

Università degli Studi di Catania
Clinica Oculistica
Direttore: Prof. A. Reibaldi

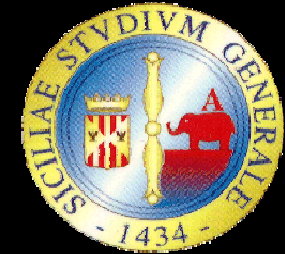


**Sensibilità e specificità dell'ecografia nella
diagnosi di differenti patologie maculari**

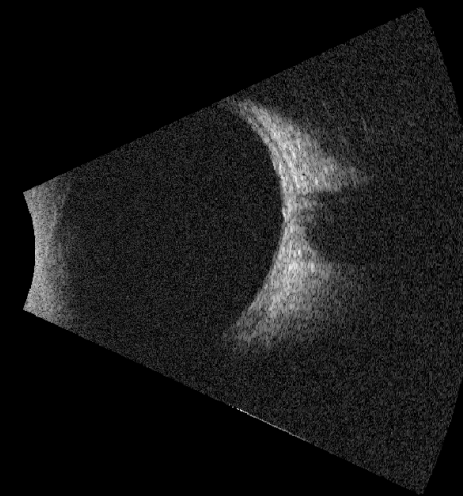
L. Franco, M. Reibaldi, L. Randone, F. Occhipinti, V. De Grande

XXXVI Congresso S.O.SI. 14/16 Aprile 2011, Acireale (CT)

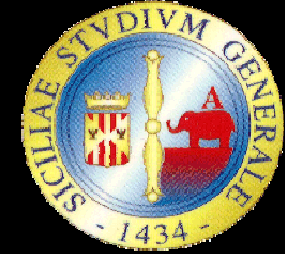
ECOGRAFIA



Metodica diagnostica che si avvale degli ultrasuoni e della loro proprietà di interazione con la materia.



ECOGRAFIA



Ecografia A-scan:

rappresentazione monodimensionale che dà informazioni sulle caratteristiche e dimensioni delle strutture.

A-Scan standardizzato: sonda 8 MHz con fascio non focalizzato

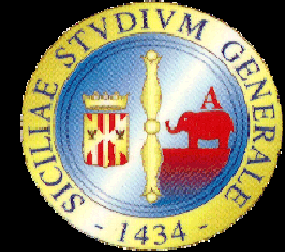
Ecografia B-scan :

rappresentazione bidimensionale che dà informazioni sulla natura topografica e la forma delle strutture.

B-Scan a contatto: sonda 10-20 MHz con fascio focalizzato

L'associazione dell'ecografia A-scan e B-scan ha valenza diagnostica elevata.

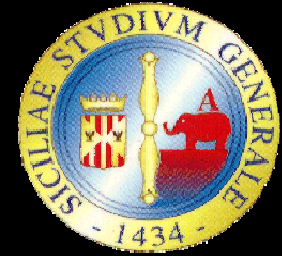
ECOGRAFIA



Tecnica diagnostica non invasiva e ripetibile:

- **Opacità dei mezzi diottrici: FONDAMENTALE**
- **Studio dell'interfaccia vitreoretinica**
- **Diagnosi e follow-up dei tumori**

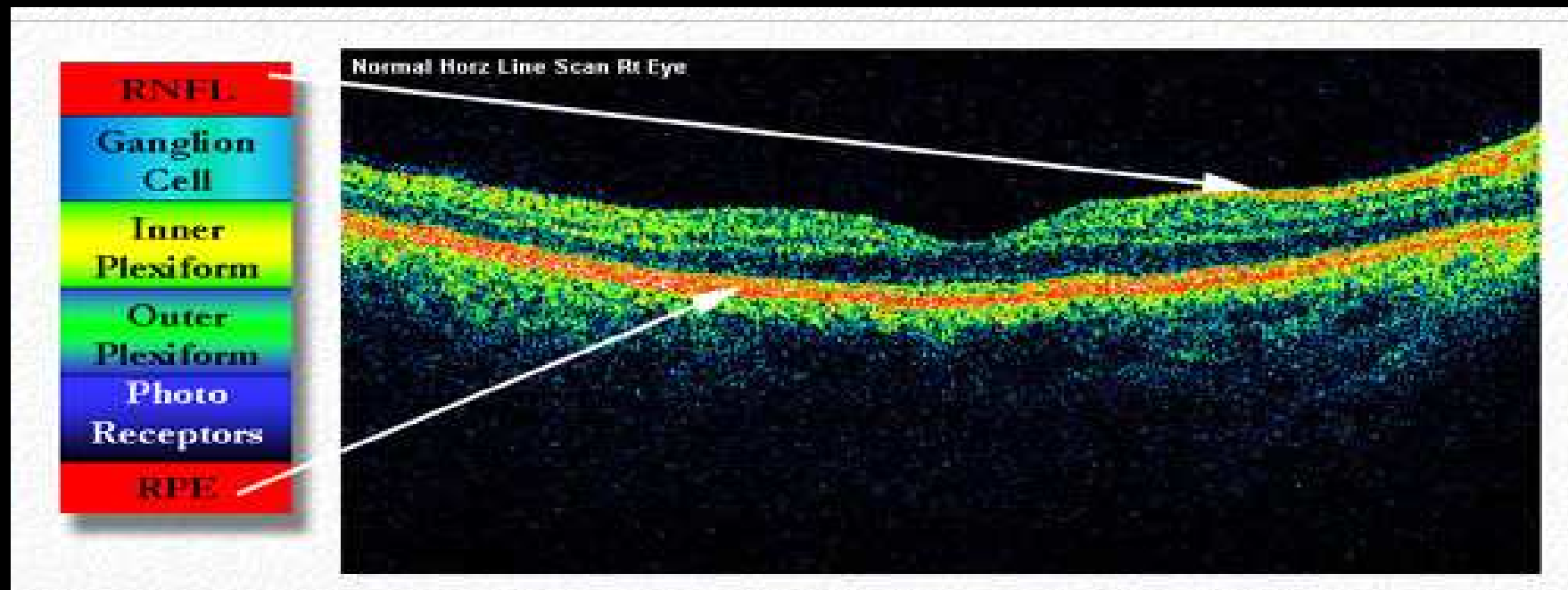
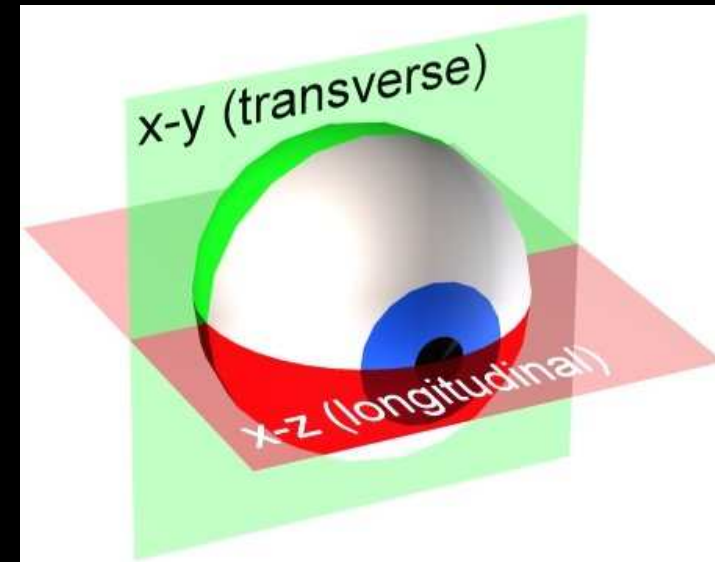
RISCONTRI ECOGRAFICI DELLE PATOLOGIE IN ZONA MACULARE



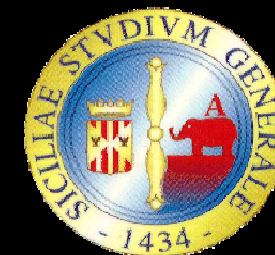
- Alterazione del profilo
- Presenza di membrane che prendono inserzione in regione maculare

TOMOGRAFIA A COERENZA OTTICA (OCT)

è una metodica di Imaging Retinico non invasiva, che permette lo studio di sezioni ottiche della retina ad alta definizione (4-5 micron)



SCOPO DELLO STUDIO



Valutazione della sensibilità e specificità dell'ecografia B-scan con sonda ad alta risoluzione da 20 MHz, nella diagnosi di differenti patologie maculari.

MATERIALI E METODI



- Studio prospettico in cieco
- 48 occhi (48 pazienti) con età media di 64 aa (DS+- 7aa.), 21 Maschi e 27 Femmine.
- OCT**
- Pazienti suddivisi in 5 classi: pucker maculare, foro maculare, sindromi vitreoretiniche, edema maculare, altro.
- Ecografia B-Scan con sonda da 20MHz** eseguita dallo stesso operatore

MATERIALI E METODI



48 occhi

- 18 occhi: Pucker Maculare
- 6 occhi: Edema Maculare
- 9 occhi: Foro Maculare
- 9 occhi: Sindrome Vitreo-maculare
- 6 occhi: Altro

RISULTATI



	OCT Pucker Positivo	OCT Pucker Negativo	TOT
ECO Concorde	16	21	37
Eco Discorde	2	9	11
TOT	18	30	48

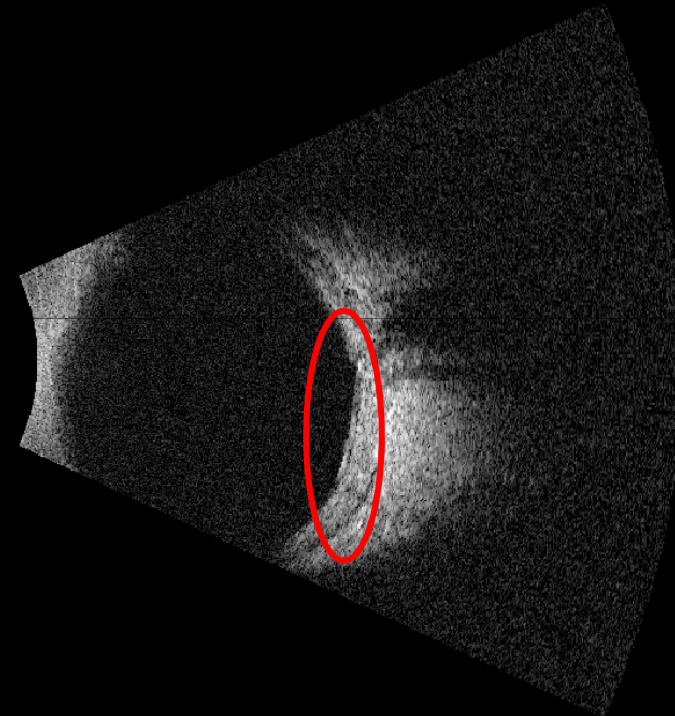
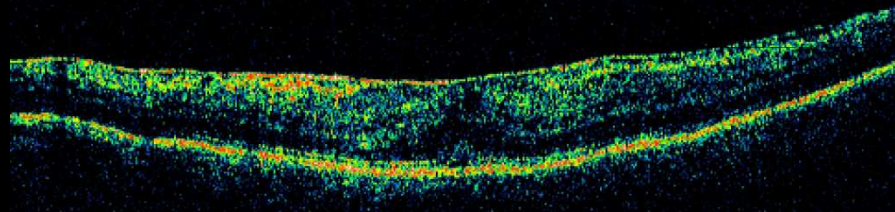
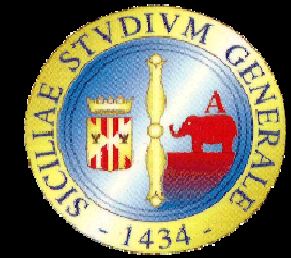
Sensibilità = 89%

Capacità dell'Eco a diagnosticare un Pucker in accordo con l'OCT

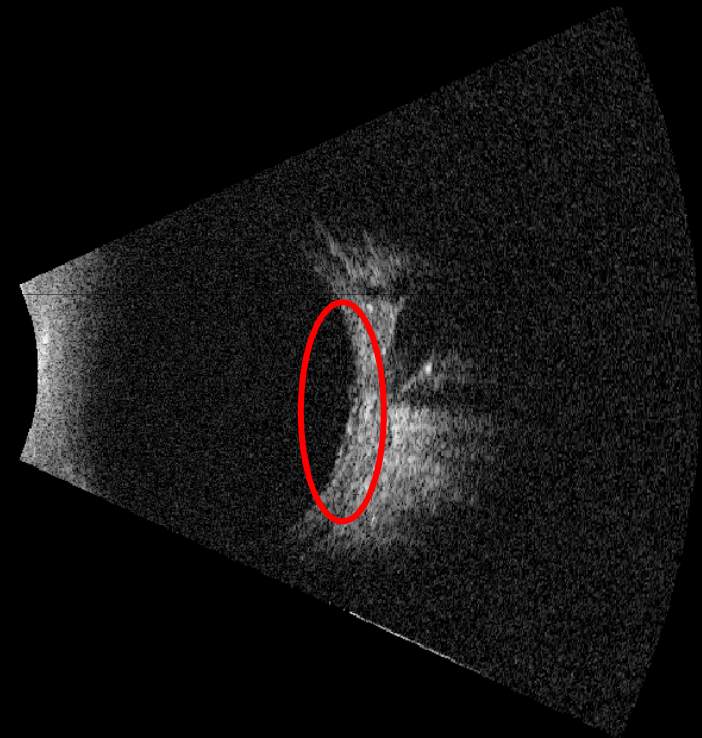
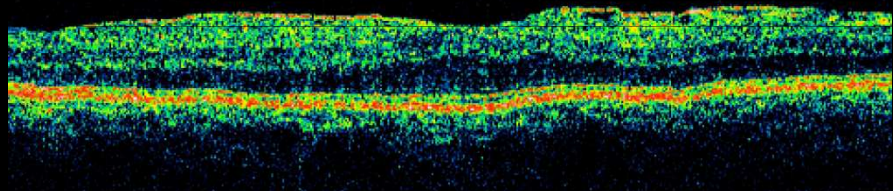
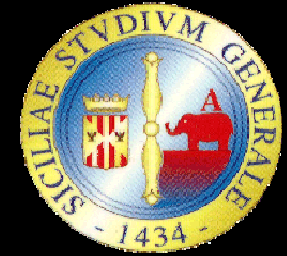
Specificità = 70%

Capacità dell'Eco a distinguere i pazienti senza Pucker in accordo con l'OCT

CASI CLINICI



CASI CLINICI



CONCLUSIONI



Dal nostro studio si evince che l'ecografia ad alta risoluzione con sonda B-scan da 20 MHz ha dimostrato un'elevata Sensibilità e una buona Specificità per la diagnosi di Pucker Maculare