

Gemeinschaftspraxis
Dr. med. Reinhard Smettan
Dr. med. Heike Smettan

Fachärzte für Augenheilkunde
Naturheilverfahren, Umweltmedizin
Johannesstrasse 31
D-70806 Kornwestheim
Tel.: 0049 7154 21020
Fax: 0049 7154 5813

ozonetherapy in Ophthalmology

R. Smettan MD

The challenge :
an increase of visual
deterioration without
real conventionel
medical help

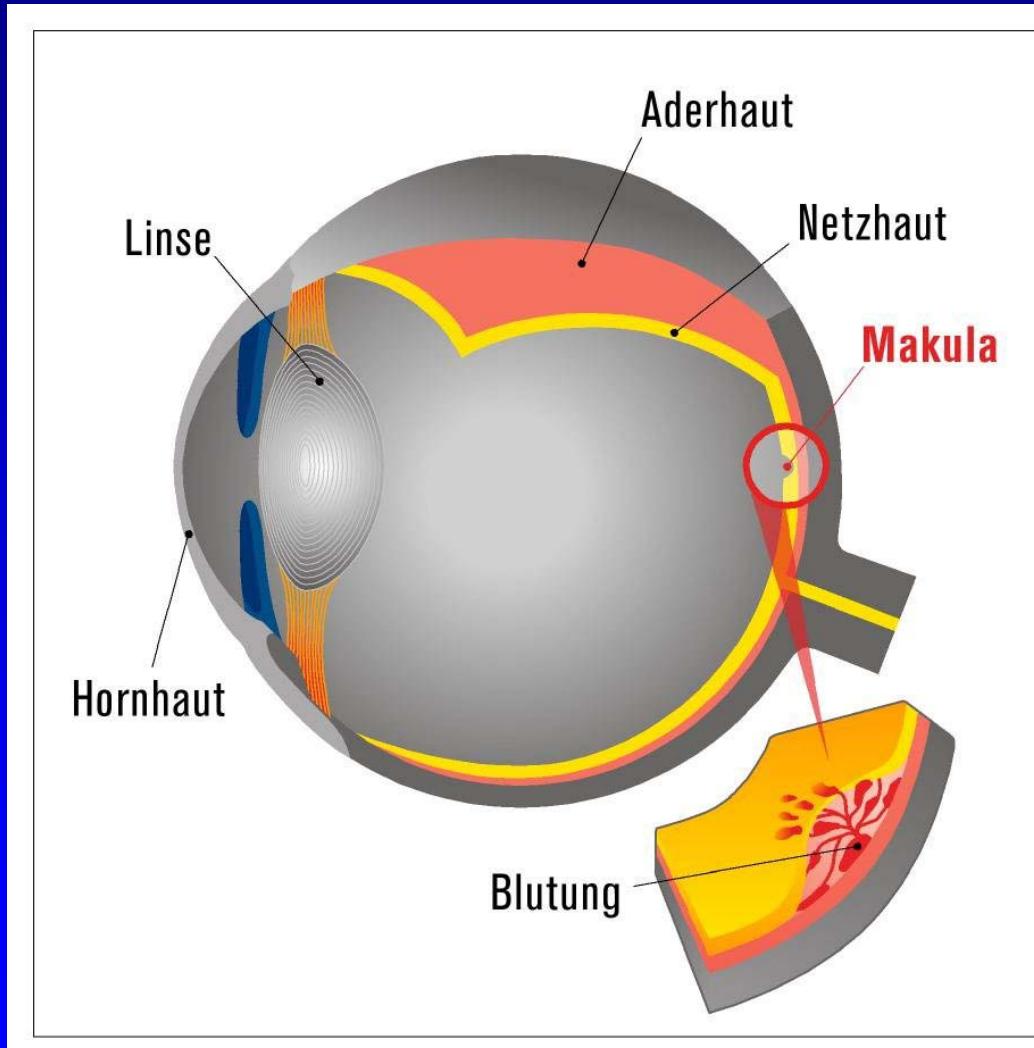
Anatomy of the eye

Retina:

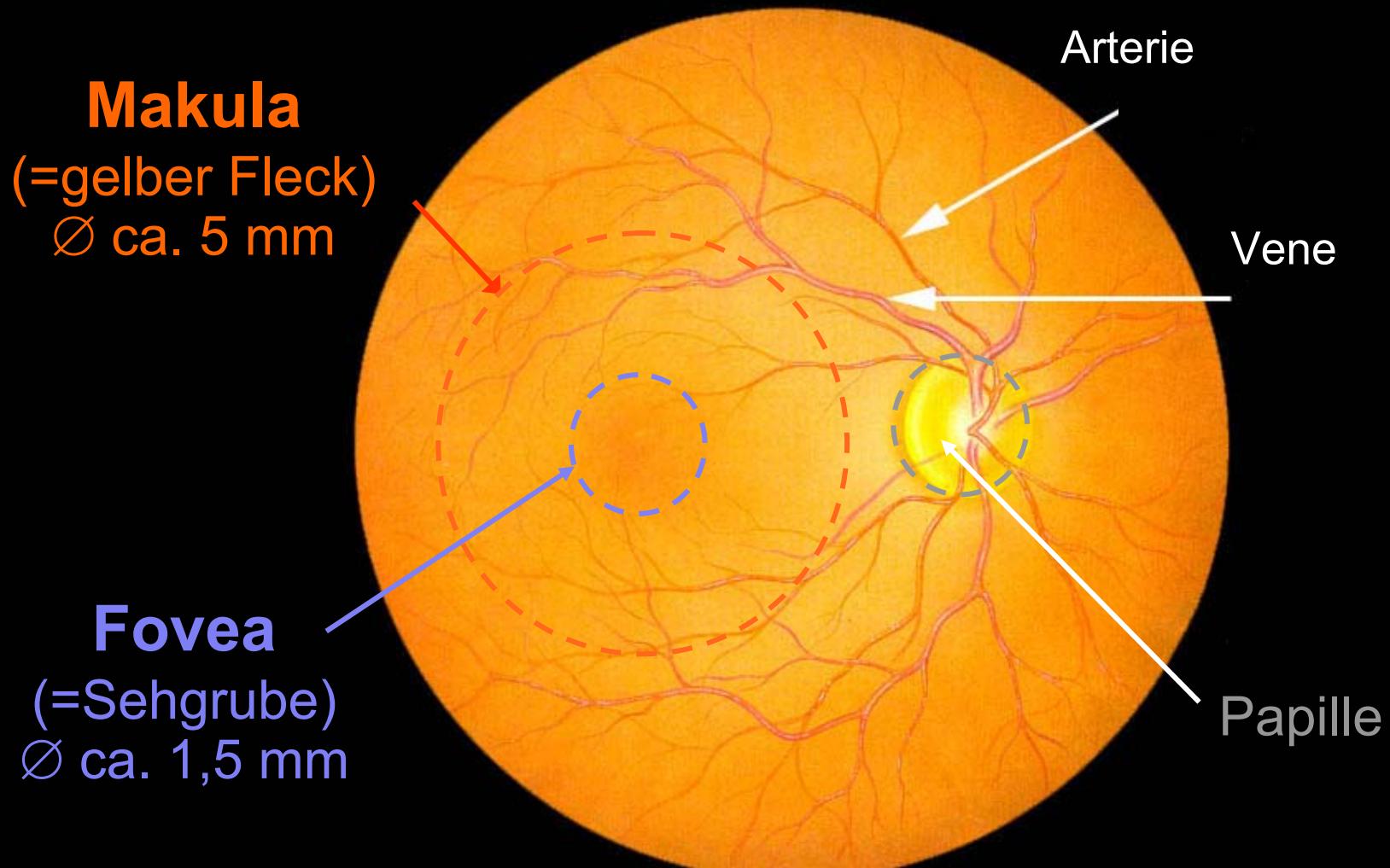
Layers of photoreceptor cells at the posterior pole

Macula:

Area of the best visual perception

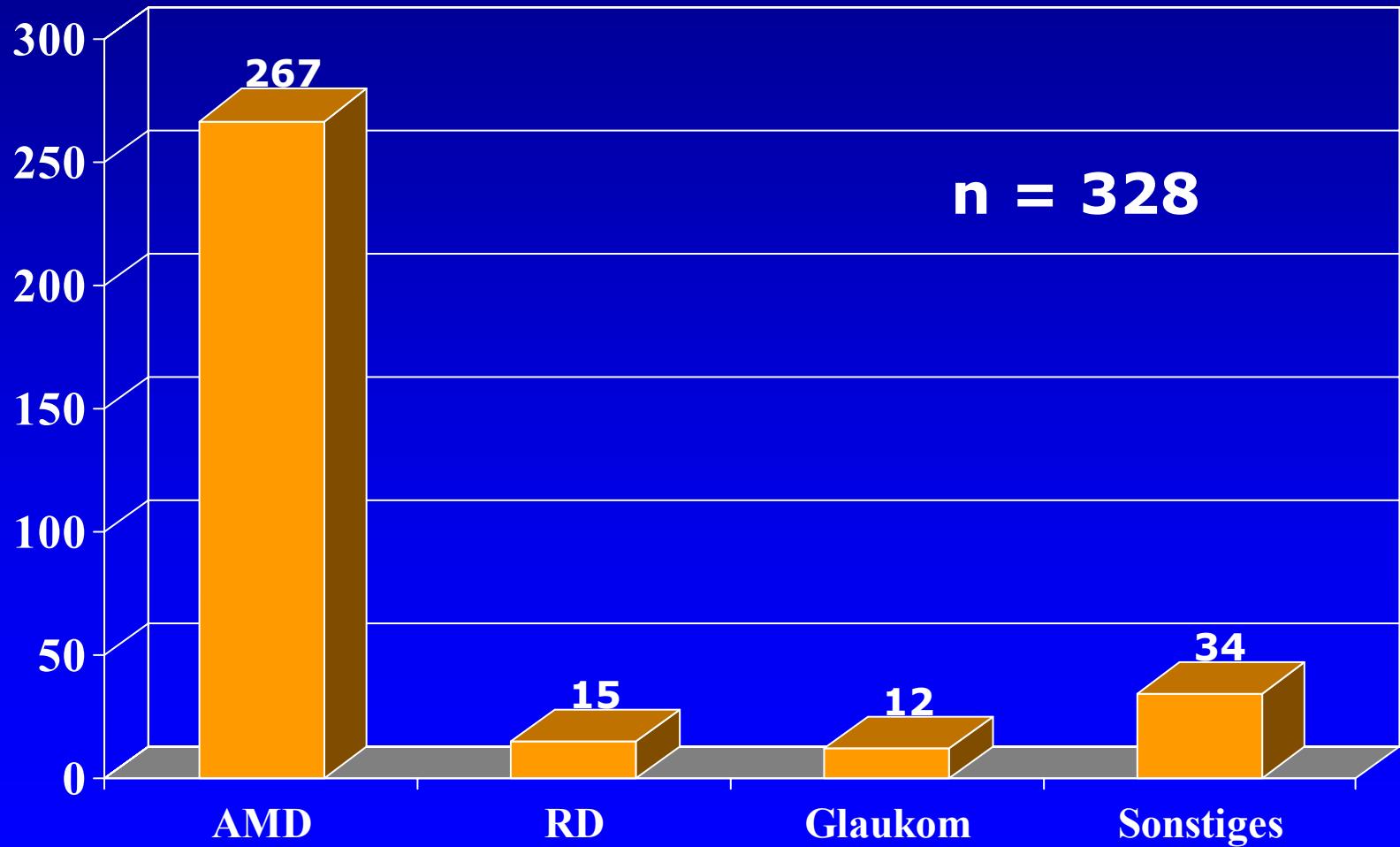


Anatomy of the posterior pole





Treated illnesses



**Age related macular
degeneration (AMD)
is the most common
cause of blindness!**

Age related macular degeneration (AMD)

prevention
identification
treatment



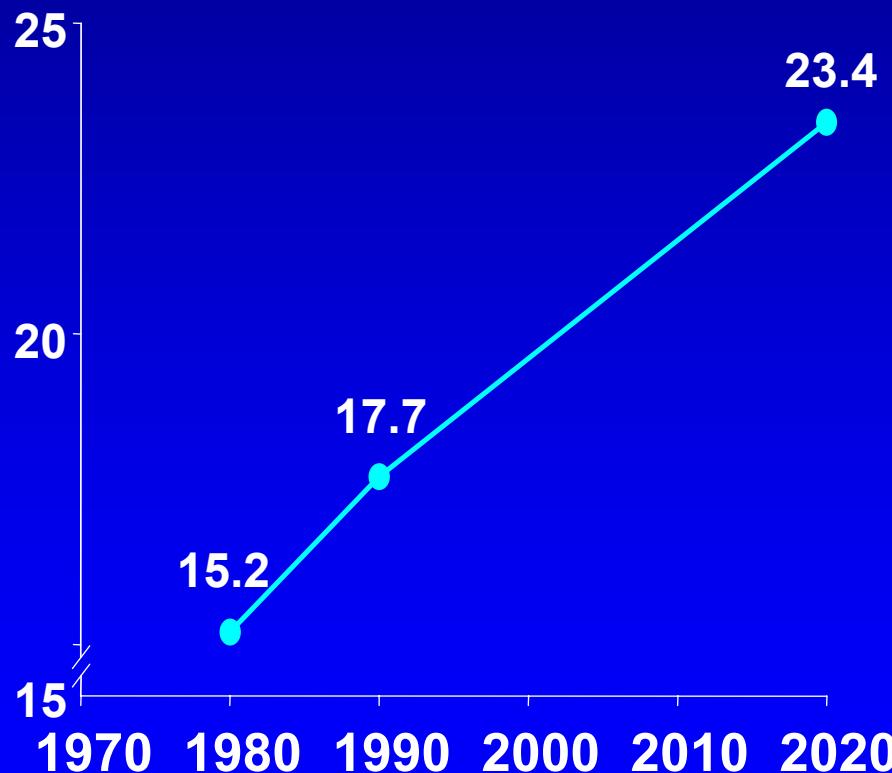
The AMD is with ca. 30 % the leading cause of ophthalmic disease, that leads to severe visual impairment



AMD

(patients > 65 years of age)

patients > 65 years of age(%)

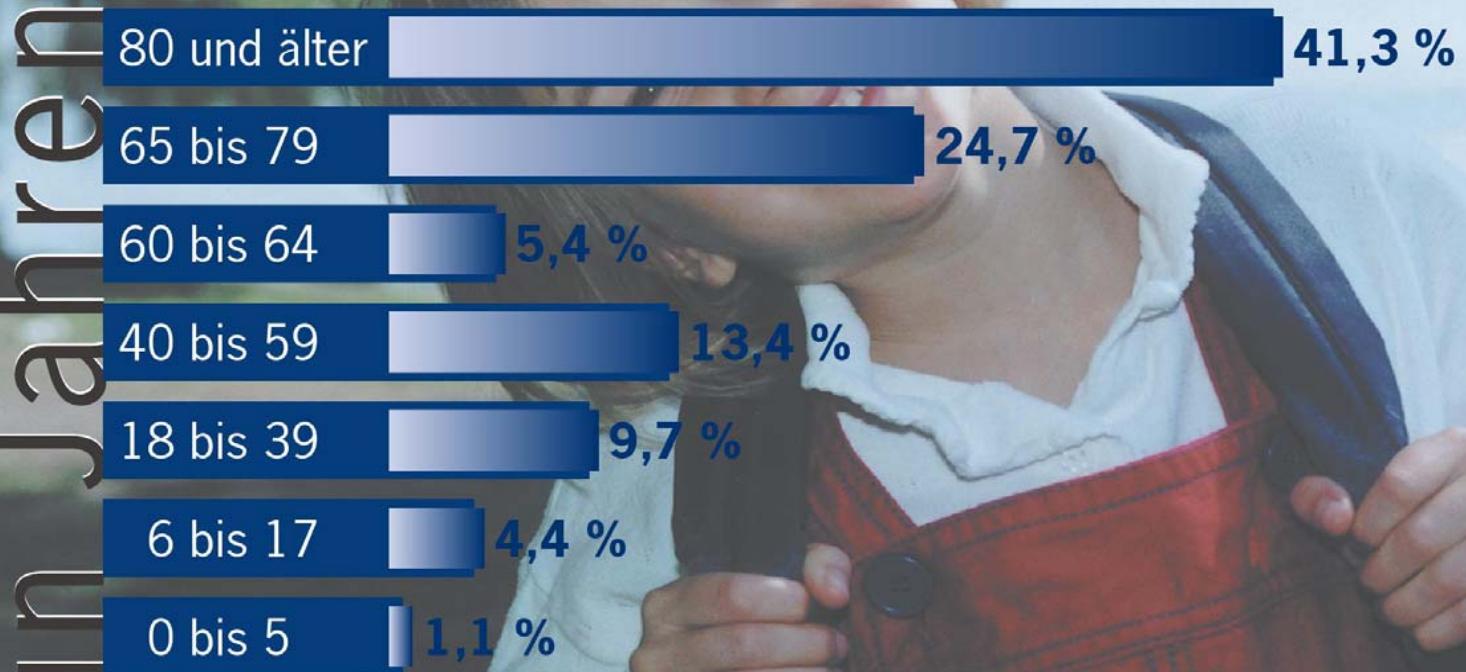


An increasing number of patients are at risk to develop age related macular degeneration

Risk of severe loss of visual acuity

Erblindungsrisiko steigt im Alter sprunghaft an

Zahl der Neuerblindungen in Prozent



Quelle: DBSV, Grafik: Novartis Ophthalmics

Age related macular degeneration



Non exudative AMD

exudative AMD

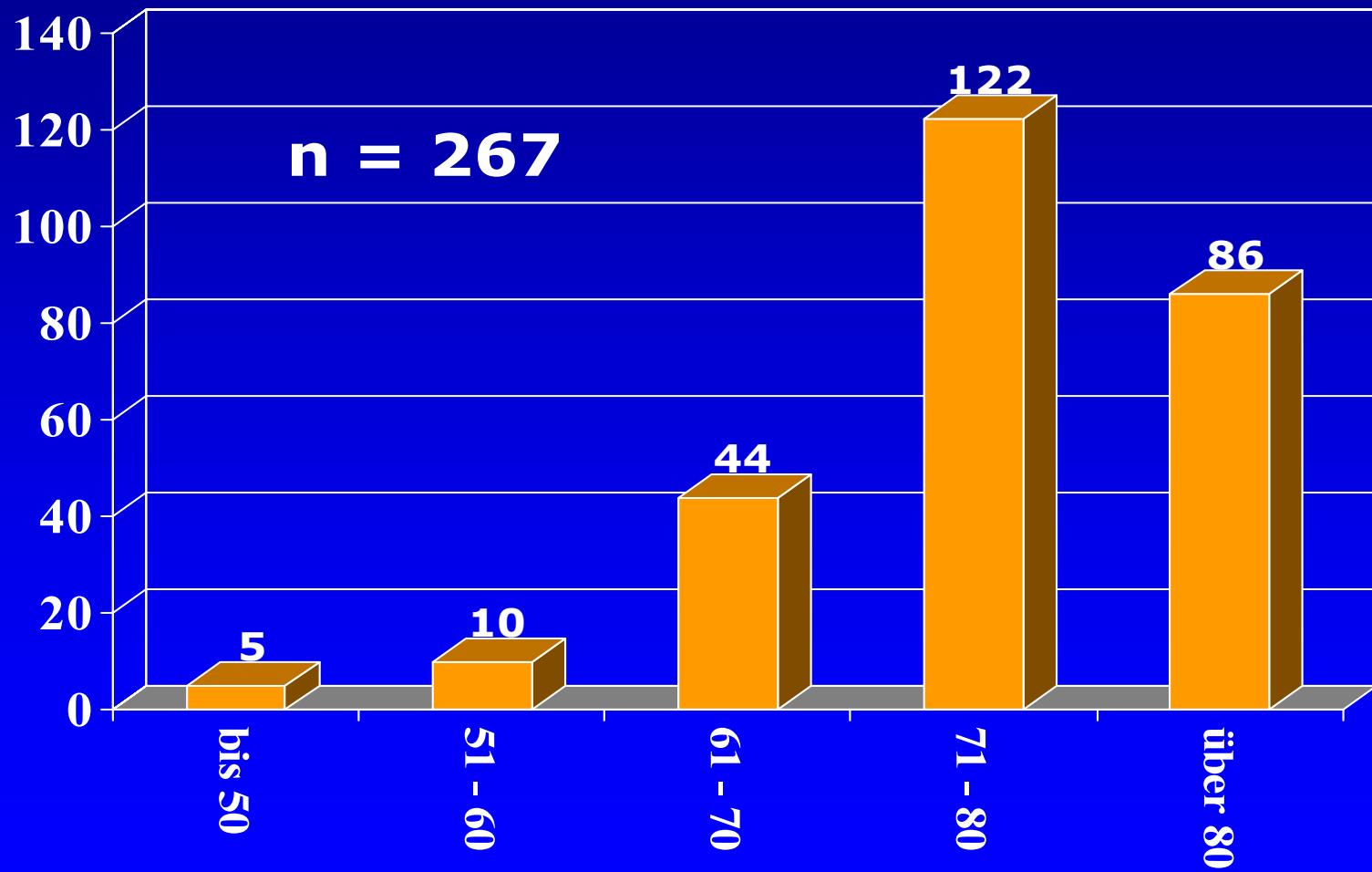
**Usually the
findings are
often severe !**

It's hight time



Höchste Eisenbahn...

Distribution in age of AMD



RISK factors of AMD

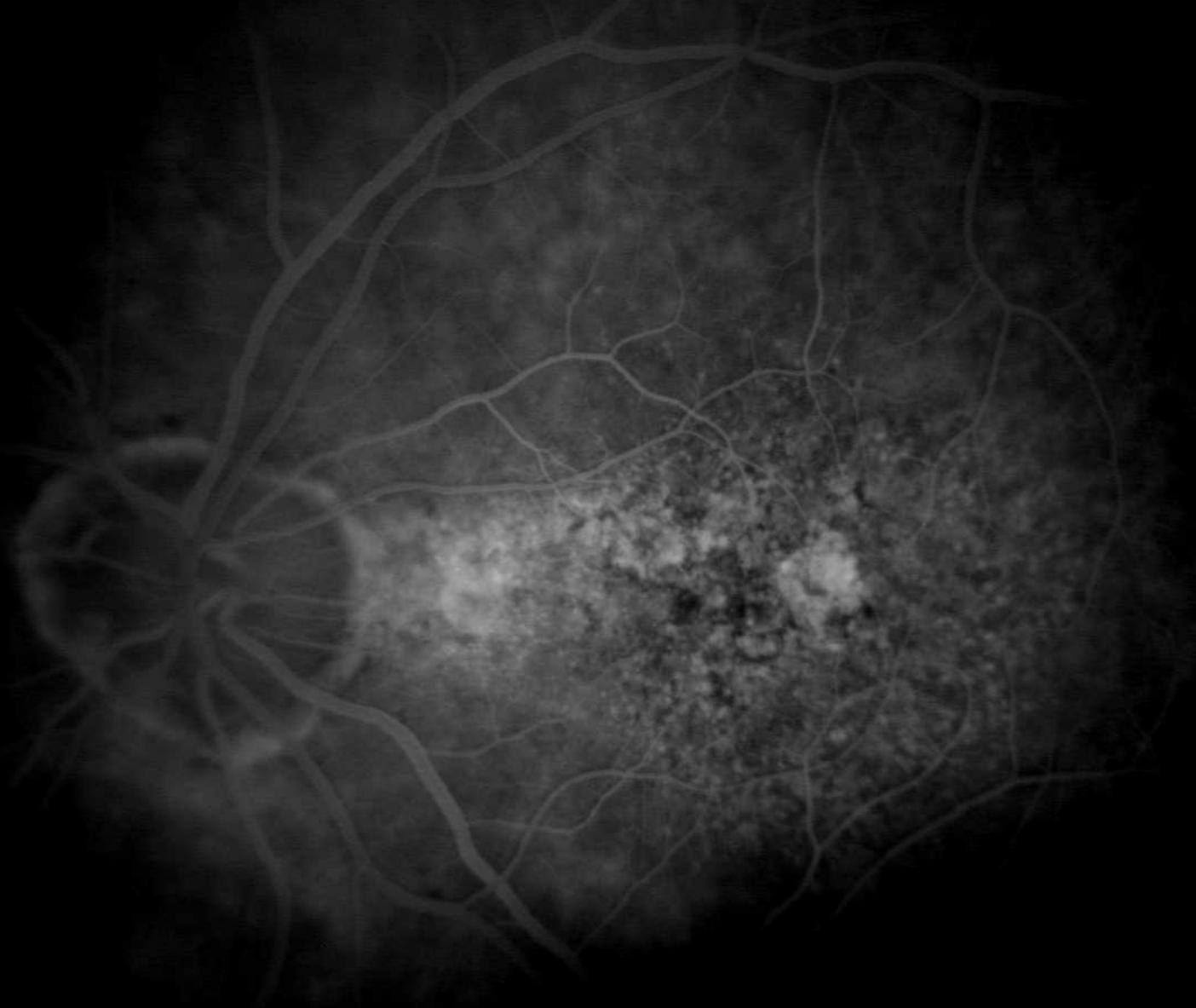
proved

- age
- sex
- smoking
- ophthalmic risks

Under study

- nutrition
- UV-light
- skin colour
- genetic risks
- cardiovascular diseases





Therapy of the non-exudative AMD

prevention:

► healthy + nutrition, rich of lutein

- vegetables
- fruits



► Add. nutritions
with lutein,
zinc and copper



Our choice of treatment of the „dry“ AMD

- ozonetherapy
- Acupuncture
- Add. nutrition
(z.B. Juice Plus[®], Vitalux plus[®] u.a.)

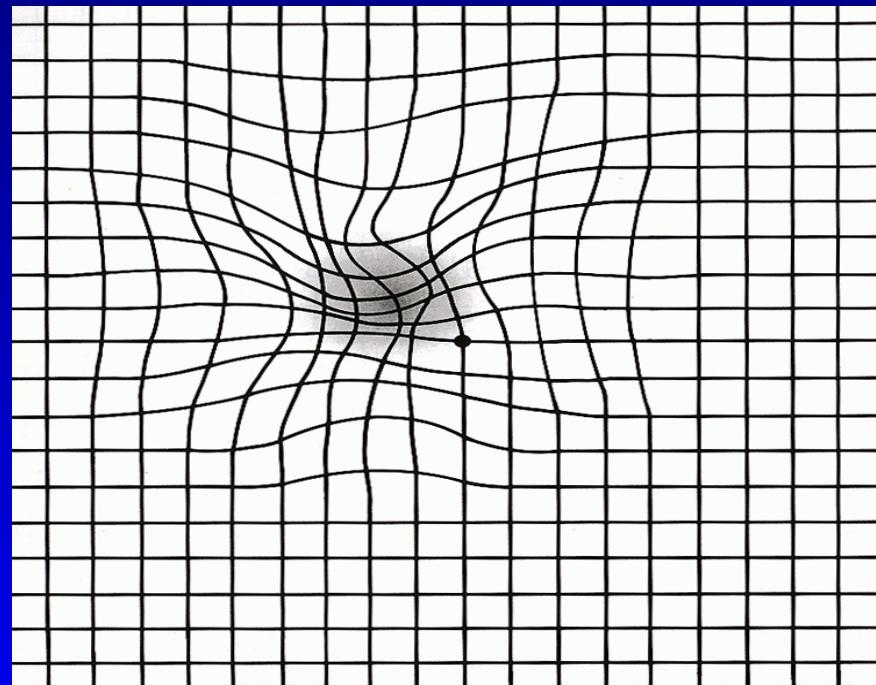
Effect of the ozone therapy

- Stimulation of the erythrocytes
- Stimulation of the immune system
- Increase of the antioxidative capacity of the body
- Improvement of general condition

Dose:

80ml venous blood are
perfused by 1500 μ g ozone
(soluble in 50ml medical
oxygen)

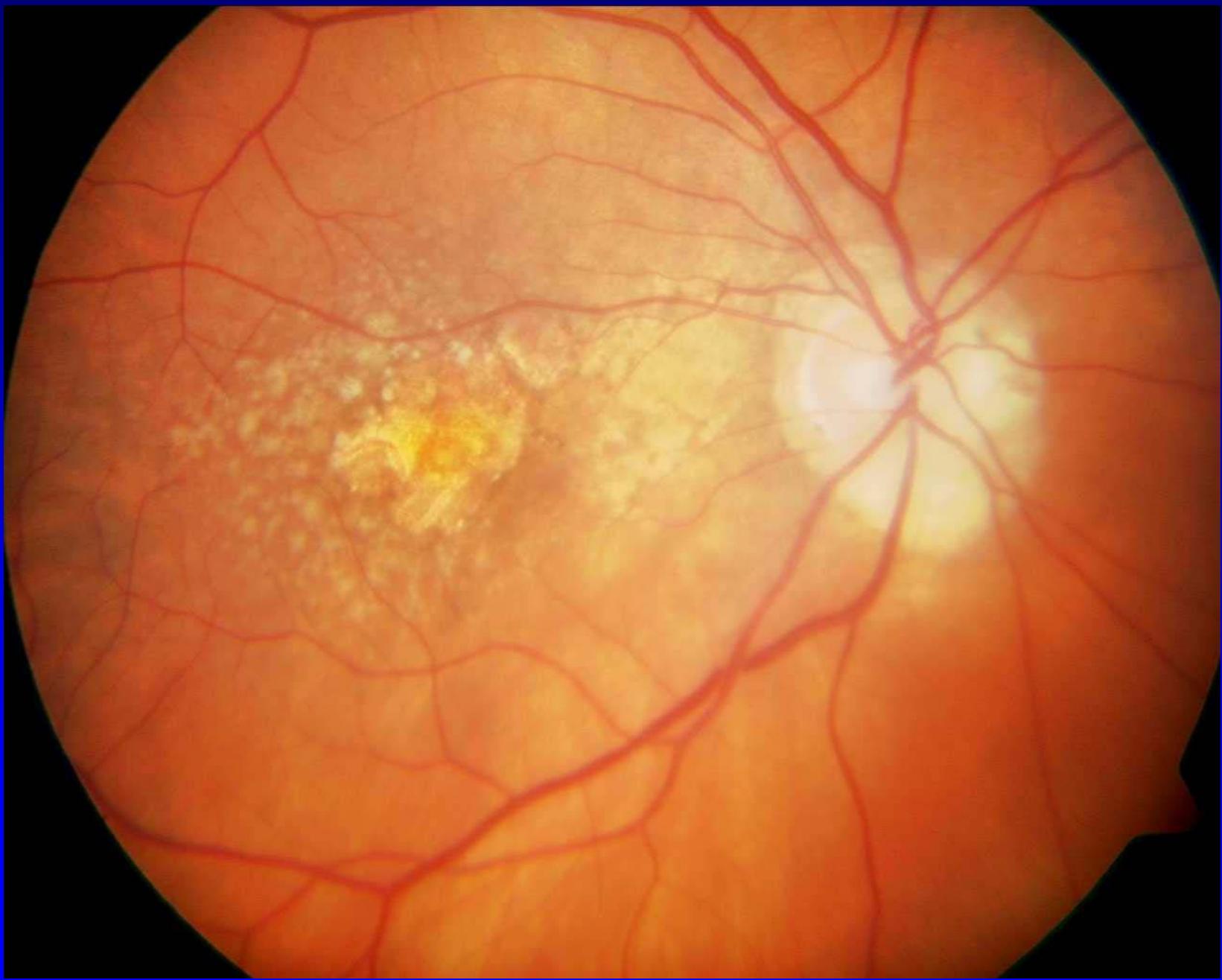
AMD (symptomes of exudative AMD)



Central scotoma
(grauer Fleck)

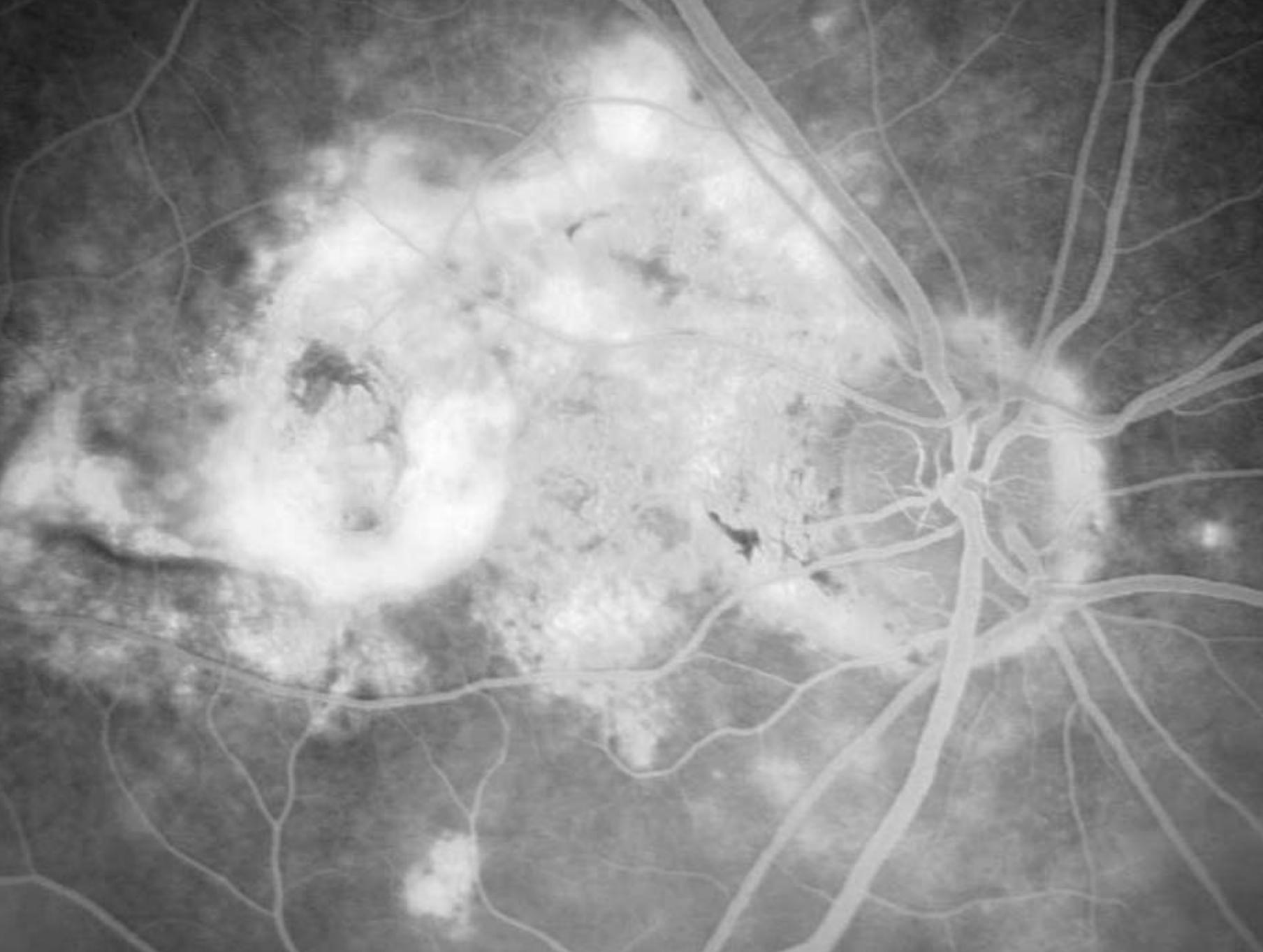
metamorphopsia
(Verzerrtsehen)

Main symptoms: drop of visual acuity

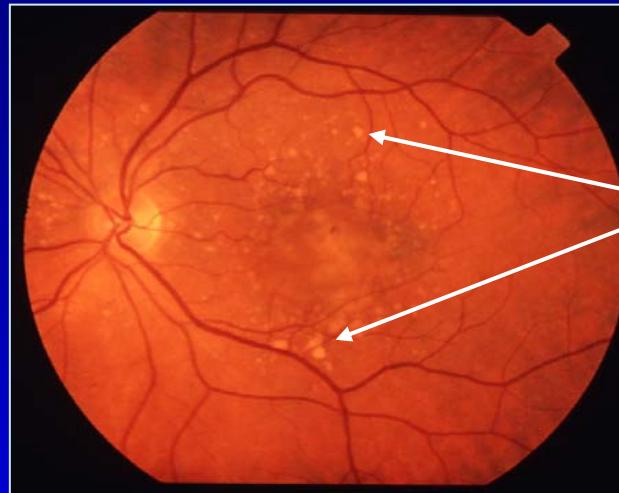




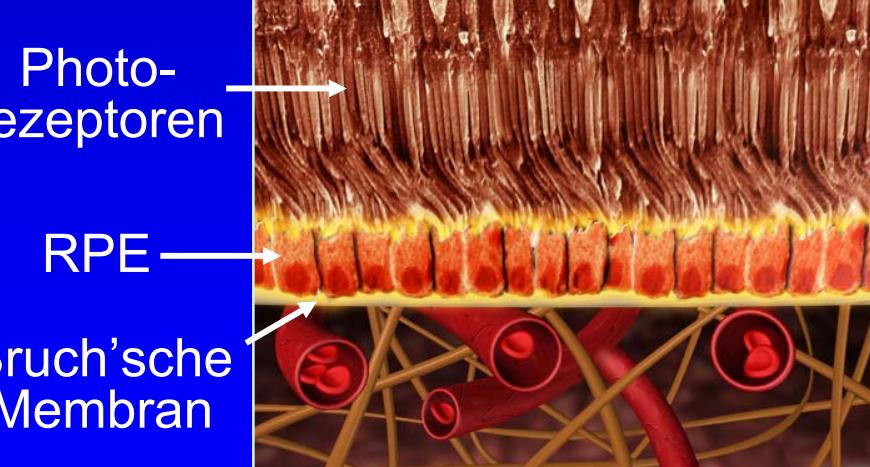




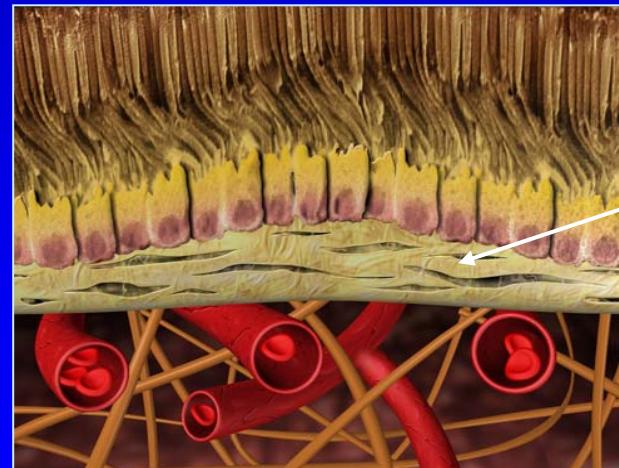
progression of AMD (Krankheitsverlauf I)



Drusen



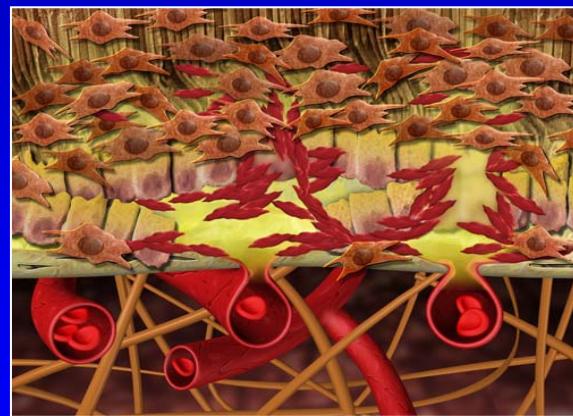
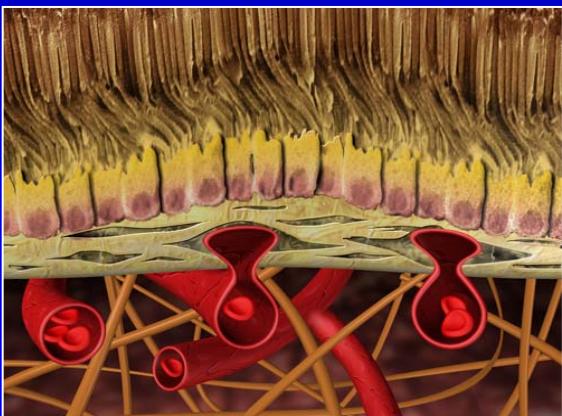
Healthy retinal tissue



Druse

Swelling of Bruch's
membrane (drusen)

progression of AMD (Krankheitsverlauf II)



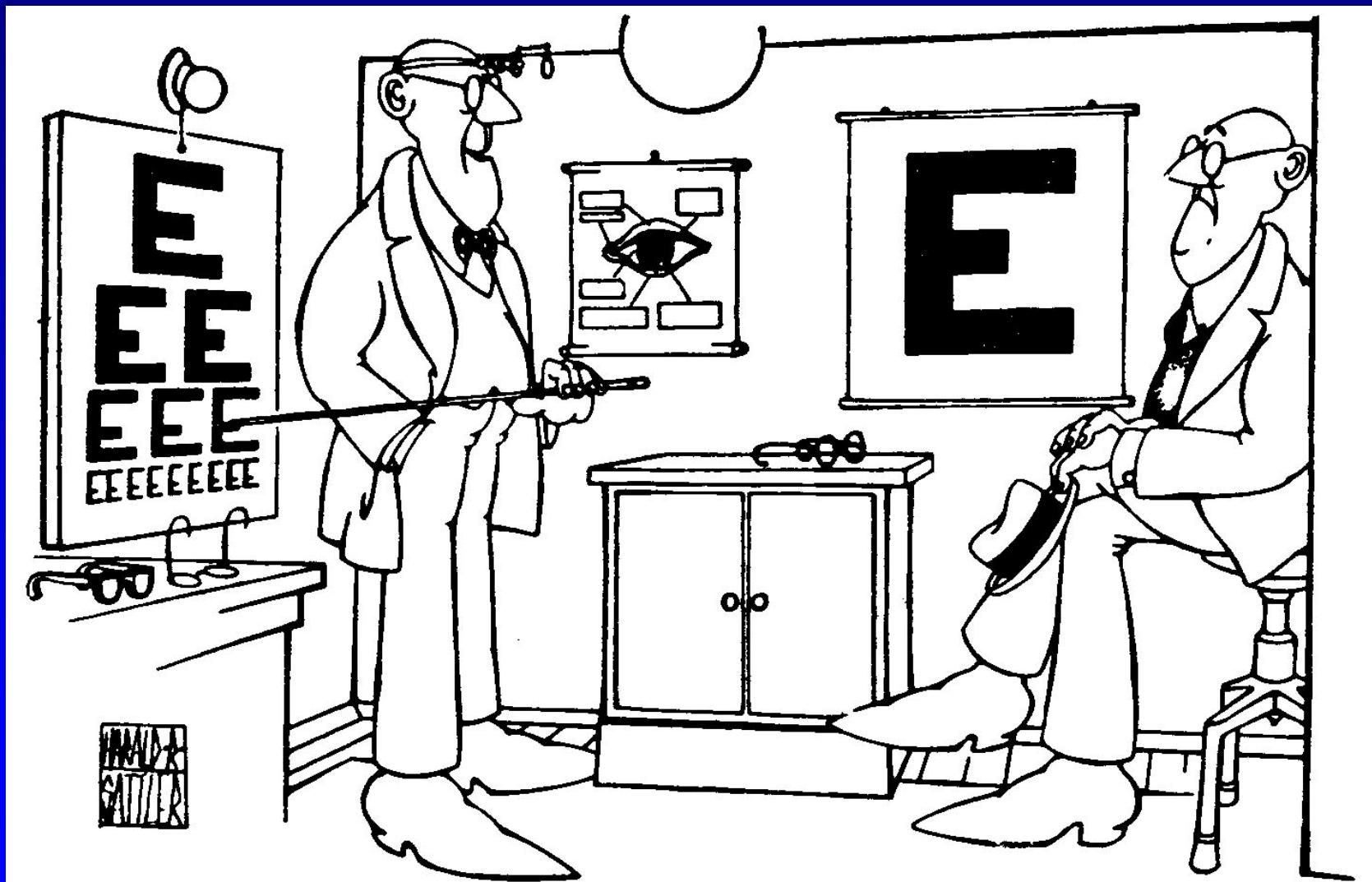
Abnormal vessels
penetrating into retinal tissue

Terminal stadium
disciform scar

Our choice of treatment of the exudative AMD

- Photodynamic Therapy (PDT)
- ozonotherapy
- Acupuncture
- Add. nutrition
(z.B. Juice Plus[®], Vitalux plus[®] u.a.)

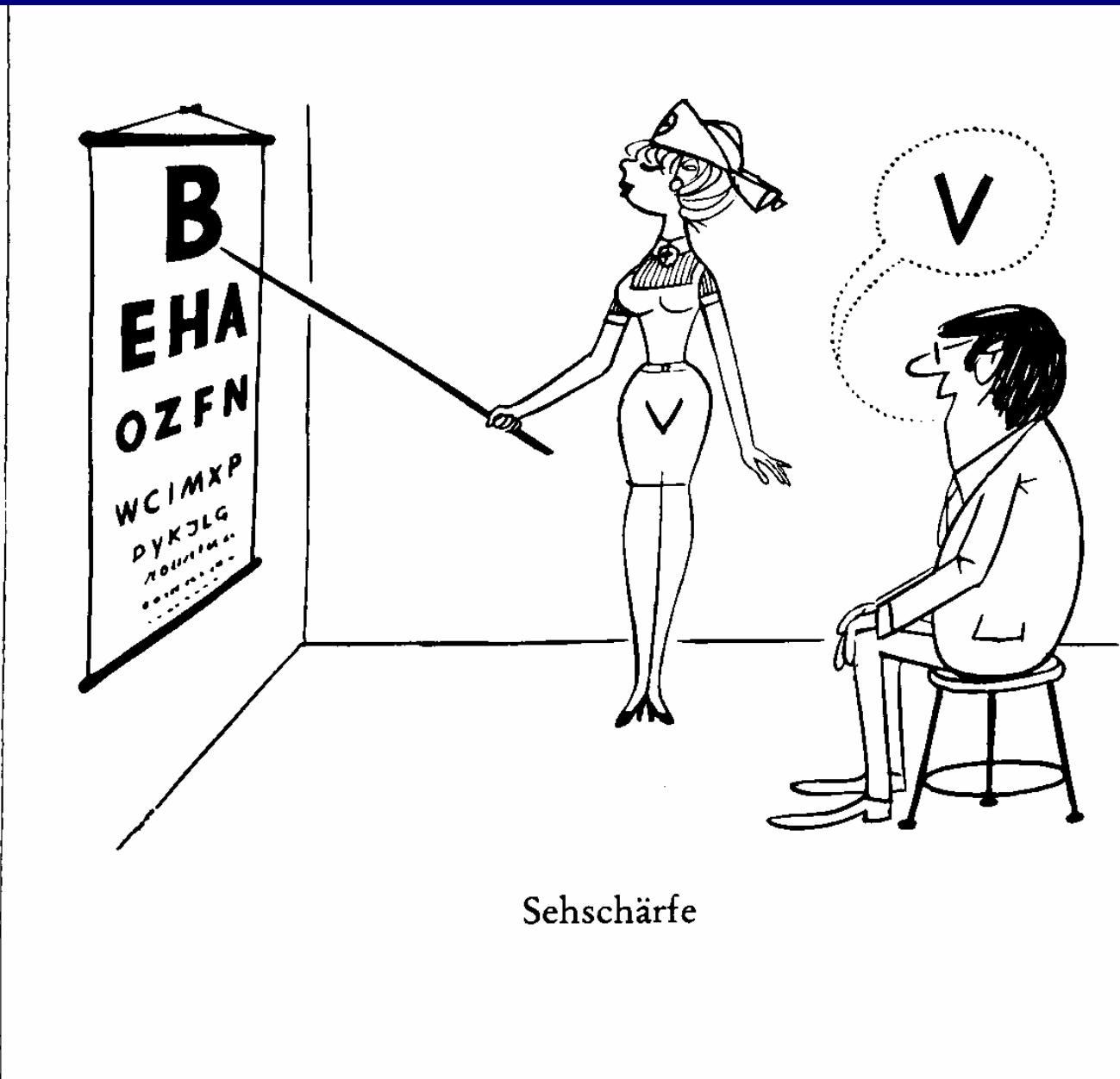
Perfect, just read the last line



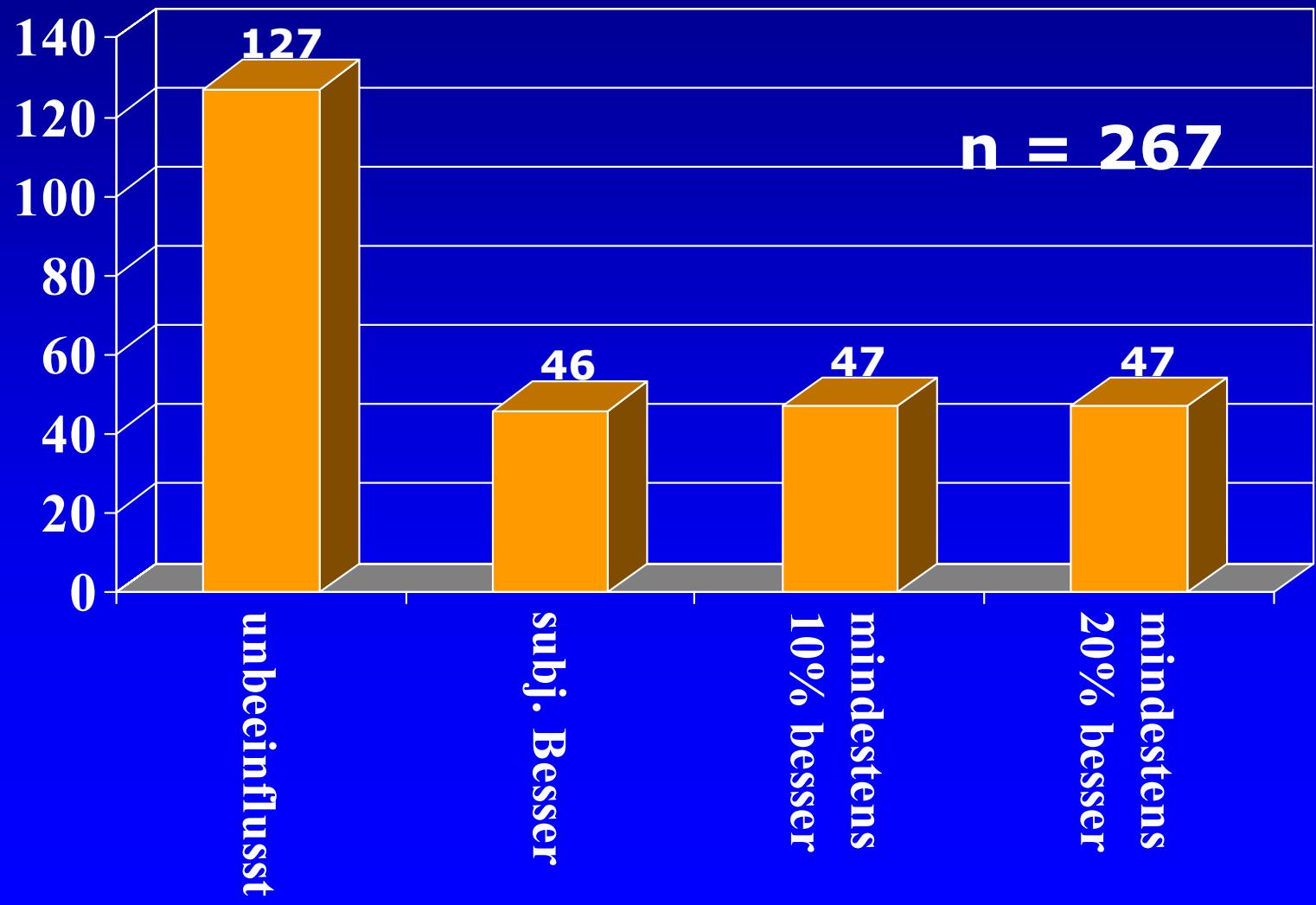
„Fabelhaft! Wieder richtig! Jetzt noch die unterste Zeile.“

Sattler

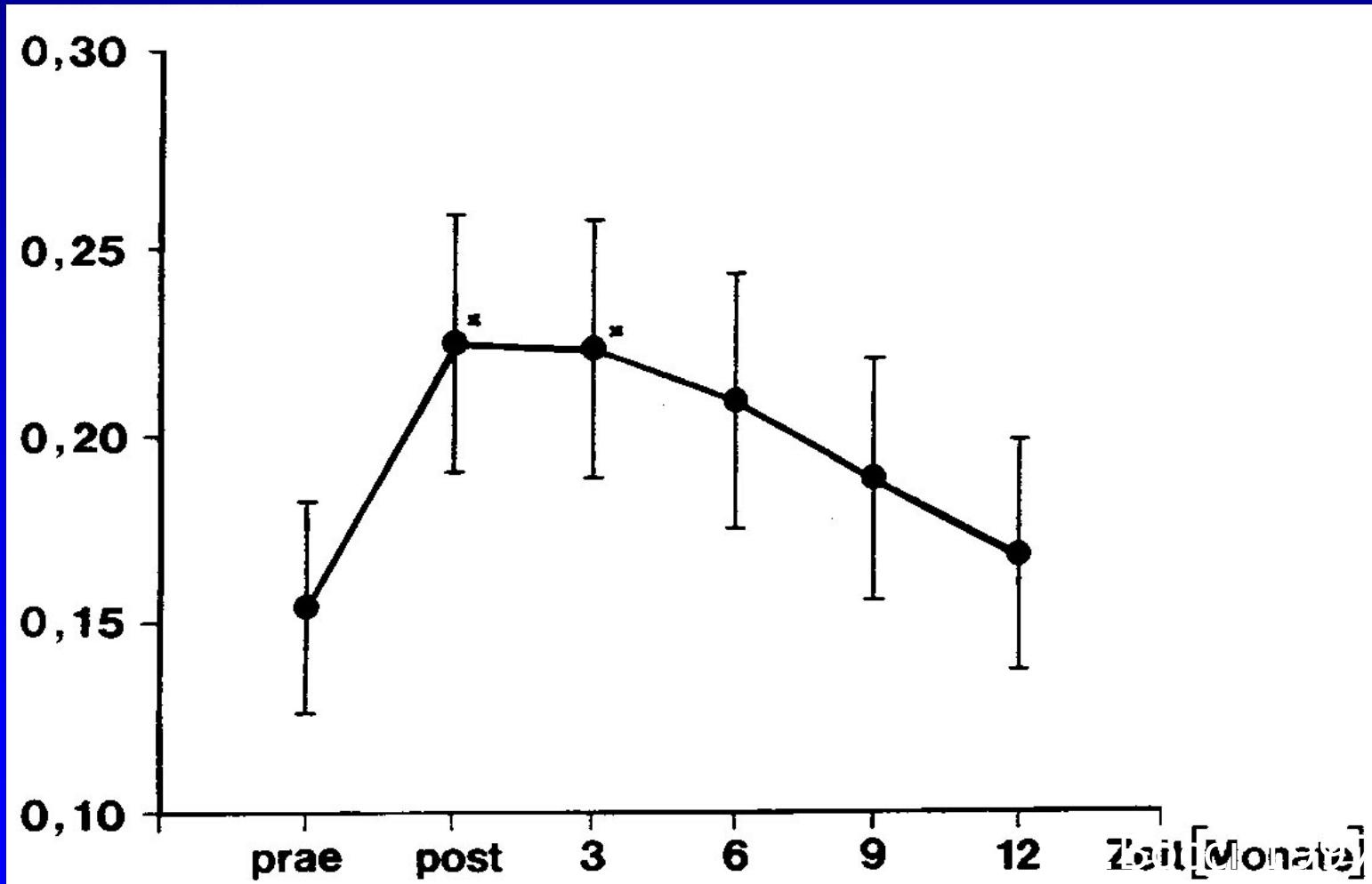
Visual acuity



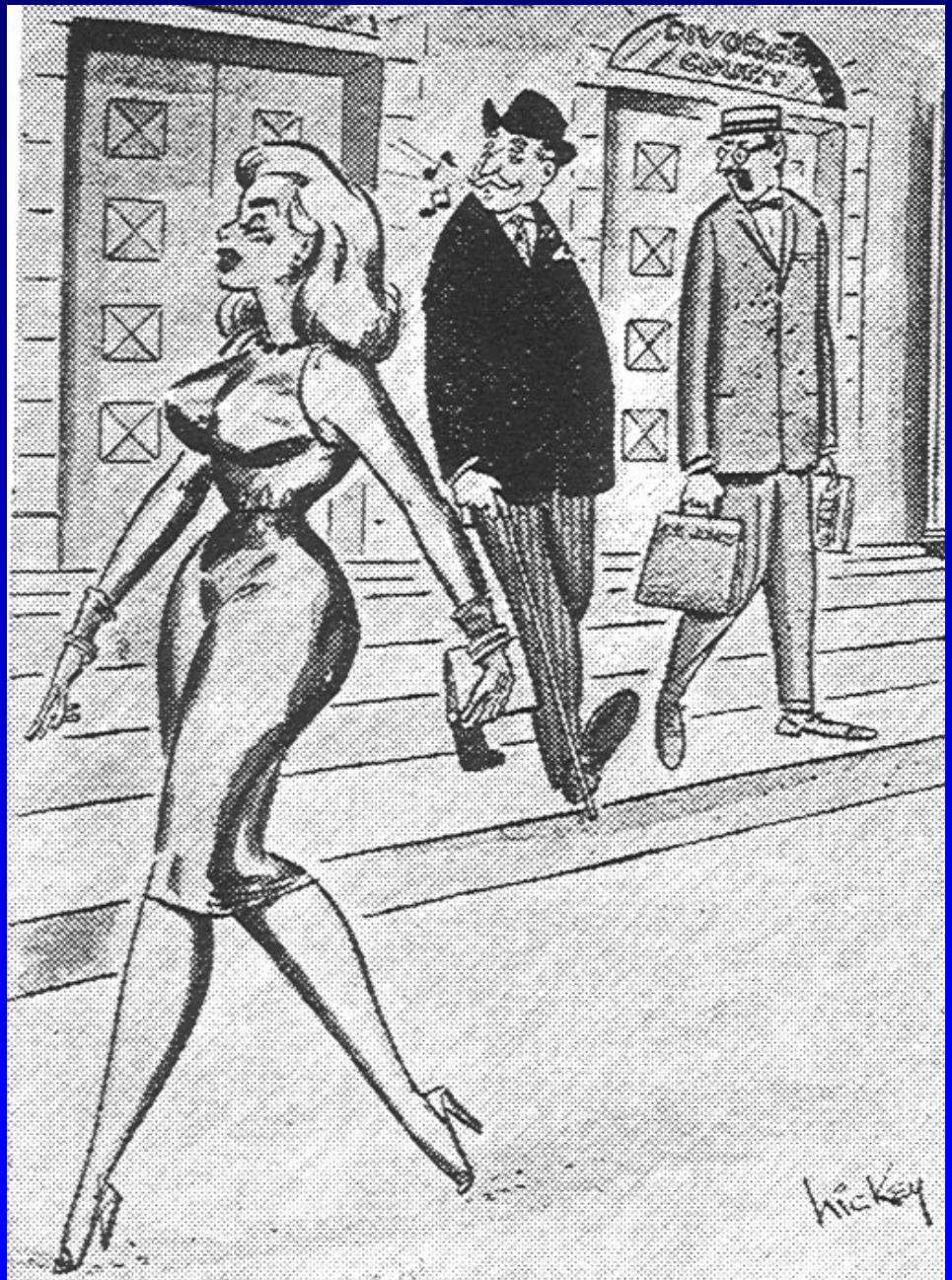
Influence of visual acuity after therapy with AMD



Progress of visual acuity (Bocci)



Improvement of general condition



Stuttgart Fast blind - jetzt sieht Hausfrau wieder klar

Von CATHRIN BACKHAUS

Hausfrau Ursula Riester (57) ist derzeit wohl die glücklichste Stuttgarterin. Wenn sie zum Beispiel in den Spiegel schaut, sieht sie keine schattigen Umrisse, sondern hat ein klares Bild vor sich.

Noch vor ein paar Wochen drohte sie vollends zu erblinden. Die Diagnose der Ärzte: „Senile Makula Degeneration“. Dabei stirbt das Zentrum der Netzhaut ab. Augenarzt Dr. Reinhard Smettan (52) aus Kornwestheim weiß: „Etwa 40 % aller Deutschen über 60 leiden unter dieser Krankheit.“

Die Stuttgarterin „Ich war verzweifelt und hatte mich schon damit abgefunden, in Zukunft von meinem Mann abhängig zu sein.“

Dann die Rettung: In Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Ganzheitliche Augenheilkunde (DGGA) wurde eine Behandlungsmethode entwickelt, die der Hausfrau die Sehkraft auf einem Auge rettete – und von 80 auf 100 % verbesserte. Dabei wurde der Patientin Blut abgenommen, mit einem Ozon-Sauerstoff-Gemisch angereichert und zurück in den Körper gespritzt. Der Arzt: „So kann der angereicherte Sauerstoff ins Auge gelangen, sorgt für Durchblutung und Besserung.“

Für Ursula Riester war die Behandlung die einzige Rettung. „Jetzt kann ich wieder ein normales Leben führen und sogar wieder ohne Brille Autofahren, Lesen und Tennis spielen.“

Übrigens: Am 27. Februar tagt die DGGA von 14 bis 17.30 Uhr im Hotel am Schloßgarten.



Pat. Ursula R., geb. 1941

- RE exudative AMD 1995
- RE Argonlaser 1995
- Autumn 1996: LE AMD change to exudative form
visual acuity changes from 20/20 to 20/30
- December 1996: start of the ozone-Therapy
- After 10 sessions: LE visual acuity improves from 20/30 to 20/ 20 (20/15)
- till today regular sessions (ca. 70x),
- vis. acuity: RE 20/200; LE 20/20 – 20/15

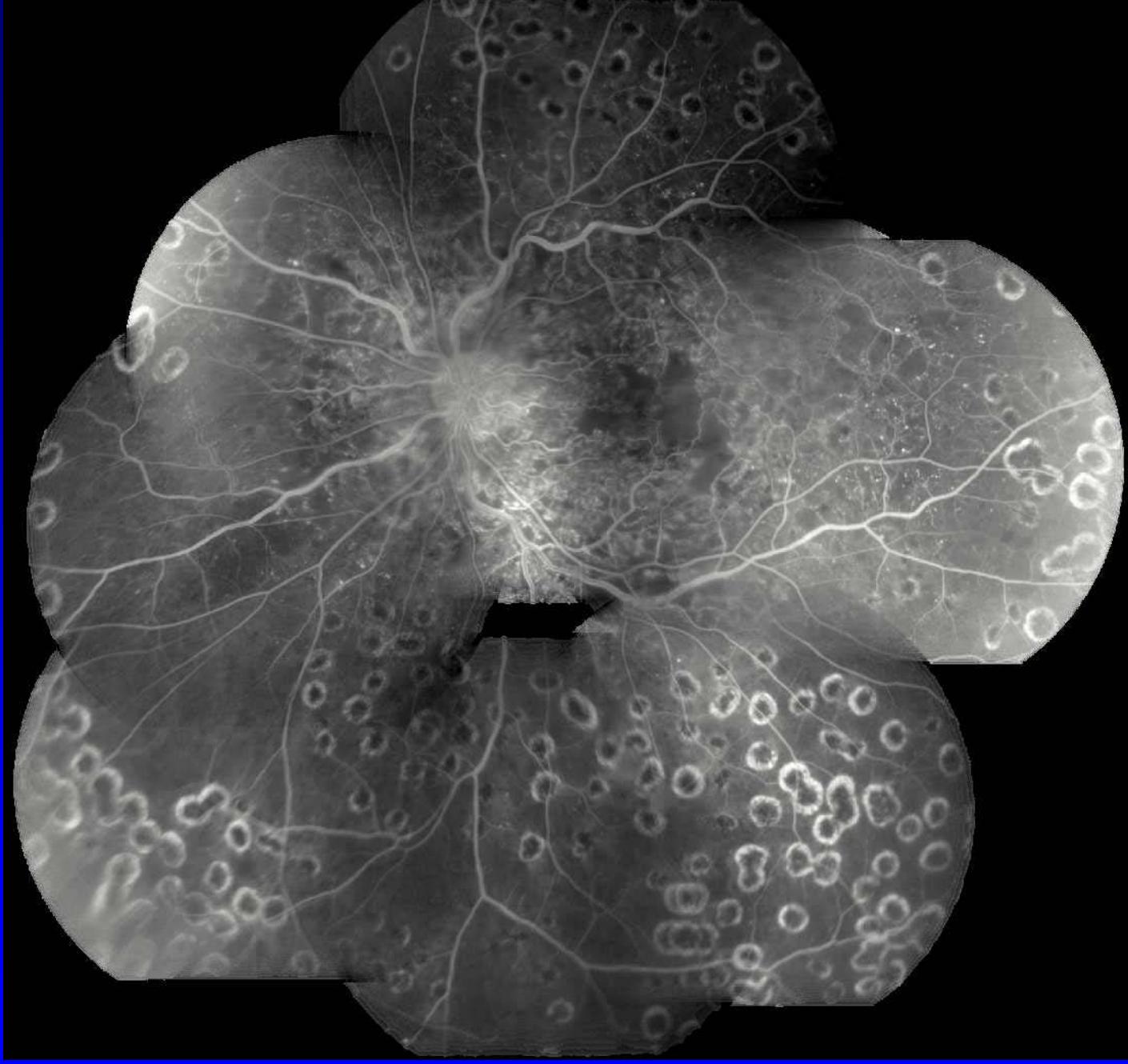
Pat. Seher M., geb. 1973

- Nov. 1992: RE ocular trauma with sympathetic ophthalmitis in LE -> enucleation RE
- Therapie: Decortin, Sandimmun
- Nov. 1997: first consultation in our surgery
- Change of therapy, because she wants a baby
- Deterioration of the ophthalmitis
-> ozone-Therapy (till today 100x)
-> now stabil

Pat. Wolfgang M., geb. 1955

- Psoriasis with severe blepharitis and corneal ulcers
- „große Eigenblutbehandlung“ and ozone-water in the acute stadium, add. treatment with antibiotic ointment
- So far 3 relapses; after 6-7 sessions without symptoms





Pat. Renate S., geb. 1956

- Diab.mell.-disposition in the family
- Diabetes since 1992
- 1996 no RD
- 1999 bil. PDVR
- 4/99-5/00 bil. Argon-Laser
- since 2/00 30 x ozone
20 x Chelat
30 x acupuncture

Pat. Renate S., geb. 1956

- Progress of visual acuity:
- 7/96 RA: 20/20 LA: 20/20
- 4/99 20/20 20/50
- 1/00 20/70 20/200
- Start of ozone therapie
- 3/00 20/50 20/125
- 1/01 20/40 20/100

Pat. Peter B., geb. 1941

- D.m. since 1996
- 1998 bilat. Argon-Laser with PDVR
- RE: vitreous haemorrhage,
sec.glaucoma, Cat. complicata
- Visual acuity RE: NPL LA: 20/20
- Consultation in our surgery 11/98
- Over 10 months: 100 x ozone
- 3/00 LE PPV -> Visus acuity is stabil

Example of progress in diab. retinopathy

