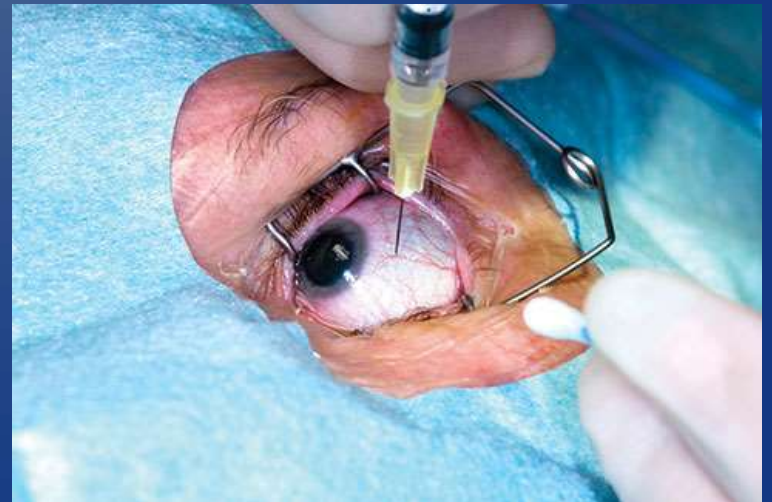
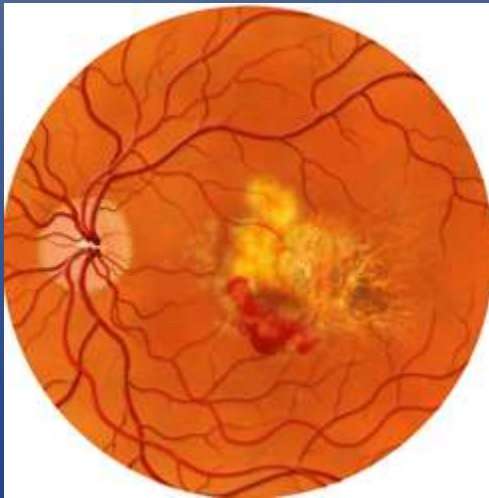
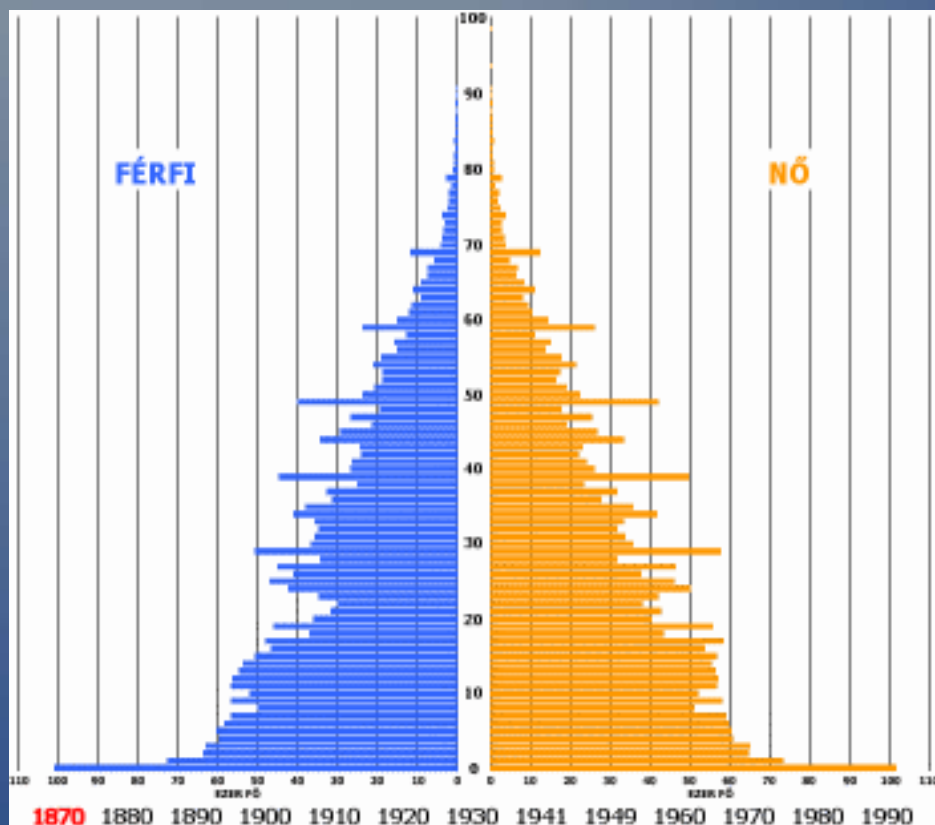


AZ IDŐSKORI MACULA DEGENERÁCIÓ ÚJ KEZELÉSI LEHETŐSÉGE

Aczél Klára



EPIDEMIOLÓGIA



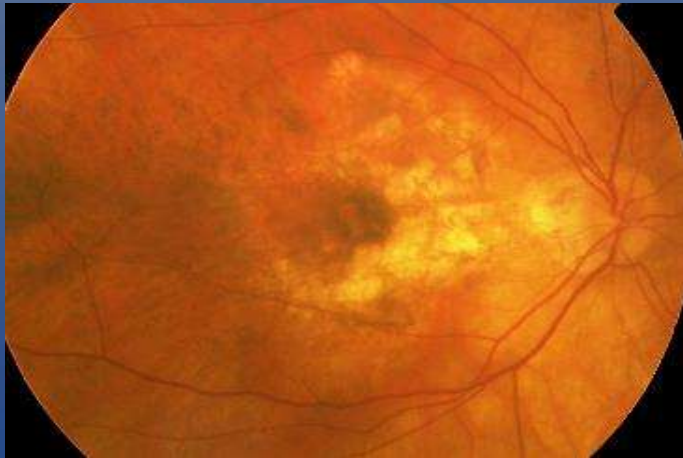
- Az időskorú népesség körében a vakság vezető oka
- Vakság okai közt 8,7% (14 millió)
 - WHO, 2002
- USA, 2000: 1.75 millió
- 2020-ra várható: 3 millió

AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION

- AMD -

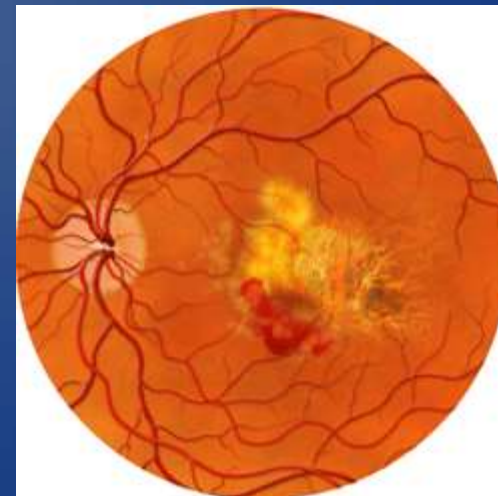
Száraz (dry)

- Korai: drusenek, pigment epithel károsodás
- Előrehaladott: geographikus atrophia



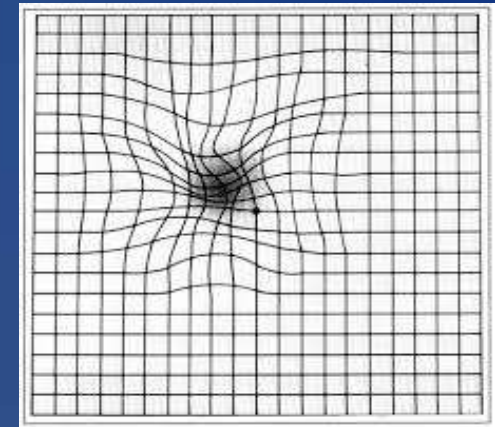
Nedves (wet)

- Chorioidea neovascularisatio (CNV)
- Subretinalis folyadék kilépés
- Vérzések



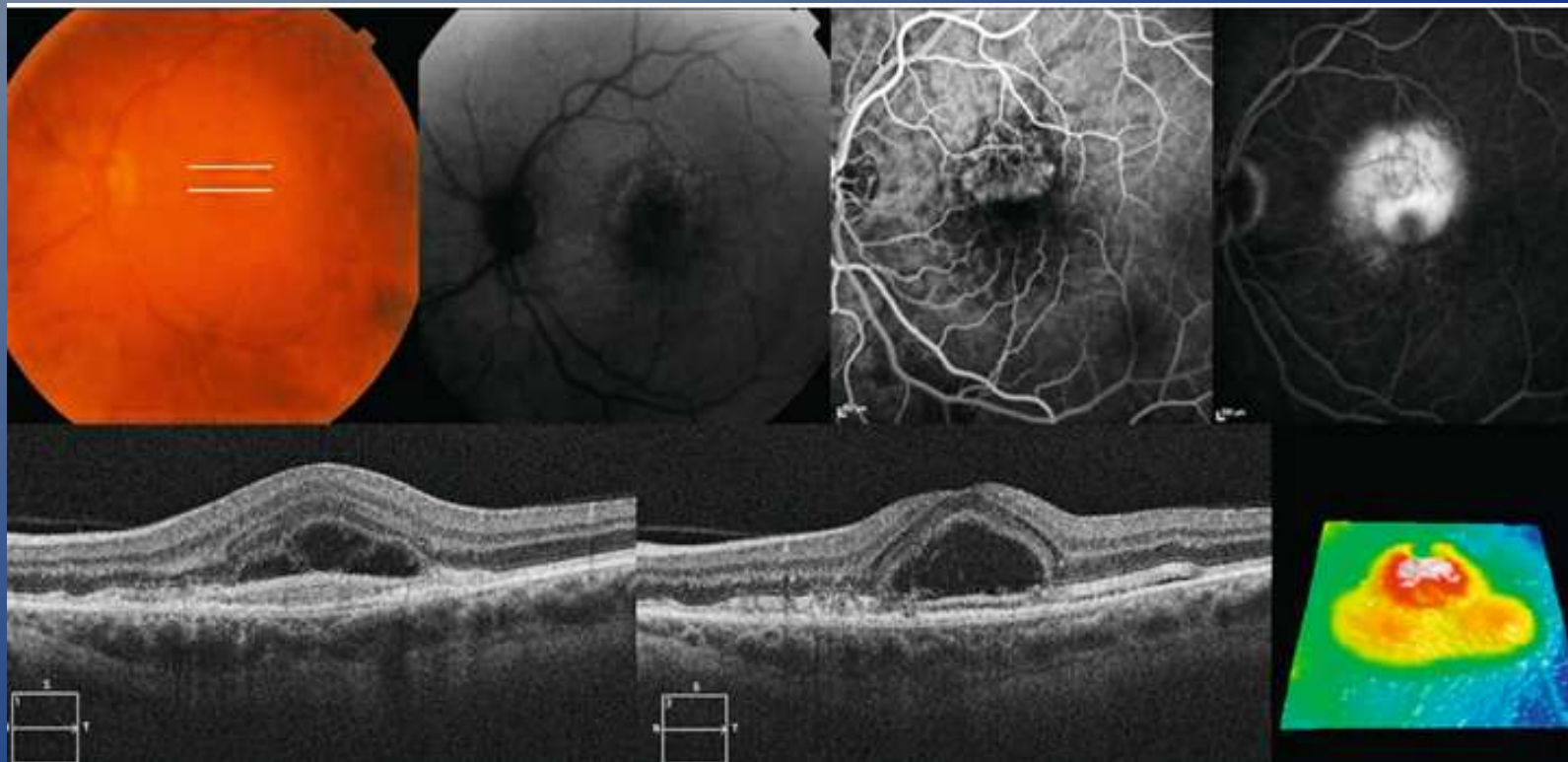
Panaszok és tünetek

- Metamorphopsia: egyenes vonalak torzulása, görbülése
- Centralis scotoma: amire ránéz, azt nem látja



Vizsgáló módszerek

- Fluorescein és indocyanin angiographia
- Optikai koherencia tomographia (OCT)



Kezelési lehetőségek

Száraz AMD

- A progresszió megállításának nincs bizonyított módszere
- Vitaminok, táplálék kiegészítők
 - Antioxidánsok
 - Cink
 - Lutein
 - Zeaxanthin
 - Omega-3 zsírsavak

Nedves AMD

Laser

Fotodinámiás kezelés (PDT)
verteporfin alkalmazásával

VEGF inhibitorok

pegaptanib (Macugen)
ranibizumab (Lucentis)
bevacizumab (Avastin)
aflibercept (Eylea)

Angiogenesis gátlók a nedves AMD kezelésében

Vascular endothelial growth factor (VEGF) szerepe bizonyított

- Az endothel proliferáció és az érújdontépződés kialakulásában és progressziójában

VEGF inhibitor kezelés

- Az érhatár permeabilitás növekedésének hatásmechanizmusa:

- Subretinalis érújdontépződés növekedésének megállítása
- Folyadék kilépés gátlása

VEGF inhibitor kezelés módszere:

- **Intravitrealis injekció**



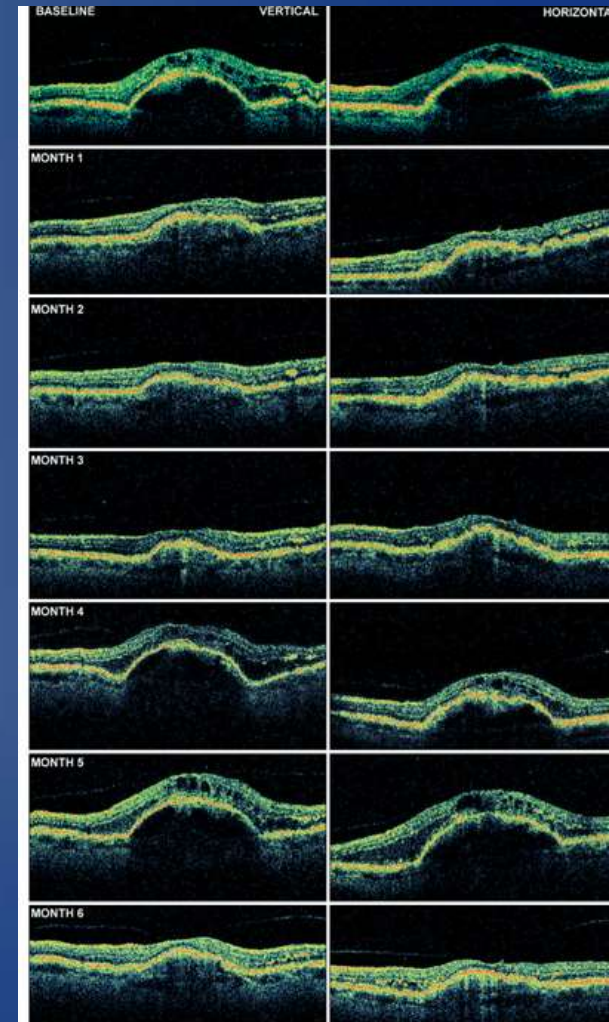
Intravitrealis injekció technikája

Intraocularis műtéti protokoll szerint

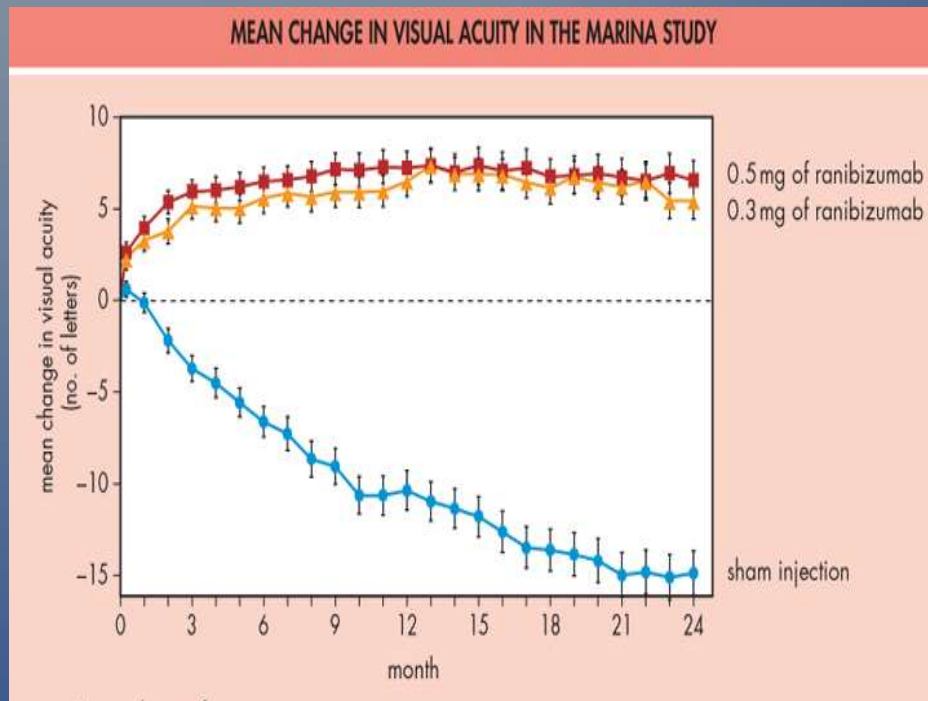
- Előzetes antibiotikum csepp
- Steril izolálás
- Bőr és kötőhártya fertőtlenítés
- 24 órás megfigyelés
- Antibiotikum utókezelés

VEGF inhibitor kezelés eredményei

- Ismételt kezelés szükséges – többféle kezelési protokoll
 - Havonta
 - A folyamat aktivitása függvényében
- Cél: subretinalis heg, folyadék kilépés megszűnése
 - Visus stabilizálódása
 - Metamorphopsia megszűnése



VEGF inhibitor kezelés eredményei



- Jelentős látásjavulás ritkán, csak korai esetekben várható
- Minimális látásjavulás is jelentős eredmény a kezeletlen esetek nagyfokú romlásához viszonyítva
- Szubjektív javulás a metamorphopsia megszűnése

Életminőség idős korban



Szociális helyzet

- Önellátás képessége

Egészségi állapot

- Mentális állapot
- Mozgásszervi állapot
- Érzékszervek működése

Making tea with "Macular Degeneration"
Trial 4/1