopitz, J.; Holz, F. & Boulton, M.: Photo-damage to human PRE cells by A2-E, a retinoid of lipofuscin. *Invest. Ophthalmologie Vis Sci* 41 (8): 2303-2308, 2000
- [33] Seelinger, M.; Jurklies, B.; Kellner, U.; Palmowski, A.; Bach, M. & Kretschmann, U.: Multifokale Elektroretinographie (mfERG). *Ophthalmologie* 98: 1112-1129, 2001
- [34] Sehschärfenbestimmung mit Freiburger Visustest, Baily-Lovie-Tafel und Landoltring-Tafel. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, Copyright 2002 Georg Thieme Verlag Stuttgart New York, 2002, 219, 660-667
- [35] Victor, J.: *Nonlinear systems analysis in vision: overview of kernel methods*. Pinter RB, Nabet B (eds) *Nonlinear Vision*. CRC Press, Boca Raton, pp 1-37, 1992
- [36] Wesemann, W.: Sehschärfenbestimmung mit Freiburger Visustest, Baily-Lovie-Tafel und Landoltring-Tafel. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, Copyright 2002 Georg Thieme Verlag Stuttgart New York, 2002, 219, 660-667