

Università degli Studi di Catania

Clinica Oculistica

Direttore: Prof. A. Reibaldi

**Sequela strabologiche nei pazienti
affetti da ROP**

**L. Franco, M. Di Pietro, A. Scuderi,
M. C. Strano, V. M. Spataro**

XXXVI CONGRESSO SO. S. I.

Acireale, 14-16 APRILE 2011



***LA RETINOPATIA DEL PREMATURO (ROP)
E' UNA MALATTIA COFATTORIALE***

***CONSISTENTE IN UNA MANCATA
VASCOLARIZZAZIONE DELLA RETINA, CHE PUO'
EVOLVERE NEI CASI PIU' AVANZATI IN
DISTACCO DI RETINA.***

Maggiore incidenza della ROP

- Neonati di peso inferiore ai 1500 grammi
- Età gestazionale inferiore alla 30 settimana
- Razza bianca rispetto alla nera
- Nati al di fuori dell'ospedale
- Gemelli rispetto ai nati singoli

Palmer 2001

Stima di ROP e handicap visivo grave in Italia

N. dei nati con peso <750g	= 749	tra 750 e 1000g	= 931
Mortalità media: 58%	= 434	30%	= 279
Sopravvivenza: 42%	= 315	70%	= 652
ROP 3°-3° plus: <600g	= 43.48%	750 - 800g	= 25.49%
601-750g	= 37.93%	801 - 900g	= 23.08%
		901 - 1000g	= 14.00%

N. dei neonati con handicap visivo grave/anno = 30 (3,10%)

(MT. Marsili e coll, Atti Congresso SIN, Mantova 2004,)

Alterazioni oculari correlate alla ROP

- **MIOPIA ELEVATA**

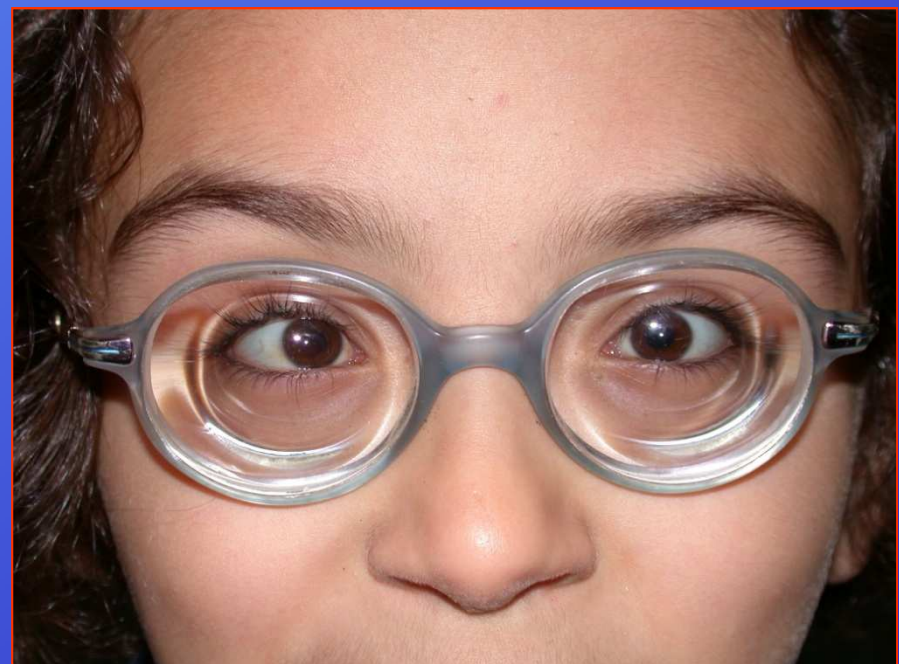
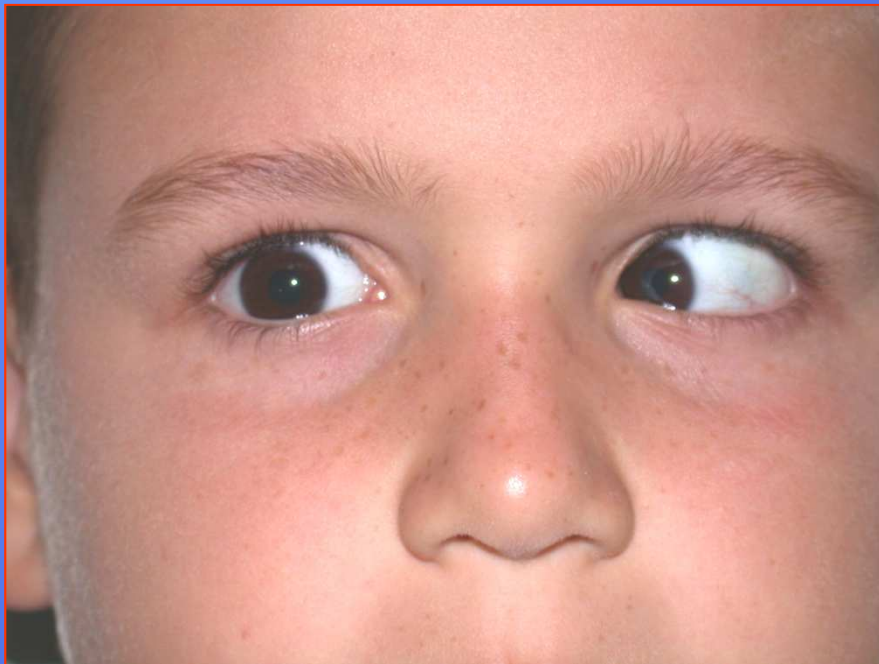
- **ALTERAZIONI DEL FUNDUS**

- **STRABISMO**

- **NISTAGMO**

SENSORIALE

NEUROLOGICO



ALTERAZIONI AL POLO POSTERIORE

**tortuosità vasale
restringimento arcate
vascolari**

**distorsione ed ectopia
maculare
piega falciforme**





PAZIENTI CON FOLLOW-UP 8 - 18 ANNI

	CRIO (26 PAZIENTI) 12 Maschi; 9 Femmine Occhi Trattati 42 Range 8-15aa	LASER (32 PAZIENTI) 14 Maschi; 18 Femmine Occhi Trattati 62 Range 6-12aa	
ACUITÀ VISIVA	5,94 ± 2,21 (Range P.L.-10/10)	6,18 ± 1,63 (Range 1/20- 10/10)	Non Significativo
STRABISMO	14 occhi (33,33%)	11 occhi (17,74%)	Non Significativo
NISTAGMO	2 pazienti (9,53%)	1 paziente (3,12%)	Non Significativo
REFRAZIONE	-4,96 ± 3,82 (Range ± 2.5 -12.50)	-2.95 ± 2.58 (Range ± 3.5 – 8.5)	P<00.5
MIOPI	39 occhi (92,85%)	57 occhi (91,93%)	Non Significativo
IPERMETROPI	3 occhi (7,14%)	5 occhi (8,06%)	Non Significativo
ANISOMETROPIA	8 pazienti (38,09%)	5 pazienti (15,62%)	Non Significativo

Nostra casistica

- N. pazienti = 216
- Peso alla nascita compreso tra 640gr e 2100gr
- Età gestazionale compresa tra 22 e 35 settimane
- Range di età compresa tra 3 e 11 anni
- Visus > 3/10

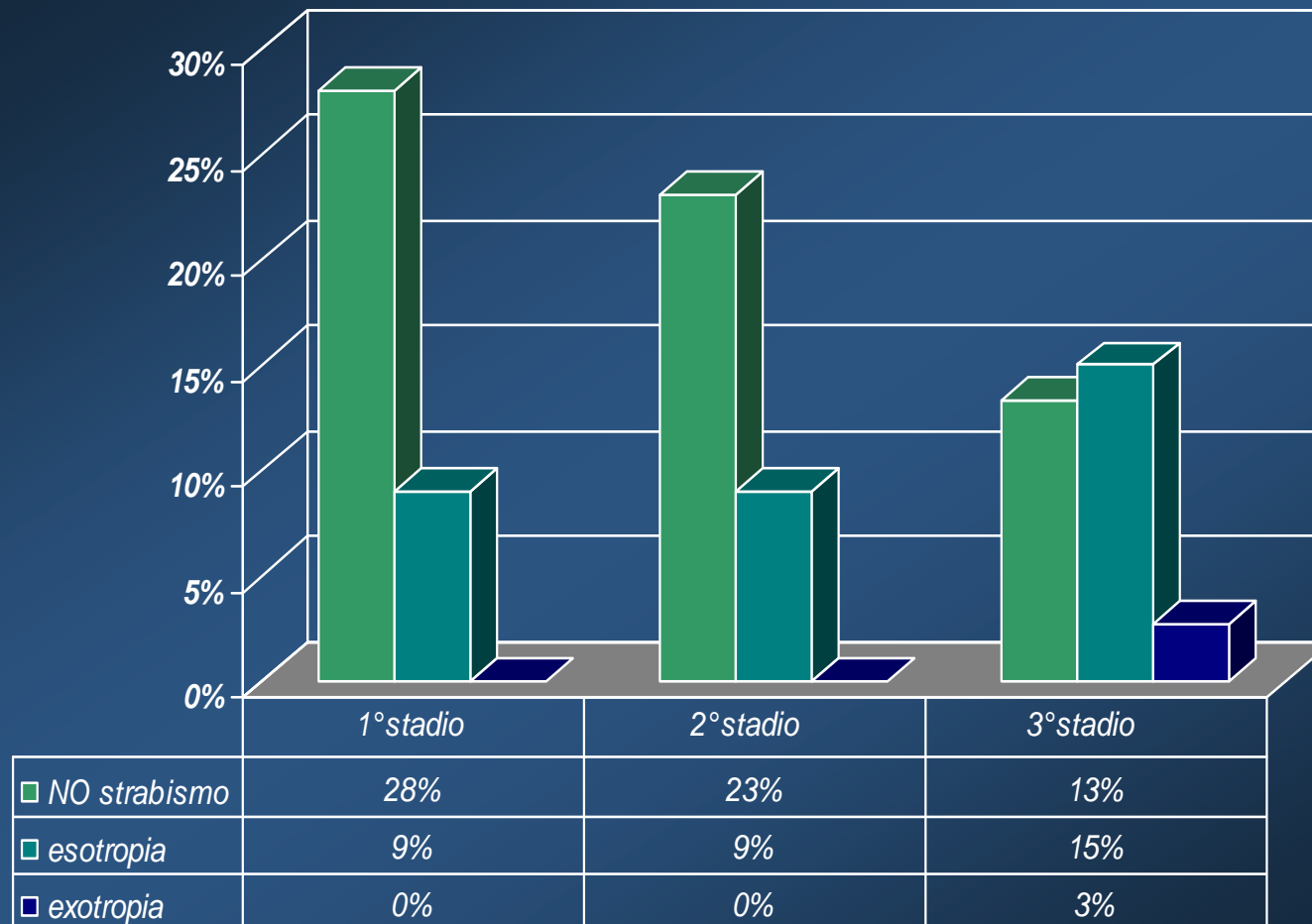
N° pazienti per Stadio

- Stadio 1 = 91 pazienti
- Stadio 2 = 80 pazienti
- Stadio 3 = 45 pazienti

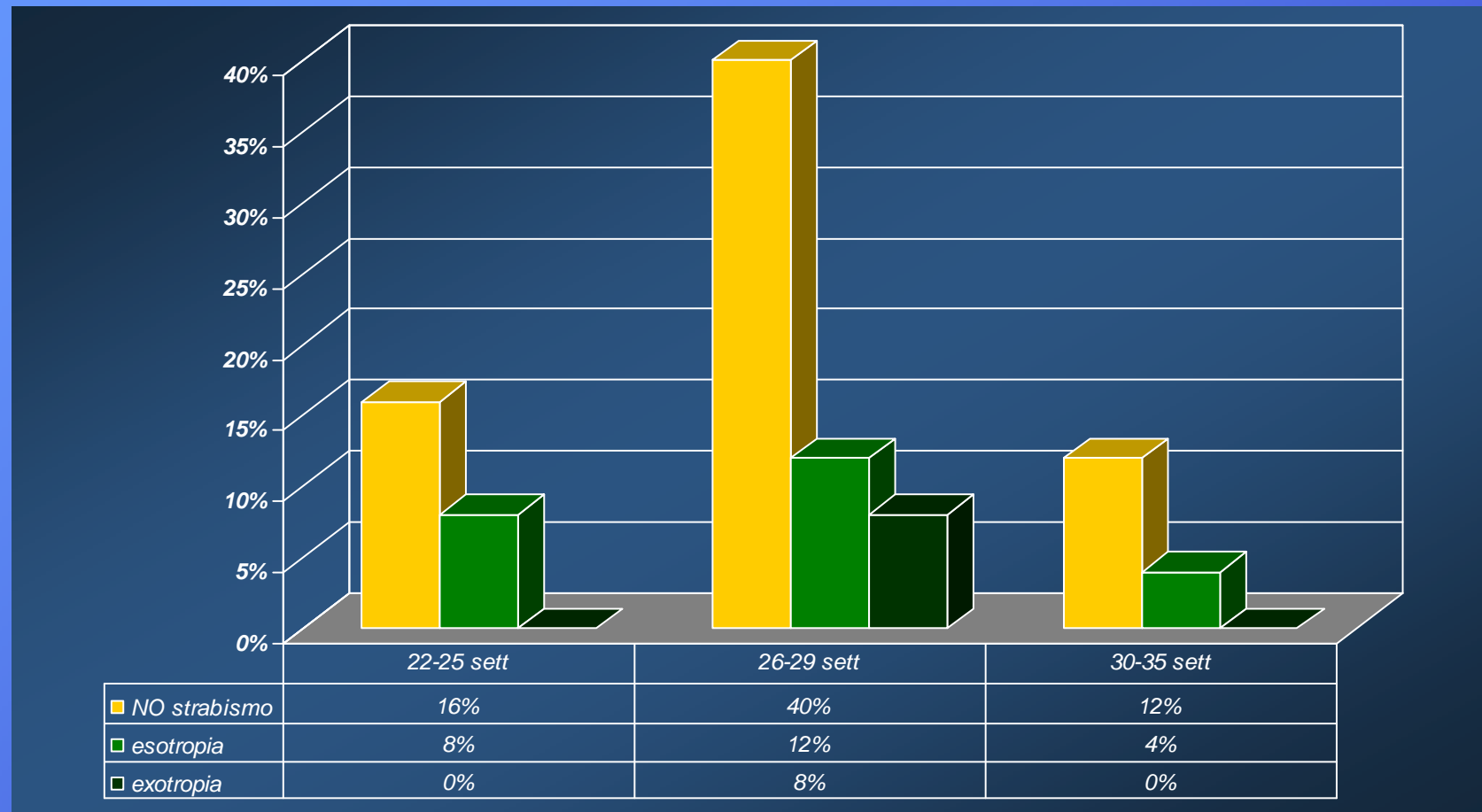
Valutazione Ortottica

- **TEST di Hirschberg**
- **MOTILITA' OCULARE**
- **COVERT TEST**
- **TEST DELLA V.B.**

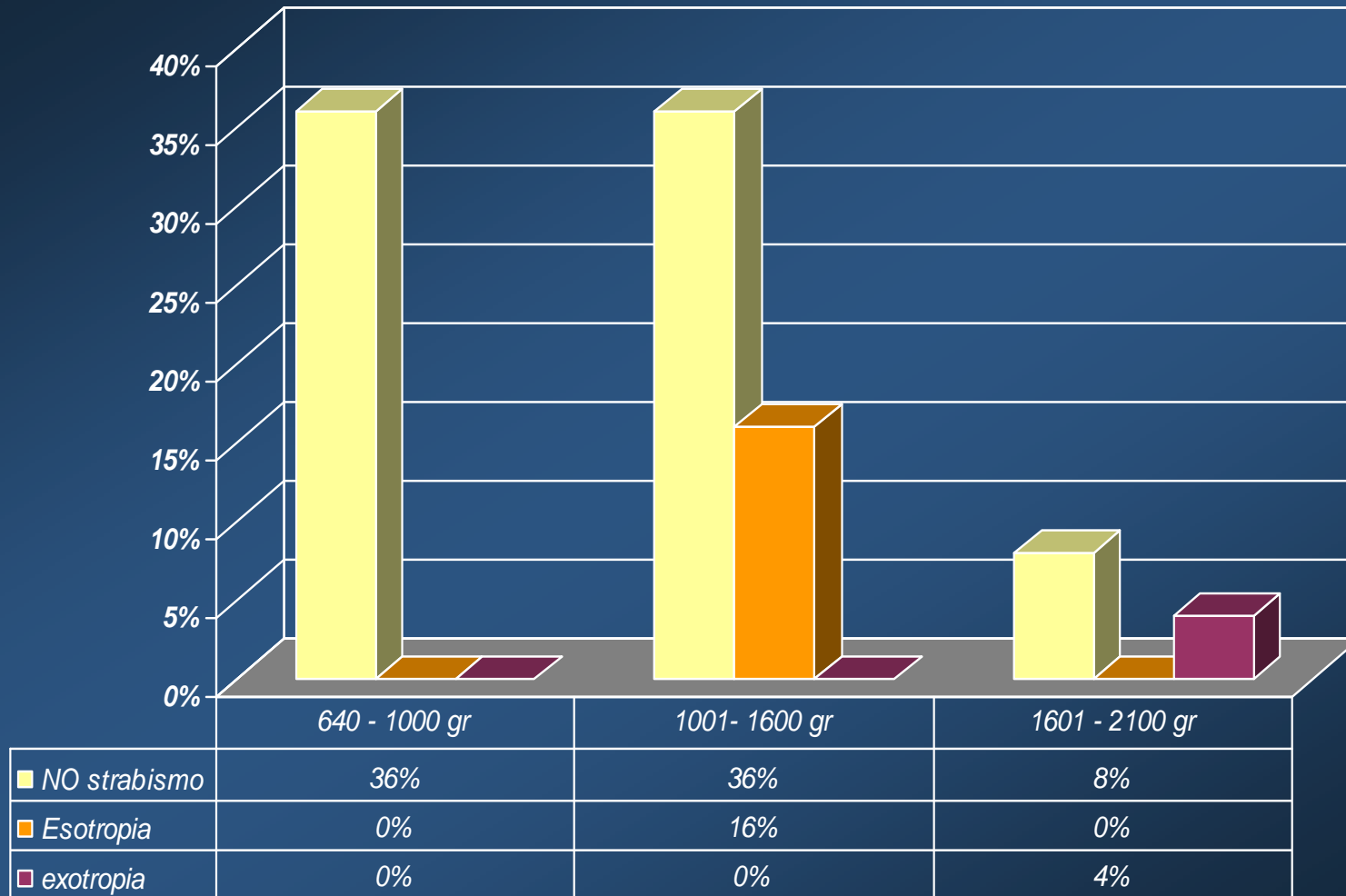
Strabismo in relazione allo stadio della ROP



Strabismo in relazione all'età gestazionale



Strabismo in relazione al peso



Conclusioni

Da quanto emerso dalla nostra casistica, possiamo affermare che le sequele strabologiche nei pazienti con pregressa ROP presentano una elevata incidenza, in particolare di tipo convergente (esotropie), soprattutto nei paz. con E. G. tra 26-29 sett., peso tra 1001 -1600 e con ROP III stadio.

I dati preliminari rilevati ci invogliano a proseguire il nostro studio con ulteriori approfondimenti e una maggiore casistica





GRAZIE