



Università Degli Studi Di Palermo

Scuola Di Medicina e Chirurgia

Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze cliniche

Sezione di Oftalmologia

Responsabile: Prof. Salvatore Cillino

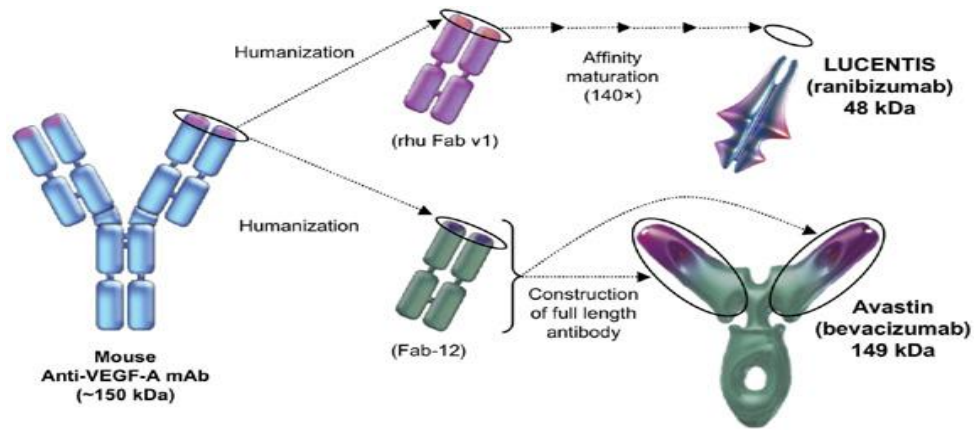
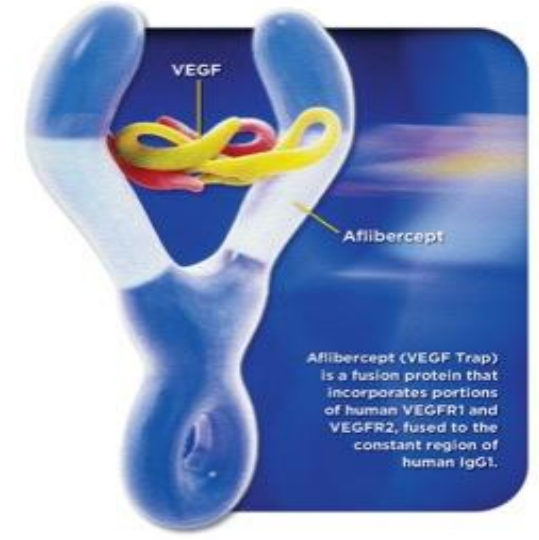
# Switch Terapeutico Ranibizumab-Aflibercept: Analisi Morfofunzionale.

Vadalà M, Scianna G, Sunseri Trapani V, Miceli G, Cillino S.

# Il VEGF-A: un problema per le patologie retiniche

## Cosa abbiamo a disposizione?

- Pegaptanib
  - Bevacizumab
  - Ranibizumab
  - Aflibercept
- ➔ VEGF-A
- ➔ VEGF-A
- ➔ VEGF-A
- ➔ VEGF-A, VEGF-B, PLGF



# Efficacia nei non/sub responders

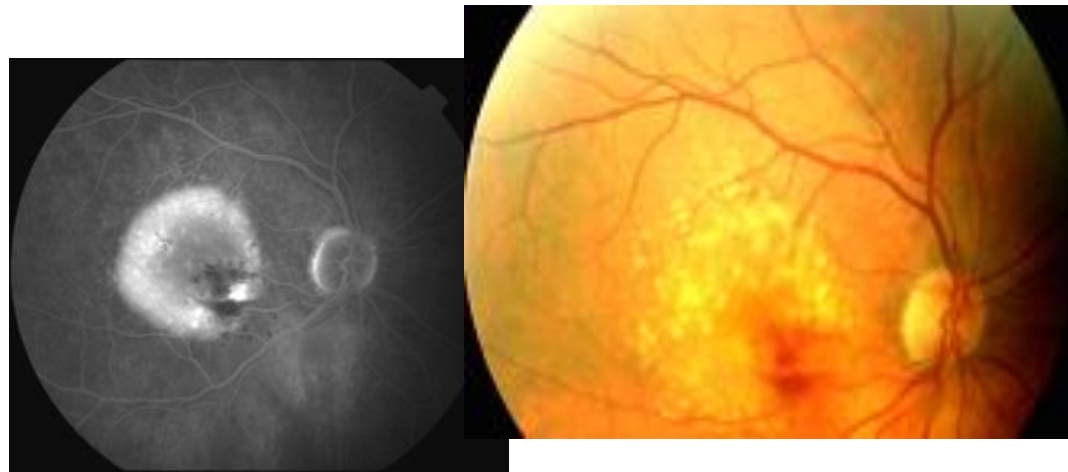
Dopo ripetuti trattamenti con una molecola di anti-VEGF possibile la riduzione di efficacia e la comparsa di tachifilassi correlata al trattamento



switch farmacologico

# Studio retrospettivo

- 21 pazienti affetti da DMLE di tipo umida
- Durata media del trattamento pre-switch 38 mesi
- Media di 12 iv ranibizumab
- N° iv aflibercept 3,5 (range 3-4)



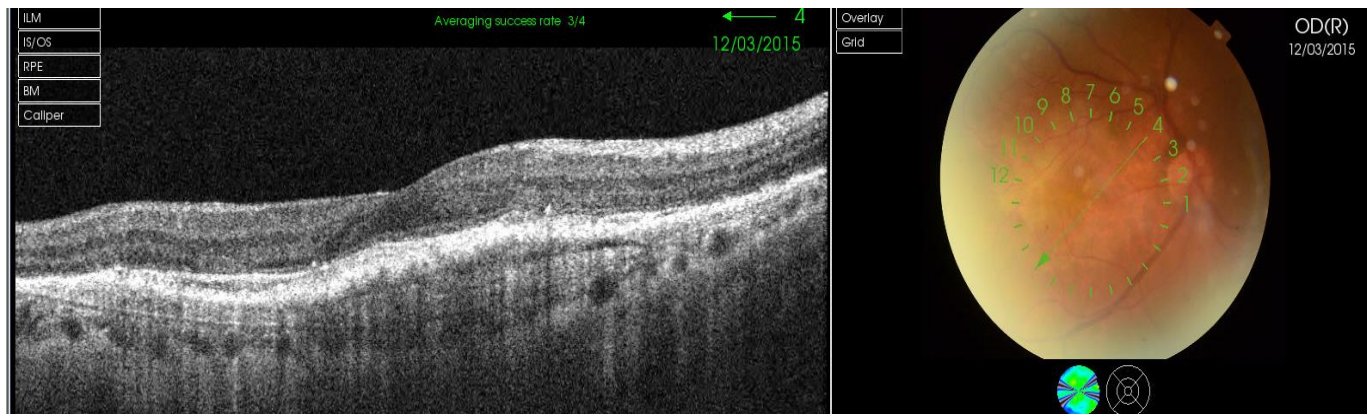
# Donna 64 aa, 19 mesi pre-switch

14 ranibizumab  3 aflibercept

BCVA: 0.63  
CRT: 389 $\mu$



BCVA: 0.5  
CRT: 211 $\mu$



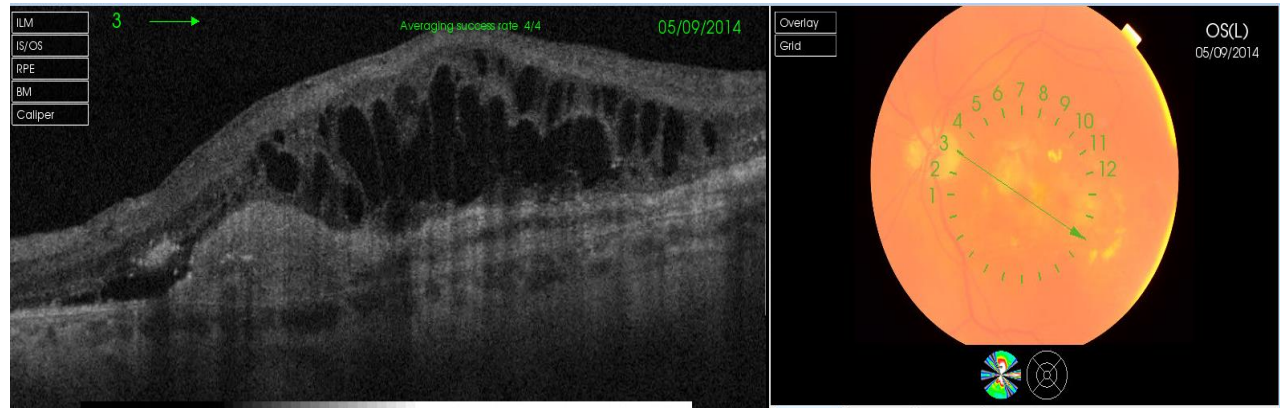
# Uomo 78aa, 56 mesi pre-switch

22 ranibizumab, 2 bevacizumab



4 aflibercept

BCVA: 0.02  
CRT: 348 $\mu$



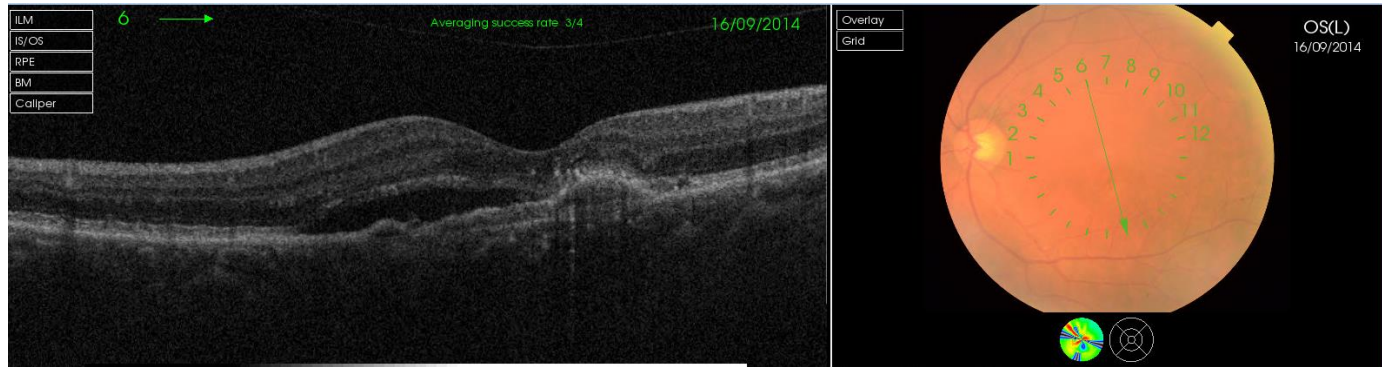
BCVA: 0.16  
CRT: 100 $\mu$



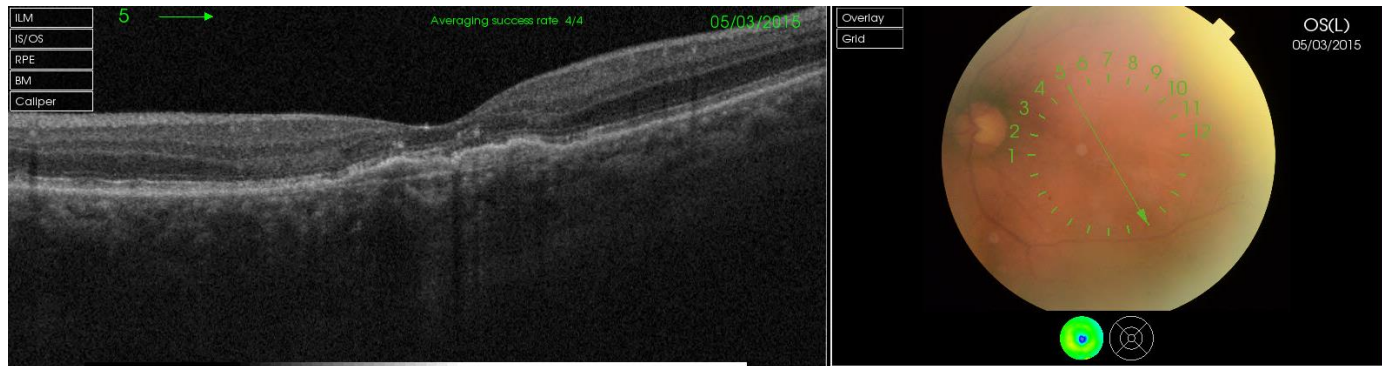
# Uomo 79aa, 5 mesi pre-switch

5 ranibizumab  4 aflibercept

BCVA: 0.5  
CRT: 272 $\mu$



BCVA: 0.5  
CRT: 160 $\mu$



# Donna 74aa, 73 mesi pre-switch

20 ranibizumab, 2 bevacizumab  3 aflibercept

BCVA:0.5  
CRT:249 $\mu$



BCVA:0.8  
CRT:190 $\mu$

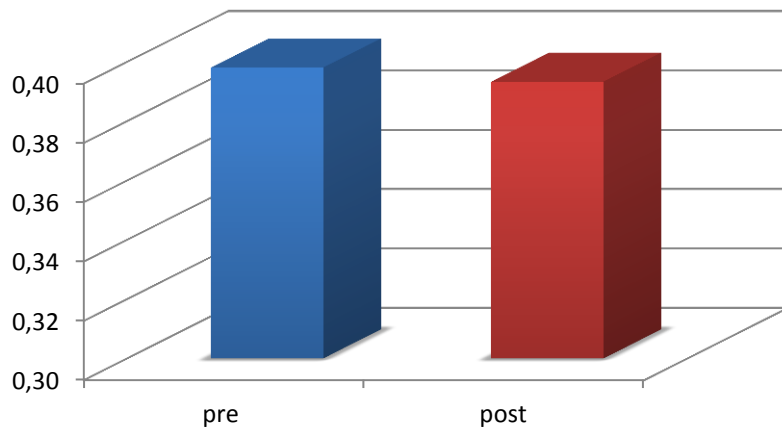




# Risultati

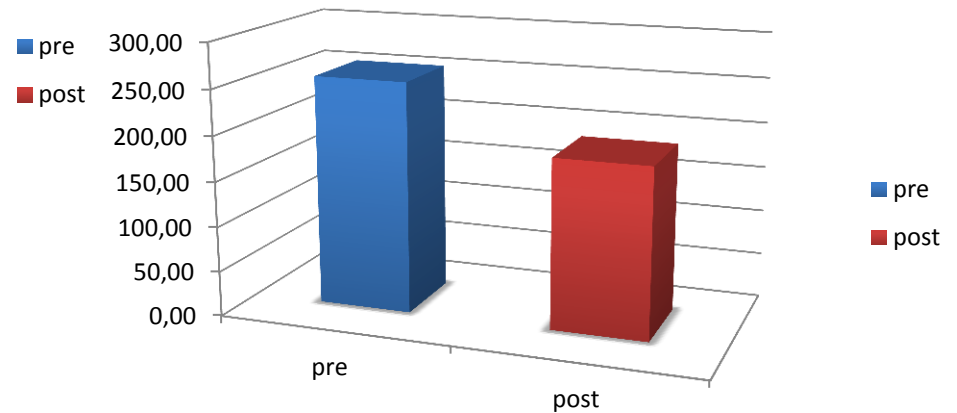
| BCVA iniziale medio | BCVA finale medio | CRT iniziale medio | CRT finale medio |
|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0.4                 | 0.39              | 225.67             | 187.52           |

### BCVA



T-test:0.433

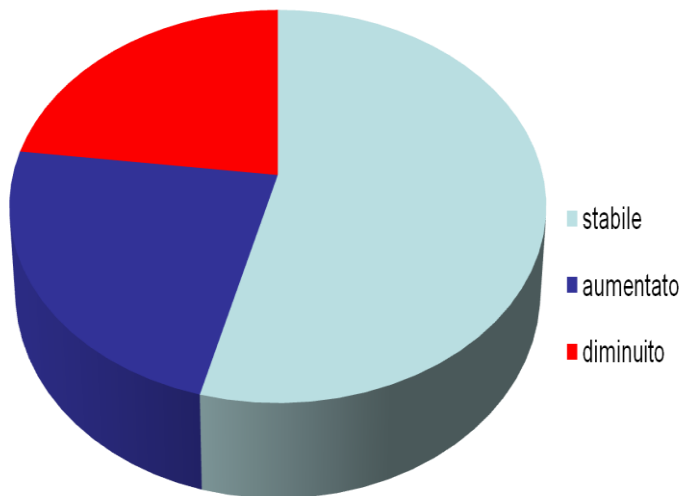
### CRT



T-test:0,00036

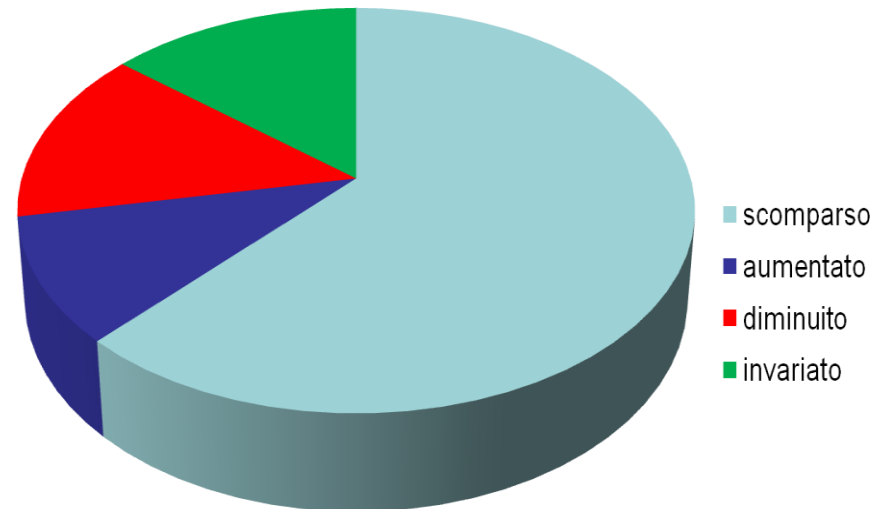
# Risultati

VISUS



52% dei pz stabile  
24 % dei pz aumentato  
24% dei pz diminuito

FLUIDO



62% dei pz scomparso  
10% dei pz aumentato  
14% dei pz diminuito  
14% dei pz invariato

| AUTORE                         | MATERIALI E METODI | IV ANTI-VEGF PRE-SWITCH | BCVA    | FLUIDO             |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|--------------------|
| Ziegler et al. 2014            | 56 eyes.           | 18,9                    | stabile | Ridotto CRT < 38μ  |
| Thorell et al. 2014            | 73 eyes            | 31                      | stabile | Ridotto CRT < 49μ  |
| Fassnacht-Riederle et al. 2014 | 96 eyes            | 26                      | stabile | Ridotto CRT < 39μ  |
| Arcinue et al. 2015            | 63 eyes            | 13                      | Stabile | Ridotto CRT < 100μ |
| Wykoff et al. 2014             | 46 eyes            | 18                      | Stabile | Ridotto CRT < 27μ  |

# Conclusioni

- Validità razionale dello switch nei pz non responder.
- Rivalutare la tempistica dello switch anche in considerazione delle alterazioni anatomiche correlate.

