

# Εξέταση με Σχισμοειδή Λυχνία

Μέθοδοι φωτισμού και  
παρατήρησης

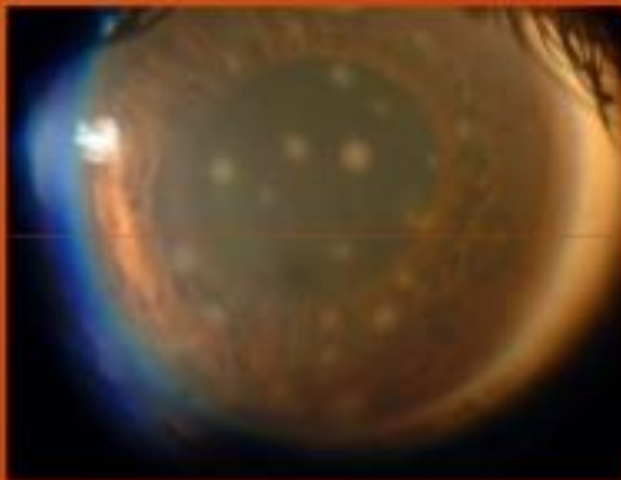
# Μέθοδοι έμμεσου φωτισμού

- ◆ Με τον έμμεσο φωτισμό το φως δεν πέφτει κατευθείαν στο σημείο παρατήρησης. Η φωτεινή δέσμη είναι στραμμένη και προβάλλεται ακριβώς δίπλα ή πίσω από το σημείο παρατήρησης φωτίζοντάς το μέσω αντανάκλασης

# Sclerotic Scatter

- ◆ Χρησιμοποιείται για παρατήρηση αδιαφανειών, ουλών και άλλων ανωμαλιών του κερατοειδούς
- ◆ Η φωτεινή δέσμη προβάλλεται στο limbus. Το φως που χτυπά το limbus ανακλάται εσωτερικά μέσω του κερατοειδούς ιστού όπως μια οπτική ίνα. Πλάτος 2mm
- ◆ Γωνία 40-60 μοίρες
- ◆ Μεγεθυνση χαμηλή προς μεσαία x10 – x16

# Sclerotic Scatter



ISO: 200  
Flash Intensity: high  
Background: 0%  
Angle: -  
Slit Beam: 2 mm  
Filter: -  
Angle: decentred  
Magnification: 10x 16x 25x 40x  
Aperture: - 2 1 1

<https://youtu.be/Gc15AsgYdXw>



# Retroillumination

- ◆ Χρησιμοποιείται για την εκτίμηση των δυστροφιών του κερατοειδούς, οίδημα, ουλές και νεογγειώσεις . Εξέταση κρυσταλλοειδούς φακού με τη χρήση του κόκκινου αντανακλαστικού (red reflex) από τον αμφιβληστροειδή. Εκτίμηση της θέσης και του σχήματος των ελαττωμάτων της ίριδας
- ◆ Πλάτος δέσμης 1-2mm
- ◆ Γωνία 0-60 μοίρες
- ◆ Μεγέθυνση μεσαία προς μεγάλη x16-x40

# Retroillumination

## DIRECT RETROILLUMINATION FROM THE IRIS



ISO:	200			
Flash Intensity:	high			
Background:	0%			
Angle:	-			
Slit Beam:	1-2 mm			
Filter:	-			
Angle:	decentred			
Magnification:	10x	16x	25x	40x
Aperture:	-	2	1	1

# Retroillumination (φωτισμός από την ίριδα)

## INDIRECT RETROILLUMINATION FROM THE IRIS



- The beam is directed to an area of the iris bordering the portion of the iris behind the pathology
- This provides a dark background, allowing corneal opacities to be viewed with more contrast



ISO:	200
Flash Intensity:	high
Background:	0–10%
Angle:	–
Slit Beam:	1–2 mm
Filter:	–
Angle:	decentred
Magnification:	10x 16x 25x 40x
Aperture:	– 2 1 1



# Retroillumination (φωτισμός από αμφιβληστροειδή)

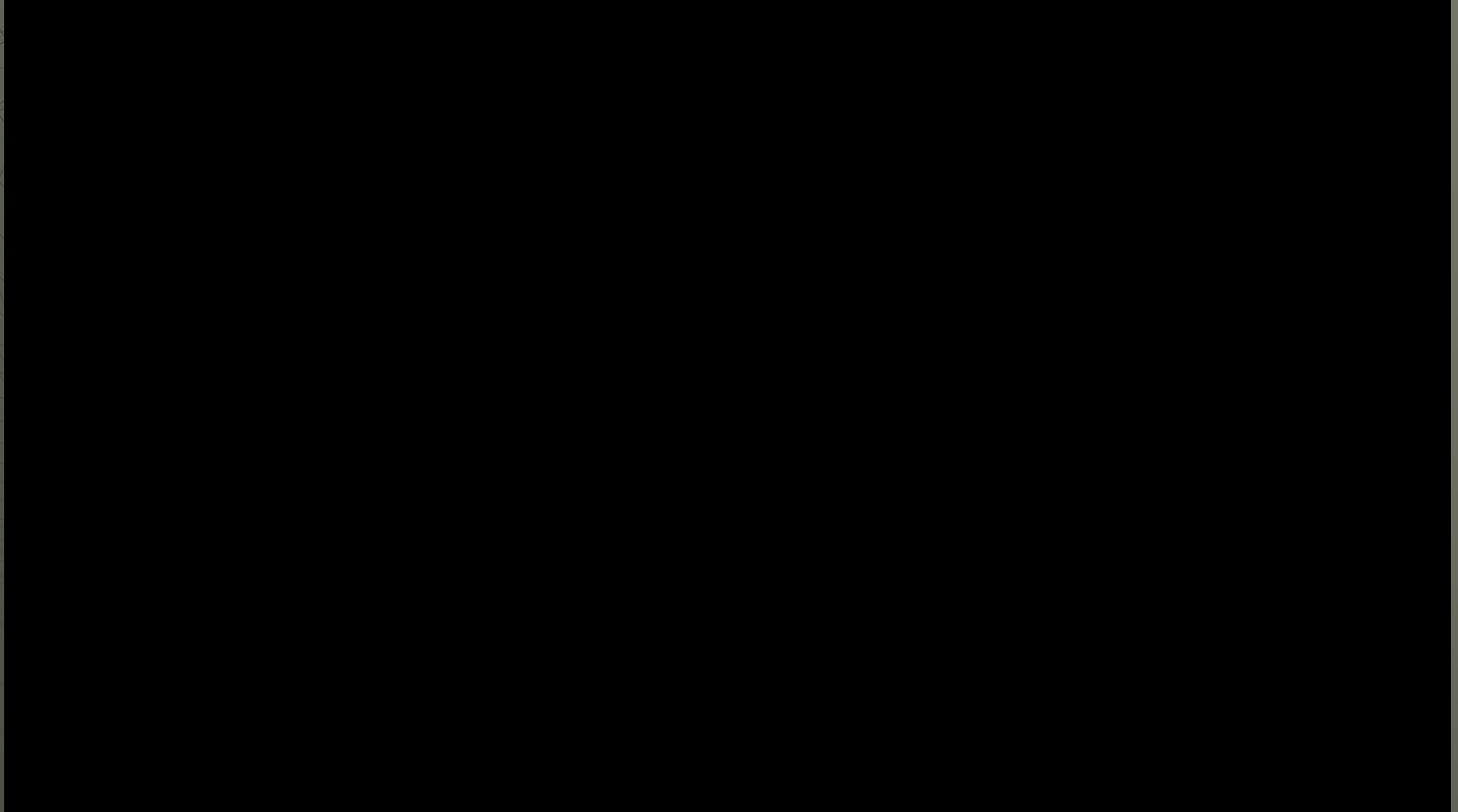
## RETROILLUMINATION FROM THE FUNDUS (RED REFLEX)



- The slit beam at 2 to 4 degrees
- Shorten the beam to the height of the pupil to avoid reflecting the bright light off of the iris.
- Focus the microscope directly on the pathology using 10X to 16X magnification. Opacities will appear in silhouette.
- This view is best accomplished if the pupil is dilated.

ISO:	200
Flash Intensity:	high
Background:	0%
Angle:	-
Slit Beam:	2 mm
Filter:	-
Angle:	decentred
Magnification:	10x 16x 25x 40x
Aperture:	- 2 1 1

[https://youtu.be/Cy89RWkY2\\_M](https://youtu.be/Cy89RWkY2_M)



<https://youtu.be/p2nK9BKpBT0>



<https://youtu.be/1RBoDT1zCh4>

