

## **Videoinhalt: Fortgeschrittene Formen der altersabhängigen Makuladegeneration**

Willkommen zu diesem dryAMD.eu-Video, in dem wir uns die fortgeschrittene altersabhängige Makuladegeneration (fortgeschrittene AMD) genauer ansehen.

Es gibt verschiedene Augenerkrankungen, die die Makula im hinteren Teil des Auges, den zentralen Bereich der Netzhaut, betreffen. Sie werden zusammenfassend als "Makuladegenerationen" bezeichnet. Die Augenerkrankung, die hauptsächlich Menschen über 65 Jahren betrifft, wird auch als altersabhängige Makuladegeneration, kurz AMD, bezeichnet.

Die fortgeschrittene AMD gilt als die Hauptursache für Erblindung in den Industrienationen.

Ärzte unterscheiden zwischen zwei Formen der fortgeschrittenen AMD. Die eine Form wird als geographische Atrophie bezeichnet, ein Begriff, der die fortgeschrittene Form der trockenen AMD beschreibt. Die andere Form wird feuchte oder neovaskuläre AMD genannt.

Um besser zu verstehen, warum es zwei Formen der AMD gibt und wie sie unterschieden werden, ist es wichtig, sich die Erkrankung genauer anzusehen.

Konzentrieren wir uns zunächst auf die trockene Form der fortgeschrittenen AMD:

Die fortgeschrittene trockene AMD, die auch als geographische Atrophie bezeichnet wird, führt zu einer Ausdünnung und Alterung der Makula durch die Ablagerung von kleinen gelben Fett- und Eiweißstückchen, die "Drusen" genannt werden. Sie liegen direkt unter der Netzhaut. Ein paar kleine Drusen verursachen möglicherweise keine Veränderungen des Sehvermögens. Wenn aber die Drusen größer und zahlreicher

werden, können sie das Sehen beeinträchtigen. Entwickelt sich die chronisch fortschreitende Degeneration weiter, werden die lichtempfindlichen Photorezeptoren in der Makula dünner und sterben schließlich ab. Bei der fortgeschrittenen Form der trockenen AMD treten zunächst blinde Flecken außerhalb des zentralen Gesichtsfeldes auf, bevor es das zentrale Sehen erreicht und in der Folge zur Erblindung führt. Die Erkrankung schreitet häufig konstant und irreversibel voran.

Nun werfen wir einen Blick auf die feuchte Form der fortgeschrittenen AMD:

Bei der feuchten Form der fortgeschrittenen AMD wachsen Blutgefäße auf der Unterseite der Netzhaut. Aus diesen Blutgefäßen treten Blut und Flüssigkeit in die Netzhaut aus. Die Sicht wird beeinträchtigt, so dass gerade Linien wellig aussehen. Es können auch blinde Flecken auftreten, einschließlich des Verlusts des zentralen Sehens. Diese Blutgefäße und ihre Blutungen bilden schließlich Narben, was zu einem dauerhaften Verlust des zentralen Sehens führt.

Anders als bei der fortgeschrittenen trockenen AMD gibt es bereits Behandlungen, die das Fortschreiten der feuchten AMD stoppen oder zumindest verlangsamen können. Zu den Behandlungsmöglichkeiten bei feuchter AMD gehört die Laser-Photokoagulation, ein Verfahren, bei dem undichte Blutgefäße oder Flüssigkeitsreservoirs in der Netzhaut mit einem Laser verschlossen werden. Eine gängige Behandlung sind Anti-VEGF-Injektionen. Diese Injektionen werden direkt ins Auge gegeben und blockieren die Aktivität des Proteins "vaskulärer endothelialer Wachstumsfaktor", kurz VEGF, das die Bildung von Blutgefäßen anregt.

Die fortgeschrittene trockene AMD oder Geographische Atrophie und ebenso die feuchte AMD sind unterschiedliche Erscheinungsformen der fortgeschrittenen AMD. Ein Auge mit

fortgeschrittener trockener AMD kann auch eine feuchte AMD entwickeln, und umgekehrt.

Etwa 40% der Fälle fallen auf die Form der fortgeschrittenen trockenen AMD, oder geographischen Atrophie, während 60% auf die feuchten AMD fallen.

In einer Studie entwickelten 98 % der Patienten mit feuchter AMD im Laufe einer durchschnittlichen Nachbeobachtungszeit von 7,3 Jahren eine fortgeschrittene trockene AMD.

Normalerweise beginnen beide Formen der fortgeschrittenen AMD zunächst in nur einem Auge, können aber im Laufe der Zeit beide Augen betreffen. Spezialisierte Augenärzte werden daher immer beide Augen auf eine fortgeschrittene trockene AMD und feuchte AMD untersuchen.

Damit sind wir am Ende dieses Videos angelangt, in dem wir Ihnen einen Überblick über die beiden Formen der fortgeschrittenen altersabhängigen Makuladegeneration gegeben haben: Die fortgeschrittene trockene AMD oder geographische Atrophie und die feuchte oder neovaskuläre AMD.

Sehen Sie sich auch die anderen Videos mit interessanten und wertvollen Informationen auf [dryAMD.eu](http://dryAMD.eu) an.

Ende des Videoinhaltes.

Dieser Videoinhalt über "Fortgeschrittene Formen der altersabhängigen Makuladegeneration" auf der Webseite [dryAMD.eu](http://dryAMD.eu) wurde von Apellis Switzerland GmbH, im Jahr 2021 zur Verfügung gestellt. Alle Rechte vorbehalten.

AU-GA-2100002

Referenzen:

Lin, J. B., Tsubota, K. & Apte, R. S. A glimpse at the aging eye. *Aging Mech. Dis.* 2, (2016).

Bressler N. Age-related macular degeneration is the leading cause of blindness. *AMA.*2004;291:1900–1901. doi:10.1001/jama.291.15.1900.

Gehrs KM, et al. *Ann Med.* 2006;38(7):450-471.

Mitchell, P., Liew, G., Gopinath, B. & Wong, T. Y. Age-related macular degeneration. *www.thelancet.com* vol. 392 *www.thelancet.com* (2018).

Rudnicka AR, et al. *Ophthalmology.* 2012;119:571-580.

Bonnell, S., Mohand-Said, S. & Sahel, J. A. The aging of the retina. *Exp. Gerontol.* (2003) doi:10.1016/S0531-5565(03)00093-7.

Boon, C. J. F. et al. Basal Laminar Drusen Caused by Compound Heterozygous Variants in the CFH Gene. *Am. J. Hum. Genet.* (2008) doi:10.1016/j.ajhg.2007.11.007.

Ferris, F. L. et al. Clinical classification of age-related macular degeneration. *Ophthalmology* 120, 844–851 (2013).

Holz, F. G., Strauss, E. C., Schmitz-Valckenberg, S. & Van Lookeren Campagne, M. Geographic atrophy: Clinical features and potential therapeutic approaches. *Ophthalmology* 121, 1079–1091 (2014).

Boyer 2017/p823/col1/ para5/lines1-2; col2/para1; p825/col2/para4/lines7-13

Schmidt-Erfurth U, Chong V, Loewenstein A, et al Guidelines for the management of neovascular age-related macular degeneration by the European Society of Retina Specialists (EURETINA) *British Journal of Ophthalmology* 2014;98:1144-1167.

Age-related macular degeneration. National Eye Institute. <https://www.nei.nih.gov/learn-about-eye-health/eye-conditions-and-diseases/age-related-macular-degeneration>. Accessed Apr. 29, 2021.

What is Macular Degeneration. American Academy of Ophthalmologists. <https://www.aao.org/eye-health/diseases/amd-macular-degeneration>. Accessed Apr. 29, 2021.

Anti-VEGF Treatments. American Academy of Ophthalmologists. <https://www.aao.org/eye-health/drugs/anti-vegf-treatments>. Accessed Apr. 29, 2021.

Kaszubski P, et al. *Ophthalmic Res.* 2016;55(4):185-193

EURETINA. Retinal Diseases in Europe. PDF file. Accessed Apr. 29, 2021.  
[https://www.euretina.org/downloads/EURETINA\\_Retinal\\_Diseases.pdf](https://www.euretina.org/downloads/EURETINA_Retinal_Diseases.pdf)

Rofagha S, et al, SEVEN-UP Study Group. Ophthalmology. 2013;120(11):2292-2299

Age-Related Macular Degeneration: Facts & Figures. Bright Focus Foundation. Accessed Apr. 29, 2021. <https://www.brightfocus.org/macular/article/age-related-macular-facts-figures>