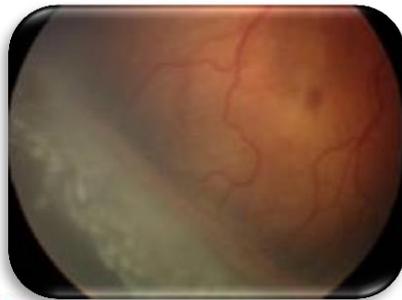


Análisis anatómico de dos casos de retinopatía de la prematuridad (ROP) complicada con glaucoma tardío

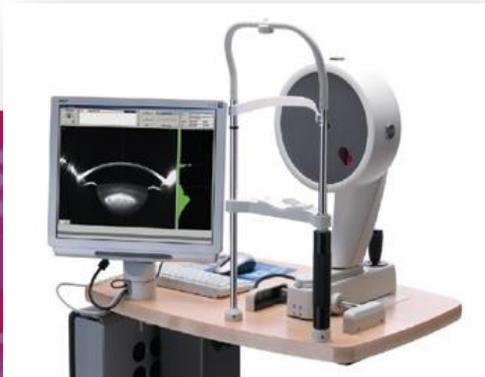
*Hernández Morgado M.D., Tejada Palacios M.P.,
Gutiérrez Díaz E.*



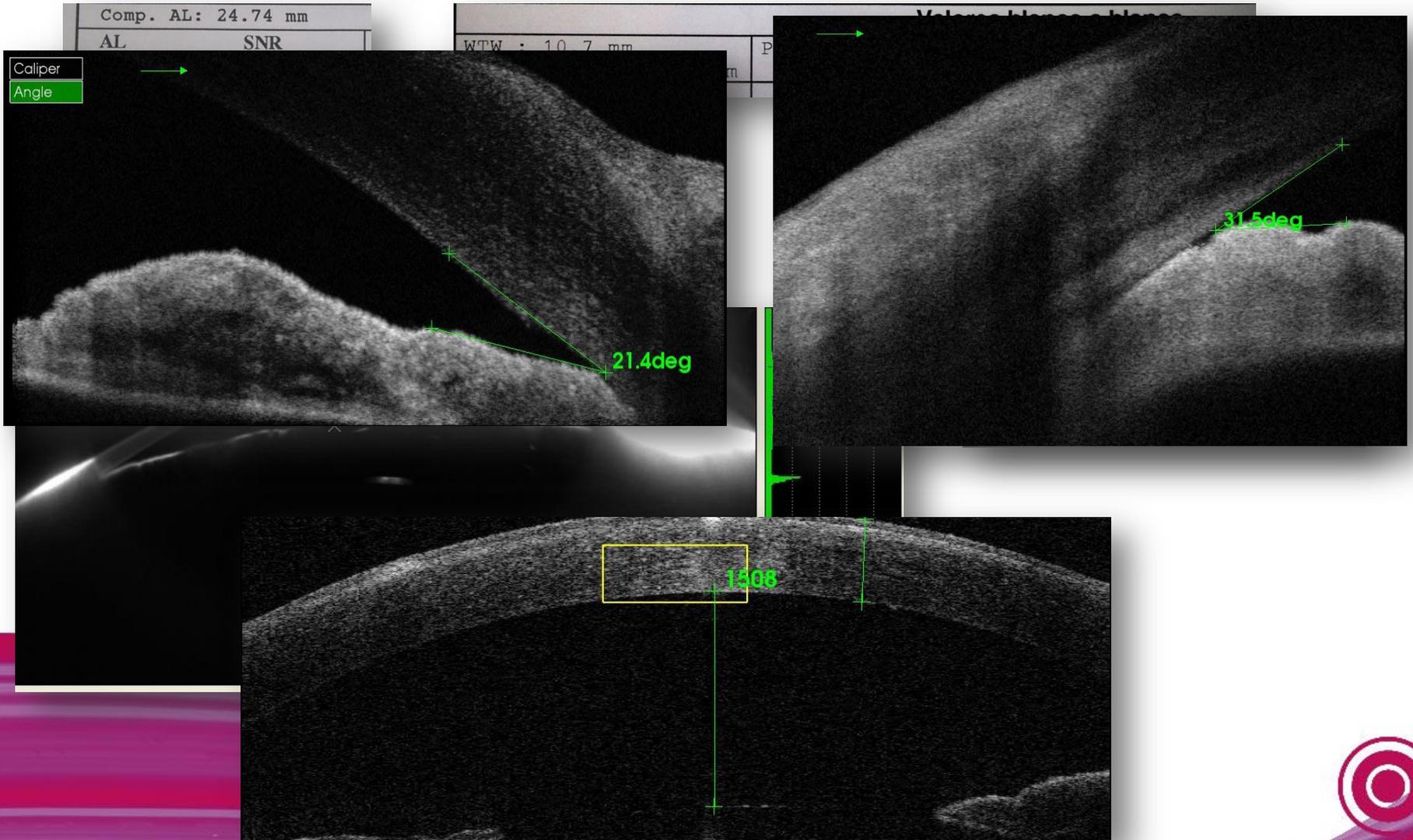
*Servicio de Oftalmología
Hospital Universitario 12 de Octubre
Madrid*

- **Objetivo.** *Estudiar la particular anatomía ocular en los casos de glaucoma de ángulo cerrado desarrollados a largo plazo tras ROP.*
- **Métodos.** *Se analizaron dos ojos de dos pacientes con glaucoma de ángulo cerrado de presentación tardía tras ROP.*

Se realizaron: topografía corneal, medición de la longitud axial (LA) y de la distancia blanco-a-blanco (WTW), tomografía de coherencia óptica (OCT) de segmento anterior y macular y análisis de la capa de fibras nerviosas retinianas (CFNR),



Resultados. Caso 1.



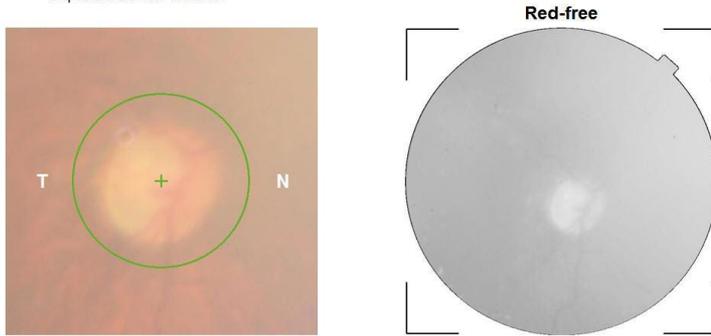
Resultados. Caso 1.

Circle Report

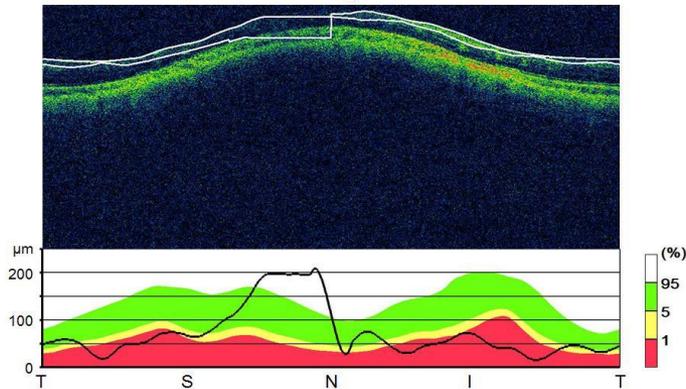
3D OCT-2000(Ver.8.00) Print Date : 21/10/2013 **TOPCON**

ID : Ethnicity : Caucasian Technician :
 Name : Gender : Female Fixation : OD(R) Disc
 DOB : 21/03/1995 Age : 18 Scan : Circle(Dia.3.4mm - 1024)

OD(R) Image Quality : **36** Analysis mode : Fine
 Capture Date : 17/10/2013

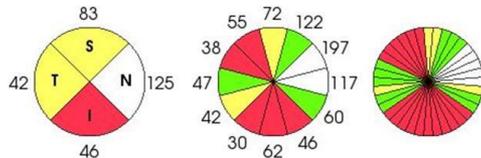


RNFL Circular Tomogram / Thickness



Average thickness RNFL(µm)

Total Thickness	74
Superior	83
Inferior	46



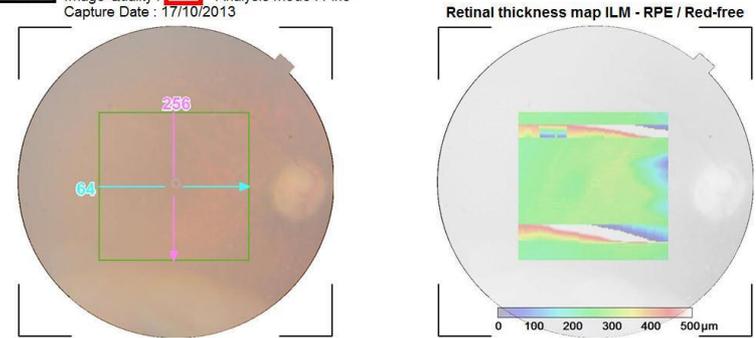
Comments : Signature : Date :

3D Macula Report

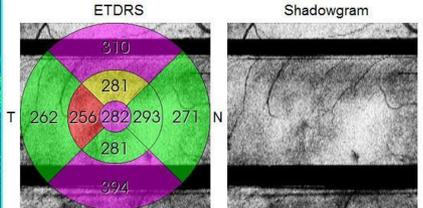
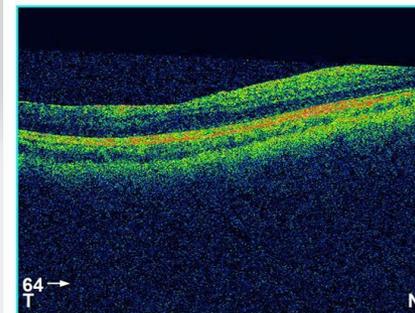
3D OCT-2000(Ver.8.00) Print Date : 21/10/2013 **TOPCON**

ID : Ethnicity : Caucasian Technician :
 Name : Gender : Female Fixation : OD(R) Macula
 DOB : 21/03/1995 Age : 18 Scan : 3D(6.0 x 6.0mm - 512 x 128)

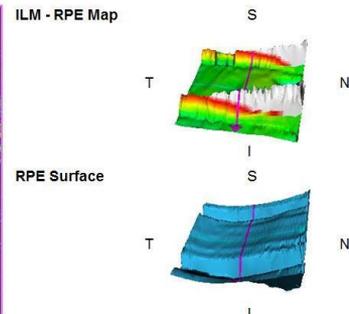
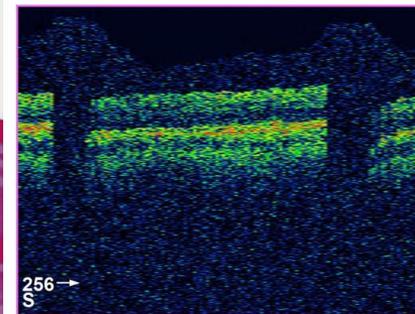
OD(R) Image Quality : **28** Analysis mode : Fine
 Capture Date : 17/10/2013



Retinal thickness map ILM - RPE / Red-free

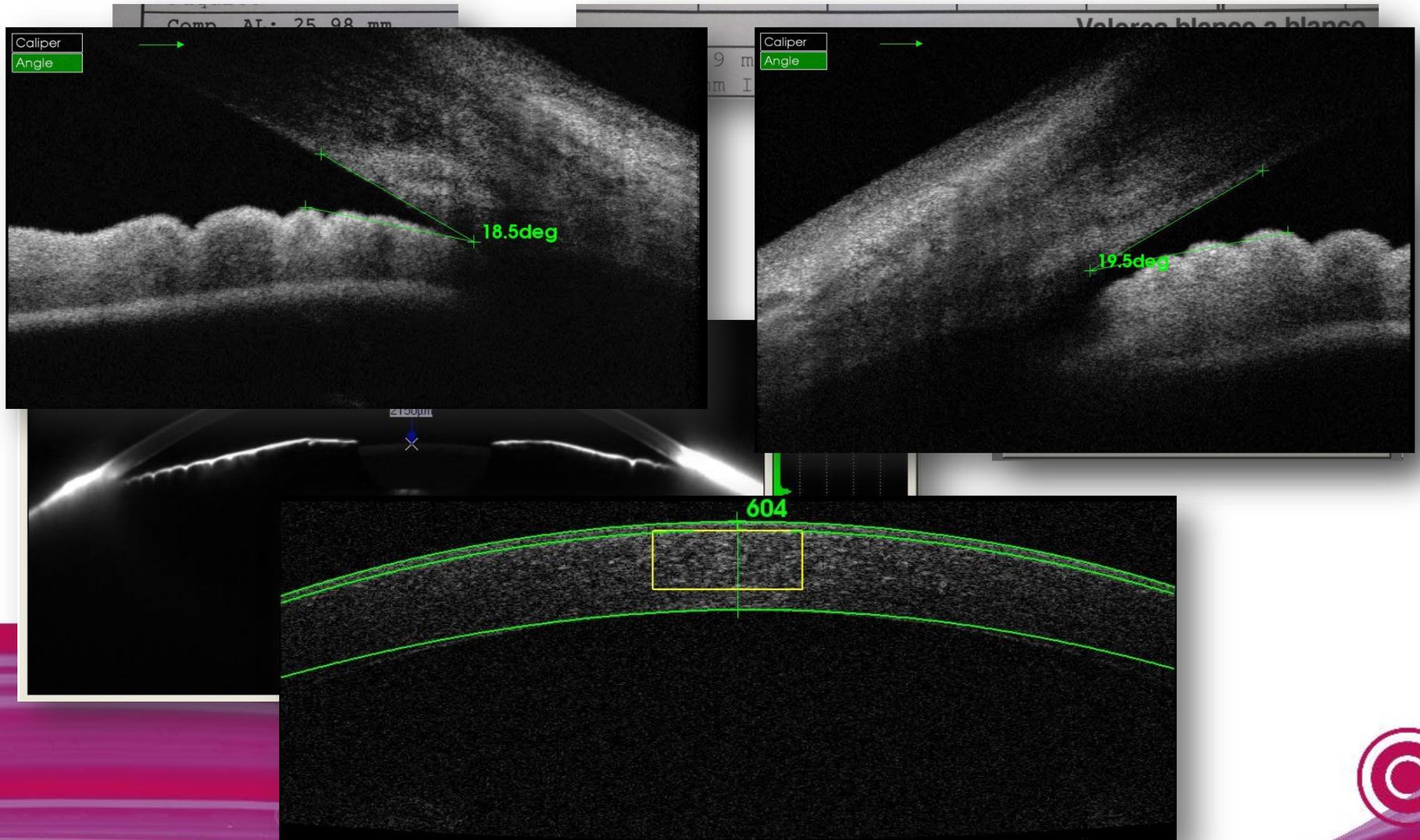


Average Thickness (µm)	301.6
Center Thickness (µm)	289
Total Volume (mm ³)	8.53



Comments : Signature : Date :

Resultados. Caso 2.



Resultados. Caso 2.

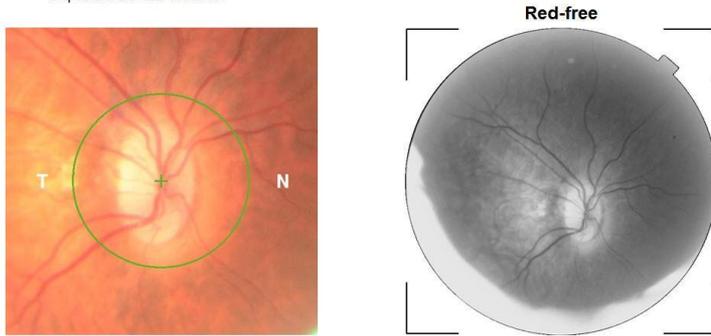
Circle Report

3D OCT-2000(Ver.8.00)

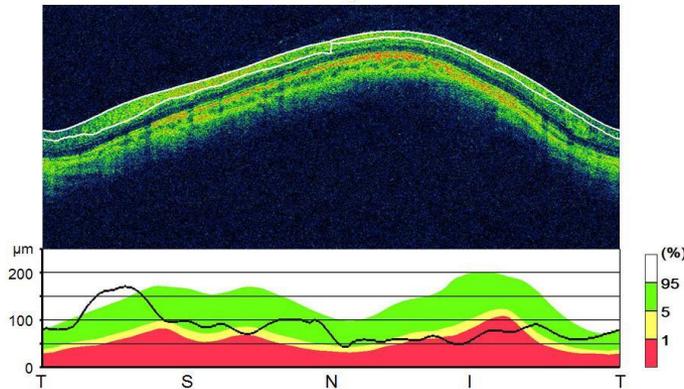
Print Date : 22/10/2013 **TOPCON**

ID : Ethnicity : Technician :
 Name : Gender : Female Fixation : OD(R) Disc
 DOB : 17/04/2001 Age : 12 Scan : Circle(Dia.3.4mm - 1024)

OD(R) Image Quality : **78** Analysis mode : Fine
 Capture Date : 22/10/2013

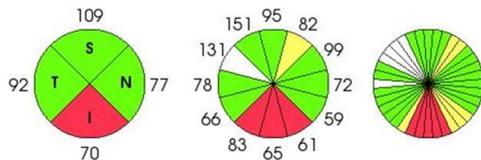


RNFL Circular Tomogram / Thickness



Average thickness RNFL(μm)

Total Thickness	87
Superior	109
Inferior	70



Comments : Signature : Date :

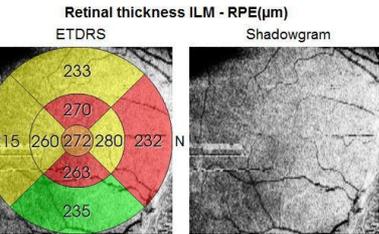
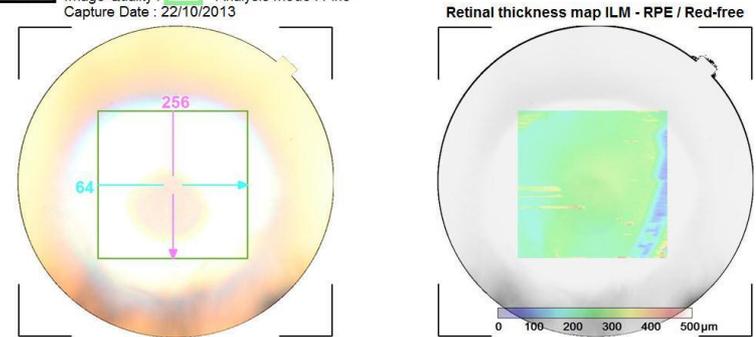
3D Macula Report

3D OCT-2000(Ver.8.00)

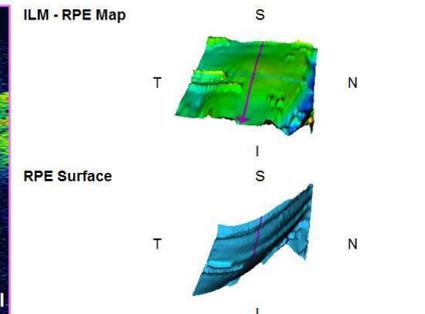
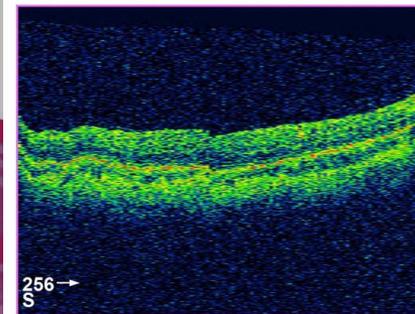
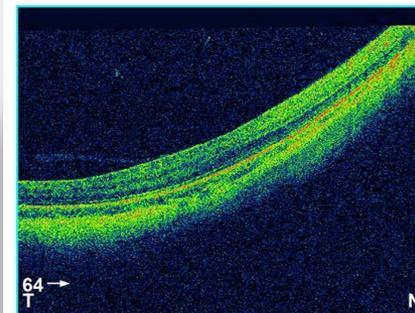
Print Date : 22/10/2013 **TOPCON**

ID : Ethnicity : Technician :
 Name : Gender : Female Fixation : OD(R) Macula
 DOB : 17/04/2001 Age : 12 Scan : 3D(6.0 x 6.0mm - 512 x 128)

OD(R) Image Quality : **73** Analysis mode : Fine
 Capture Date : 22/10/2013



Average Thickness (μm)	238.6
Center Thickness (μm)	266
Total Volume (mm ³)	6.75



Comments : Signature : Date :

<i>Parámetros</i>	<i>Caso 1</i>	<i>Caso 2</i>
<i>Edad gestacional (semanas)</i>	25	25
<i>Peso al nacer (gramos)</i>	702	792
<i>Grado ROP</i>	<i>III plus zona II AO</i>	<i>III plus zona II AO</i>
<i>Tratamiento recibido</i>	<i>Crioterapia</i>	<i>Láser diodo</i>
<i>Edad actual (años)</i>	18	13
<i>Diagnóstico de glaucoma (años)</i>	13	10
<i>Refracción subjetiva</i>	-17,00 -1,00 x 90°	-16,00
<i>Longitud axial (mm)</i>	24,74	25,98
<i>Distancia WTW (mm)</i>	10,7	11,9
<i>Paquimetría (μ)</i>	540	598
<i>Queratometría (Dioptrías)</i>	K1: 40,0. K2: 46,7	K1: 45,5. K2: 46,5
<i>Ángulo camerular (grados)</i>	18,4-31,5	18,5-30,2
<i>Profundidad de cámara anterior (mm)</i>	1,24-1,50	2,16
<i>Grosor macular central (μ)</i>	282	272
<i>Espesor medio de CFNR (μ)</i>	74	87

Conclusiones

- *Se ha comprobado inducción de miopía después de la ROP, pero su tratamiento conduce a condiciones anatómicas especiales que originan microftalmos anteriores relativos.*
- *El desplazamiento anterior del diafragma iridocristaliniano secundario a la contracción de una membrana fibrosa retrolental se postula como una posible causa del cierre angular y podría resolverse con una iridotomía periférica.*
- *El estrechamiento de la cámara anterior y la incidencia de glaucoma de ángulo cerrado aumentan con la edad, por lo que se precisan exámenes de segmento anterior en el seguimiento de los pacientes prematuros.*
- *El tratamiento temprano de la ROP ha demostrado mejores resultados sobre la estructura retiniana y la agudeza visual, pero a pesar de ello, los ojos con ROP de alto riesgo pueden desarrollar glaucoma en los primeros años de vida.*

