

Stefano Miglior

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO - BICOCCA

Quando e' necessario richiedere accertamenti per il glaucoma







la normale Visita Oculistica include la valutazione dell'acuita' visiva, l'esame biomicroscopico del segmento anteriore dell'occhio (cornea, camera anteriore, iride, pupilla, cristallino) ...



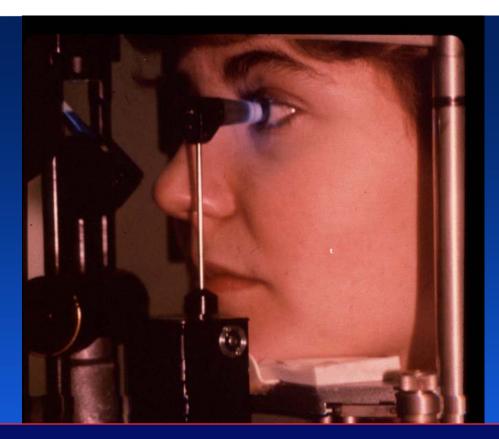


... la misurazione della pressione oculare (tonometria) e l'esame del fondo dell'occhio (eventualmente dilatando la pupilla)

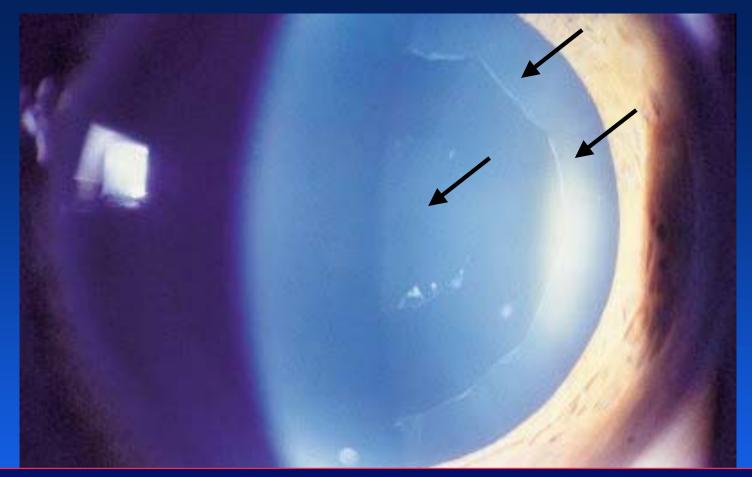


Rilevare la presenza o sospettare l'esistenza di un glaucoma cronico, si basa sulla valutazione della papilla ottica durante l'esame del fondo oculare

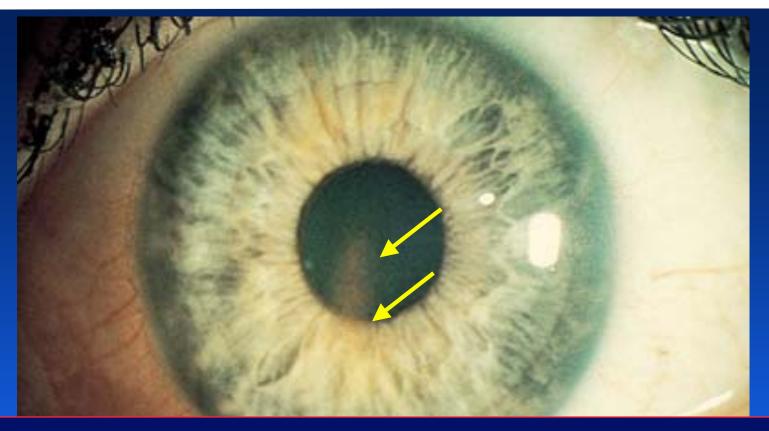
Tonometria



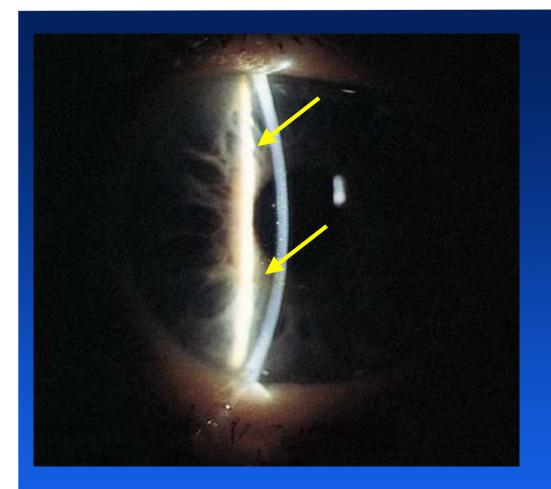
La misura della pressione oculare (IOP)
permette di identificare i pazienti con IOP
elevata (> 21 mmHg) che hanno un maggior
rischio di sviluppare glaucoma o potrebbero
gia' essere affetti da glaucoma

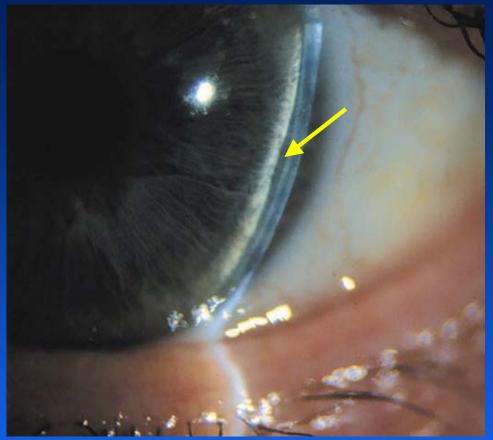


L'esame del segmento anteriore dell'occhio puo' permettere di identificare segni clinici importanti quali la presenza di una "sindrome da pseudoesfoliatio capsulae"...



... o di una "sindrome da dispersione pigmentaria"... entrambe associate ad un rischio elevato di sviluppare un aumento della IOP ed un glaucoma secondario particolarmente aggressivo

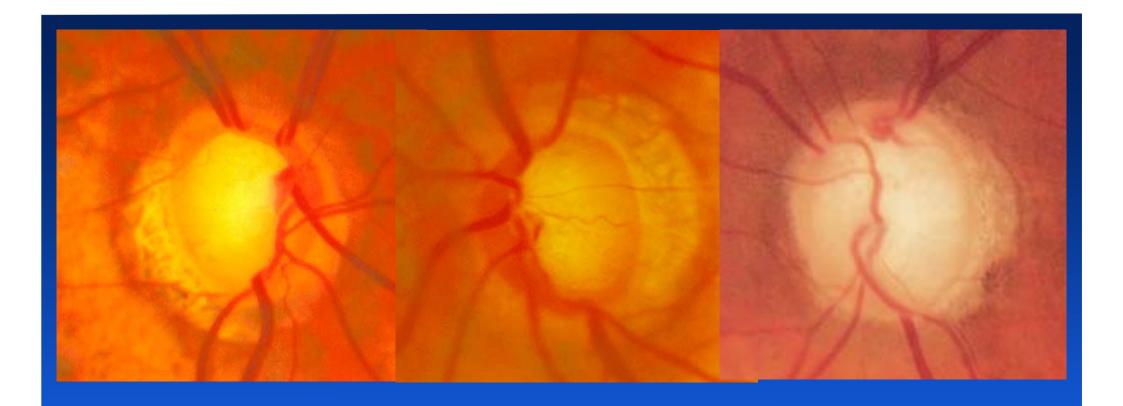




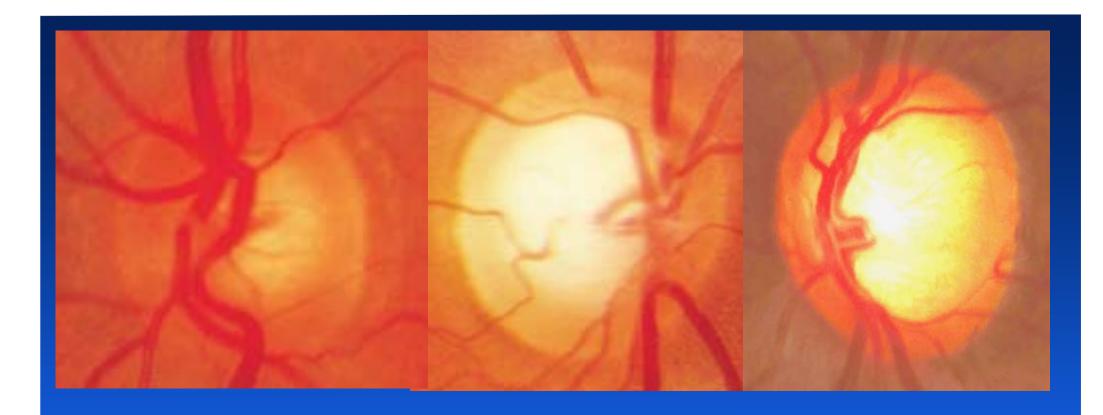
Si puo' osservare una camera anteriore bassa (spesso in occhi ipermetropi)...



... in cui l'esame Gonioscopico evidenzia un angolo stretto/chiuso, che puo' causare un aumento della IOP sia cronico che intermittente (cioe' non sempre presente).



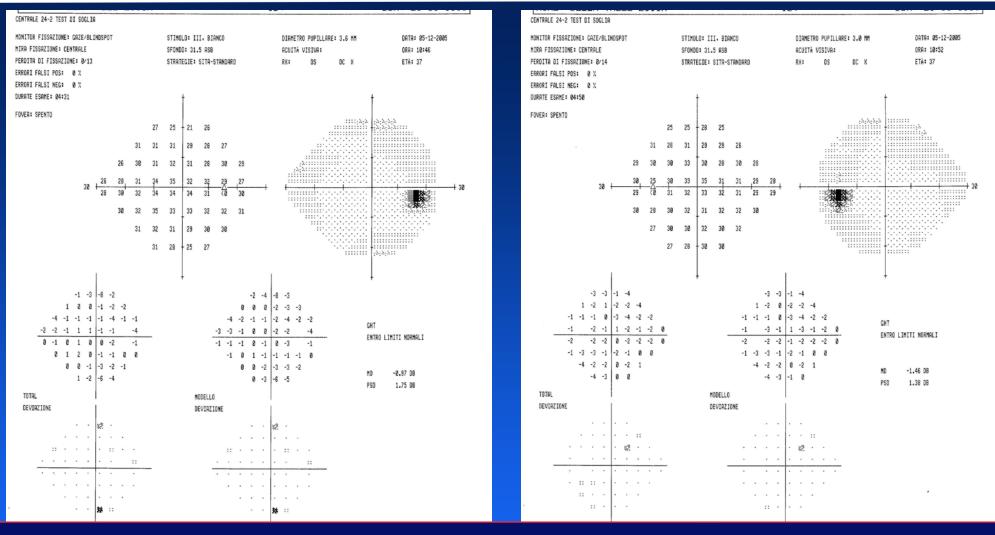
L'esame del fondo oculare puo' mettere in evidenza una papilla ottica francamente patologica, con evidenti segni di glaucoma (papilla marcatamente escavata) ...



... oppure una papilla ottica con dubbi segni di glaucoma (papilla escavata, ma con bordo neurale apparentemente conservato) ...

Gli accertamenti per glaucoma si richiedono quando...

- la visita oculistica mette in evidenza:
 - all'esame del segmento anteriore segni di elevato rischio di glaucoma
 - sindrome di pseudoesfoliatio
 - sindrome di dispersione pigmentaria
 - camera anteriore bassa con angolo stretto/chiuso
 - alla tonometria la IOP e' > 21 mmHg (possibilmente quando tale reperto viene confermato in ulteriori visite)
 - all'esame del fondo oculare la papilla ottica
 - appare francamente glaucomatosa
 - mostra segni di "sospetto glaucoma"



L'esame del Campo Visivo (CV) deve essere richiesto al fine di accertare la presenza o meno di un danno visivo da glaucoma.





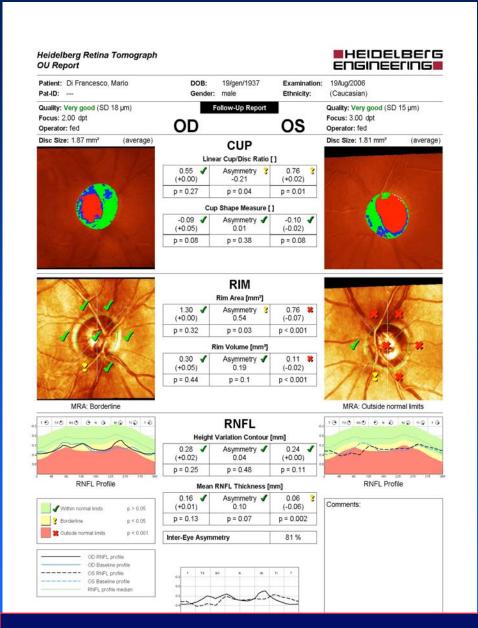


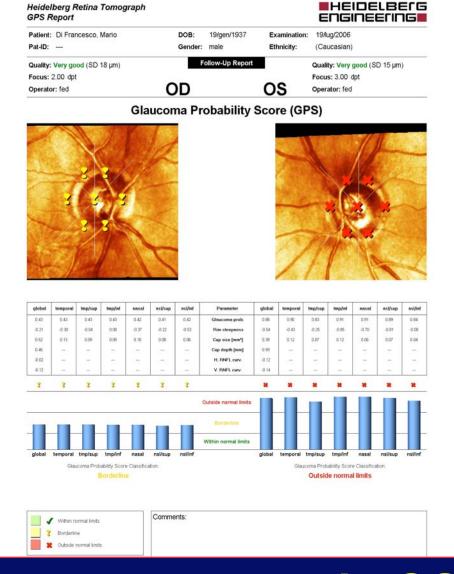
La misurazione dello spessore corneale centrale (pachimetria) deve essere richiesto per poter stimare il rischio di sviluppare glaucoma e per meglio interpretare il dato della IOP.





Gli esami di "imaging" della papilla ottica e del RNFL (HRT, GDx ed OCT) vanno richiesti per poter documentare lo stato di papilla e RNFL e valutarne la normalita'/anormalita' ed al fine di stimare il rischio di glaucoma





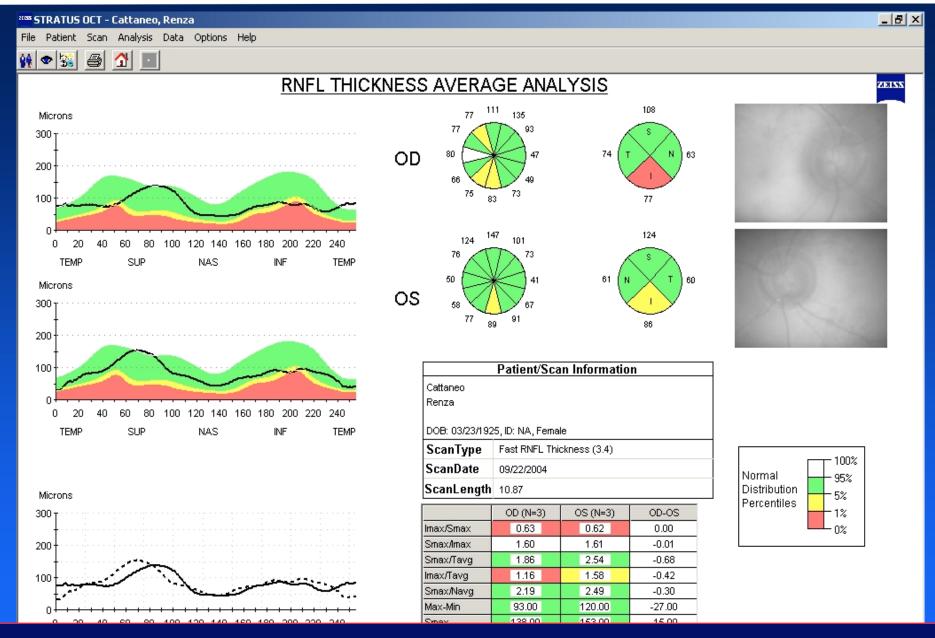
Risultato di un esame HRT anormale in OS

Normale

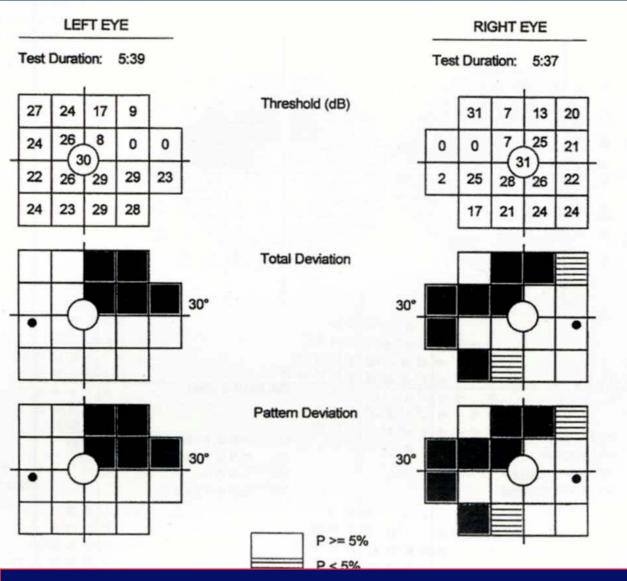
Nerve Fiber Analysis Nerve Fiber Analysis ID: 5132 DOB: Thursday, March 25, 1971, Gender: Male, Ancestry: Asia Print Date: 10/9/2002 9:21 AM DOB: Thursday, November 23, 1933, Gender: Male, Ancestry: Blac OS Left TSNIT Average 64.13 63.62 83.24 32.00 **Parametri** TSNIT Std. Dev 29.54 26.13 TSNIT Std. Dev Thickness Map Legend (microns) Thickness Map Legend (microns) Thickness Map **-Deviation Map** Both Nerve Fiber Layers **TSNIT Graphs**

Glaucoma

Risultato di due esami GDx, normale a sinistra, e anormale a destra

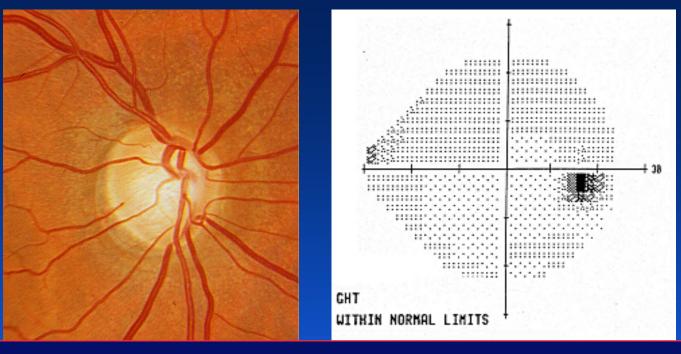


Risultato di un esame OCT anormale in OD

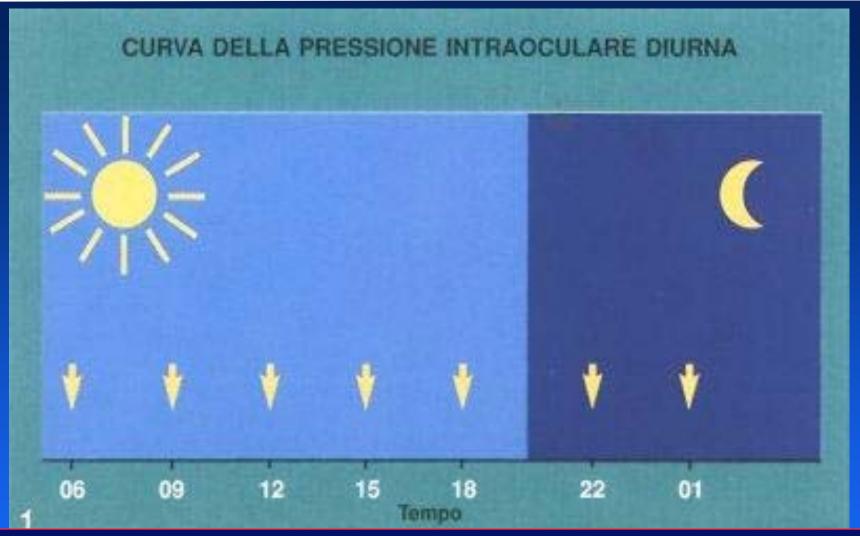


Esame del CV a
duplicazione di
frequenza (FDT),
utile in caso di
sospetto di
glaucoma

Risultato di un esame FDT anormale in entrambi gli occhi (OO)



E' necessario sempre richiedere sia esami che esplorino la funzione visiva (CV), sia esami che valutino la papilla ottica ed il RNFL (HRT, GDx, OCT), al fine di combinarne i risultati, ed avere una maggiore certezza diagnostica



Eseguire una curva della IOP diurna e' utile per valutare le fluttuazioni della IOP ed individuare i picchi della IOP

Gli accertamenti per glaucoma sono

- L'esame del Campo Visivo
 - Esame dei 24 gradi centrali con la perimetria standard automatizzata
 - Esame con perimetro a duplicazione di frequenza (FDT)
- La misurazione dello spessore corneale centrale (Pachimetria)
- Gli esami di "imaging" della papilla ottica o dello strato delle fibre nervose retiniche (RNFL)
 - Heidelberg Retina Tomograph (HRT)
 - Nerve Fiber Analizer (GDx ECC)
 - Optical Coherence Tomography (OCT)
- Rivalutazione tonometrica ... possibilmente una curva tonometrica diurna