Monitorización de las fluctuaciones de la PIO tras test de sobrecarga hídrica, y respuesta al cambio terapéutico, en glaucomas e hipertensos oculares

Noemí Güerri, Blanca Ferrández, Laura Gil, Vicente Polo, José M. Larrosa

Unidad de Glaucoma. Servicio de Oftalmología H.U. Miguel Servet Zaragoza





Situación actual

- Valor máx y fluctuación de la PIO: Factor de riesgo en el desarrollo y progresión del glaucoma.¹
- El test de sobrecarga hídrica eleva la PIO¹: utilizado como "test de stress" para evaluar el sistema de drenaje del HA²
- Dispositivo Sensimed Trigerfish® detecta cambios biomecánicos en limbo esclerocorneal.
 Estimación de las fluctuaciones de la PIO





Objetivo

Evaluar las fluctuaciones de la PIO tras test de sobrecarga hídrica,

y el efecto sobre las mismas de un cambio en la terapia tópica hipotensora,

mediante el dispositivo SENSIMED Triggerfish®

Material y Métodos

- Estudio prospectivo observacional
- 21 PACIENTES: 11 HTIO

3 GNT

4 GPAA

2 Gl.PSX

1 GPAC



- Test de "sobrecarga hídrica" (1-1,5l agua en 10 min)
- Dispositivo SENSIMED Triggerfish®: Monitorización basal y tras 5 semanas de un cambio terapéutico.

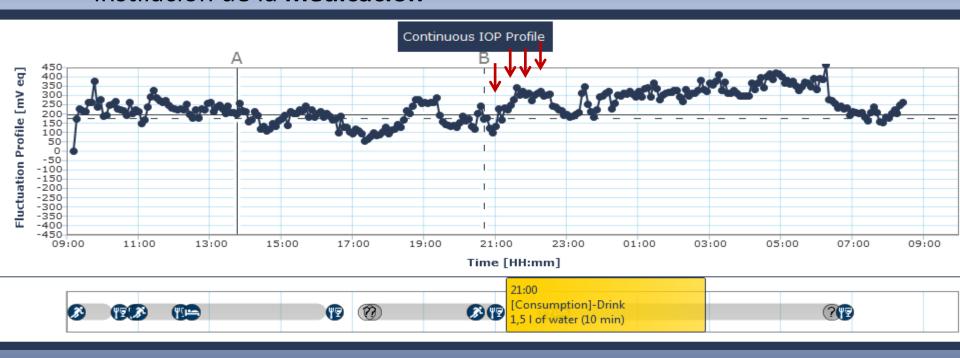






Material y Métodos

- Dispositivo SENSIMED Triggerfish®:
- ✓ El pac registra en su "diario" el momento de la ingesta de agua y la instilación de la medicación



✓ Se evalúan los valores de fluctuación: cada 15min hasta 1h

Resultados

Datos demográficos:

SEXO SEXO

Mujeres: 10 (47,61%)

Hombres: 11 (52,38%)

EDAD

Media: 56,24 (de 12,42). Rango: 26-78

Mujeres: 58 años

Hombres: 54,64 años

Valores evaluados:

"Fluctuación máx": valor máximo de las 4 mediciones - "pico" - (mV eq)

"Fluctuación media": Fluctuación máx – fluctuación basal (inicio del test)

- → Fluctuación media positiva: 38 (90,47%)
- → Fluctuación medianula: 4 (9,52%)

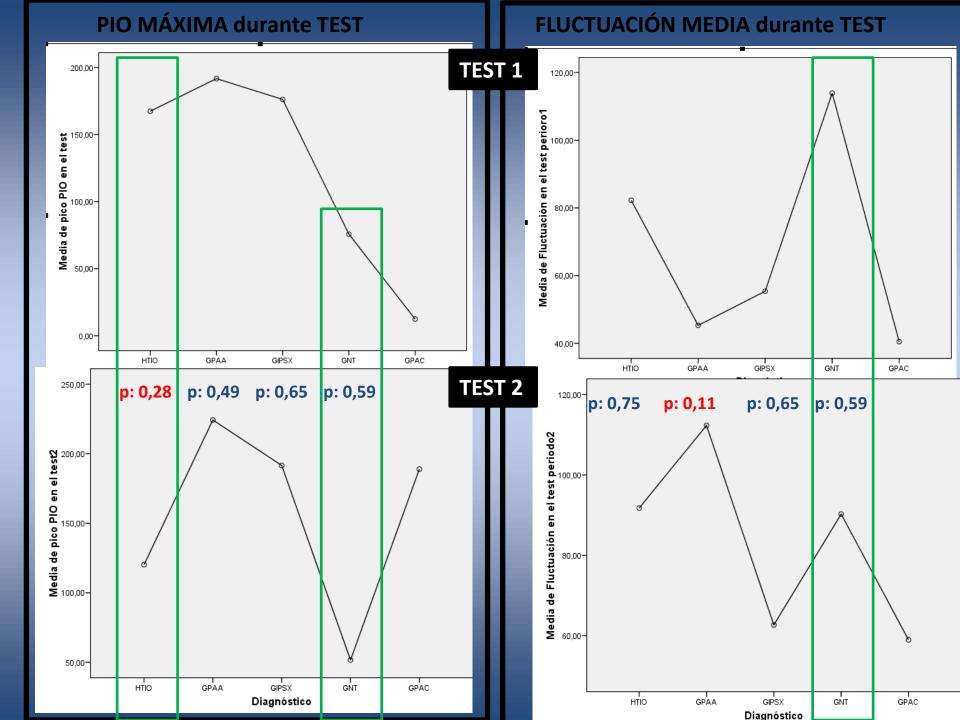
Resultados

Valores evaluados: 21 pacientes

"Fluctuación máx": valor máximo de las 4 mediciones - "pico" - (mV eq) "Fluctuación media": Fluctuación máx – fluctuación basal (inicio del test)

Fluctuación Máx Media p: 0,730 test1 152,44 test2 140,32 Fluctuación media Media p: 0,408 test1 75,20 test 2 91,13

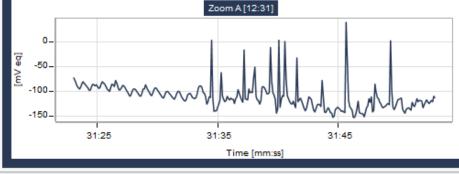
	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
HTIO				
pico PIO test1	-318,80	400,70	167,47	195,67
pico PIO test2	-300,40	424,10	120,23	184,50
Fluctuación test1	0,00	211,10	82,27	60,72
Fluctuación test2	31,60	209,10	91,76	56,44
GPAA				
pico PIO test1	14,30	462,30	191,77	196,92
pico PIO test2	59,90	397,40	224,30	170,26
Fluctuación test1	0,00	67,10	45,30	30,87
Fluctuación test2	60,40	139,20	112,30	36,68
GIPSX				
pico PIO test1	165,00	187,50	176,25	15,90
pico PIO test2	-77,30	460,50	191,60	380,28
Fluctuación test1	34,30	76,50	55,40	29,83
Fluctuación test2	15,90	109,50	62,70	66,18
GNT				
pico PIO test1	-27,20	159,30	75,71	94,74
pico PIO test2	-93,20	290,30	51,66	208,23
Fluctuación test1	58,60	170,30	113,90	55,85
Fluctuación test2	0,00	145,10	90,26	78,77
GPAC				
pico PIO test1			12,40	
pico PIO test2			188,90	
Fluctuación test1			40,50	
Fluctuación test2			59,00	



GNT, sin tto, PIO 18 mmHg

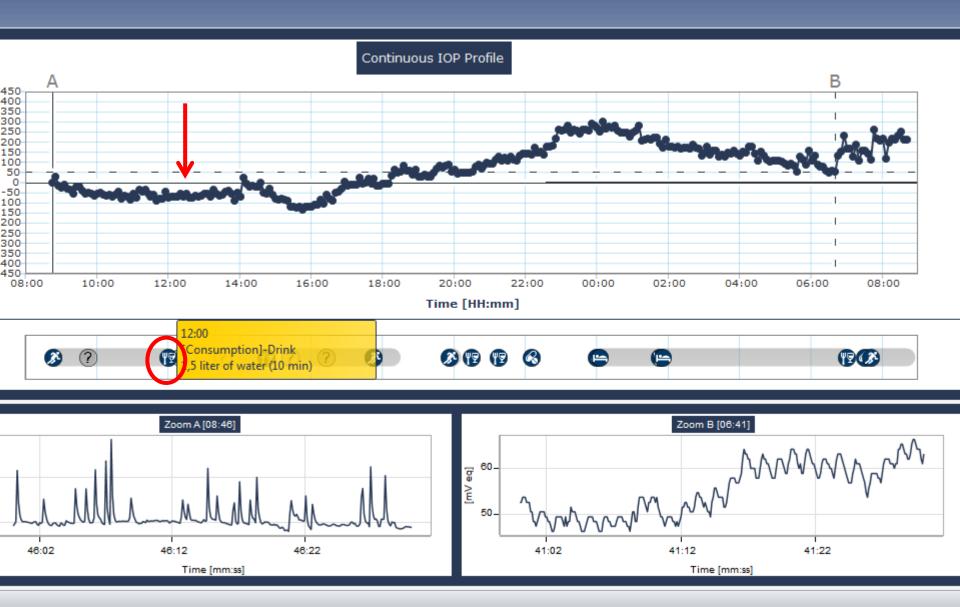
Gran subida con sobrecarga hídrica



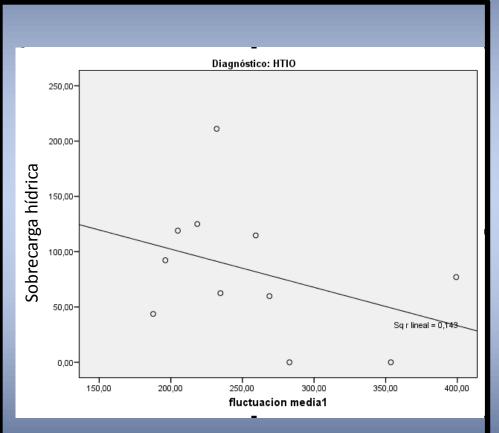


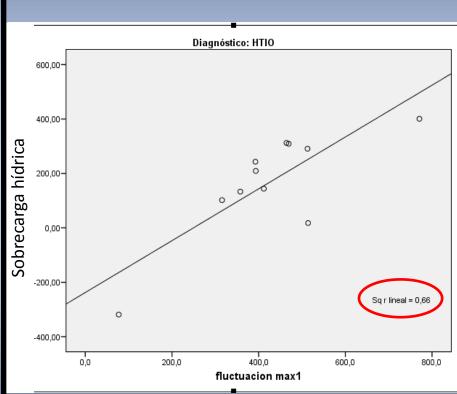


GNT tto latanoprost, PIO 15-17 mmHg



Relación entre la fluctuación en el test de sobrecarga hídrica y la fluctuación del registro 24h





FLUCTUACIÓN MÁXIMA "PICO"

FLUCTUACIÓN MEDIA

Conclusiones

- •El "test de sobrecarga hídrica" provocó fluctuaciones positivas de la PIO en la mayoría de los pacientes
- Las fluctuaciones de la PIO en el registro de 24h se relacionaron con el grado de tolerancia a la sobrecarga hídrica, sobre todo en HTIO
- •El dispositivo SENSIMED Triggerfish® fue útil en la monitorización de las fluctuaciones de la PIO tras "test de sobrecarga hídrica"





Noemí Güerri, Blanca Ferrández, Laura Gil, Vicente Polo, José M. Larrosa

Unidad de Glaucoma. Servicio de Oftalmología H.U. Miguel Servet Zaragoza



