

# Semiologia das Pupilas

## Entendendo o Exame Oftalmológico

Eduardo Melani Rocha

FMRP – USP



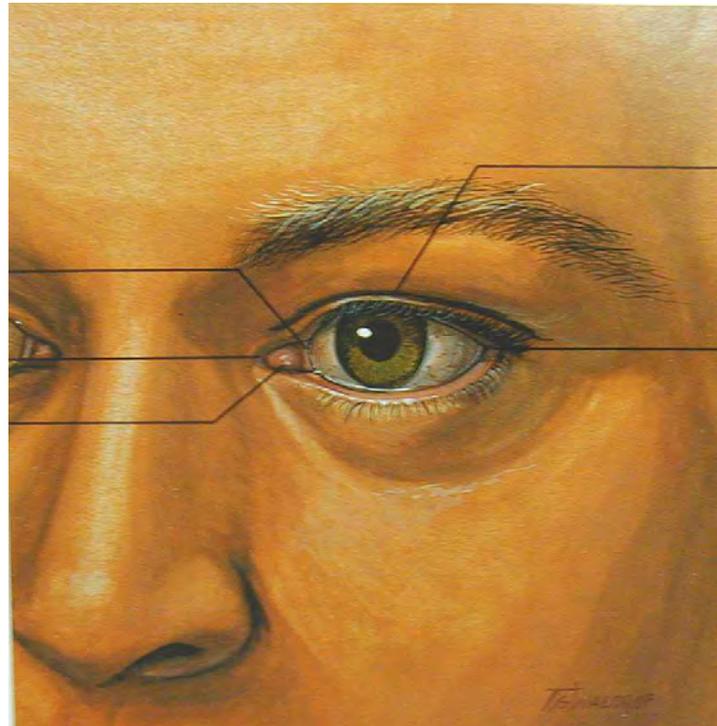
# Anexos Externos

- Sombrancelhas
- Cílios
- Pálpebras

Prega Semilunar

Canto interno

Carúncula



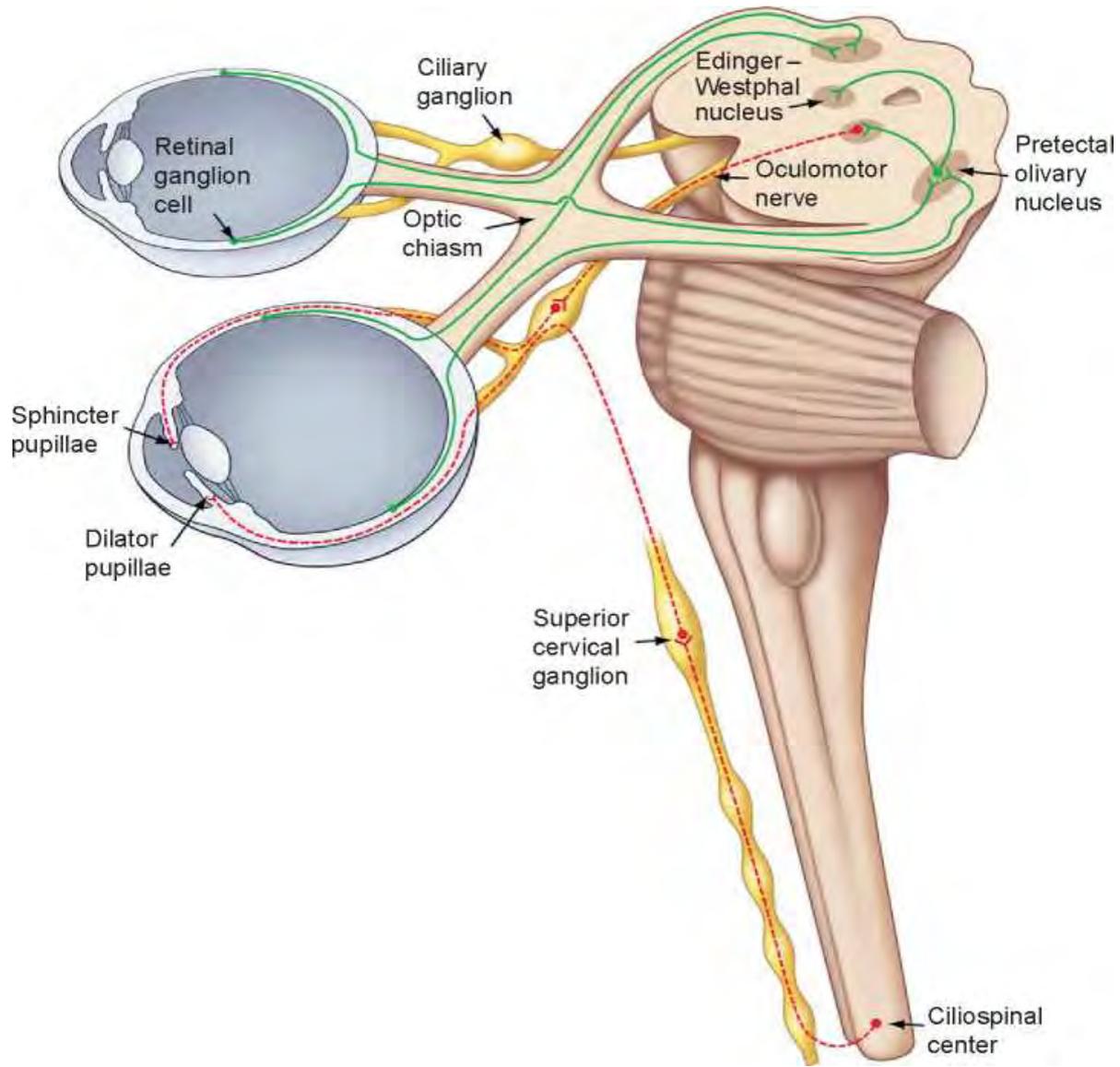
Sulco palpebral superior

Canto externo

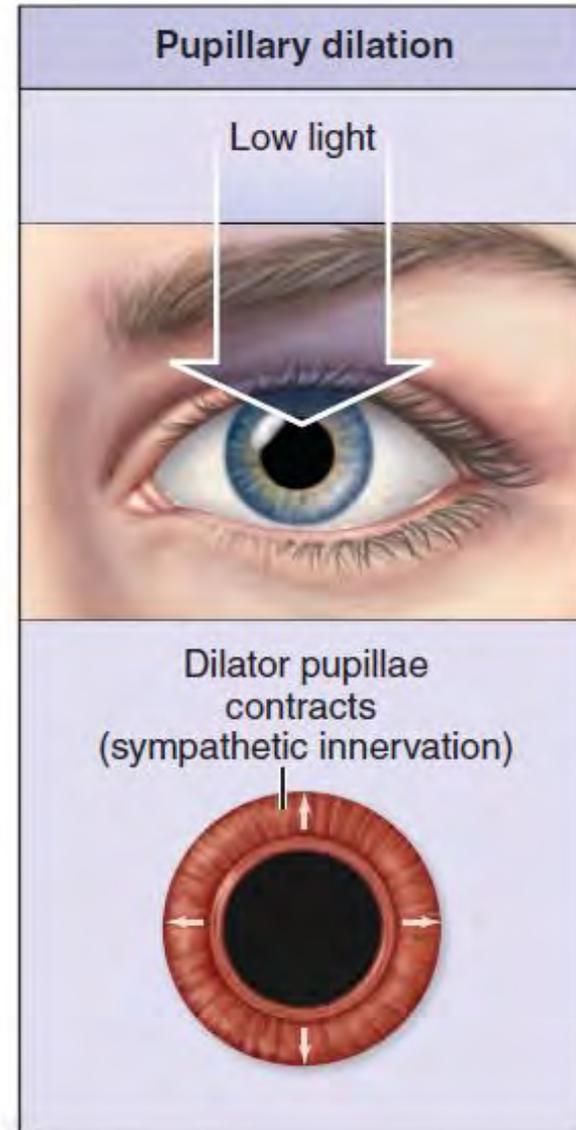
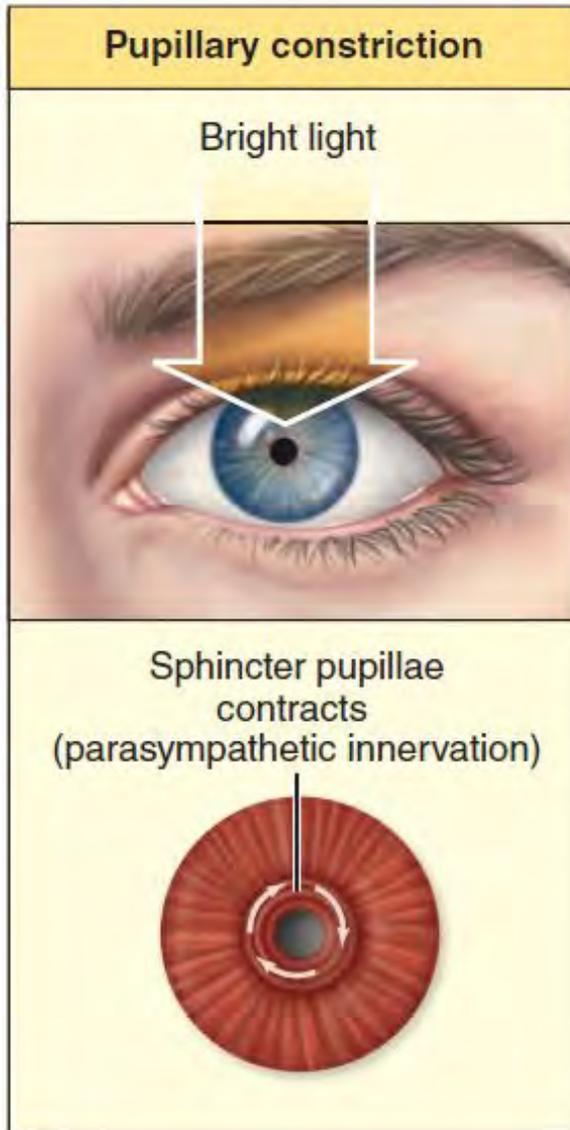
# Nomenclatura

- Isocoria
- Anisocoria
- Miose
- Midriase
- Corectopia
- Leucocoria

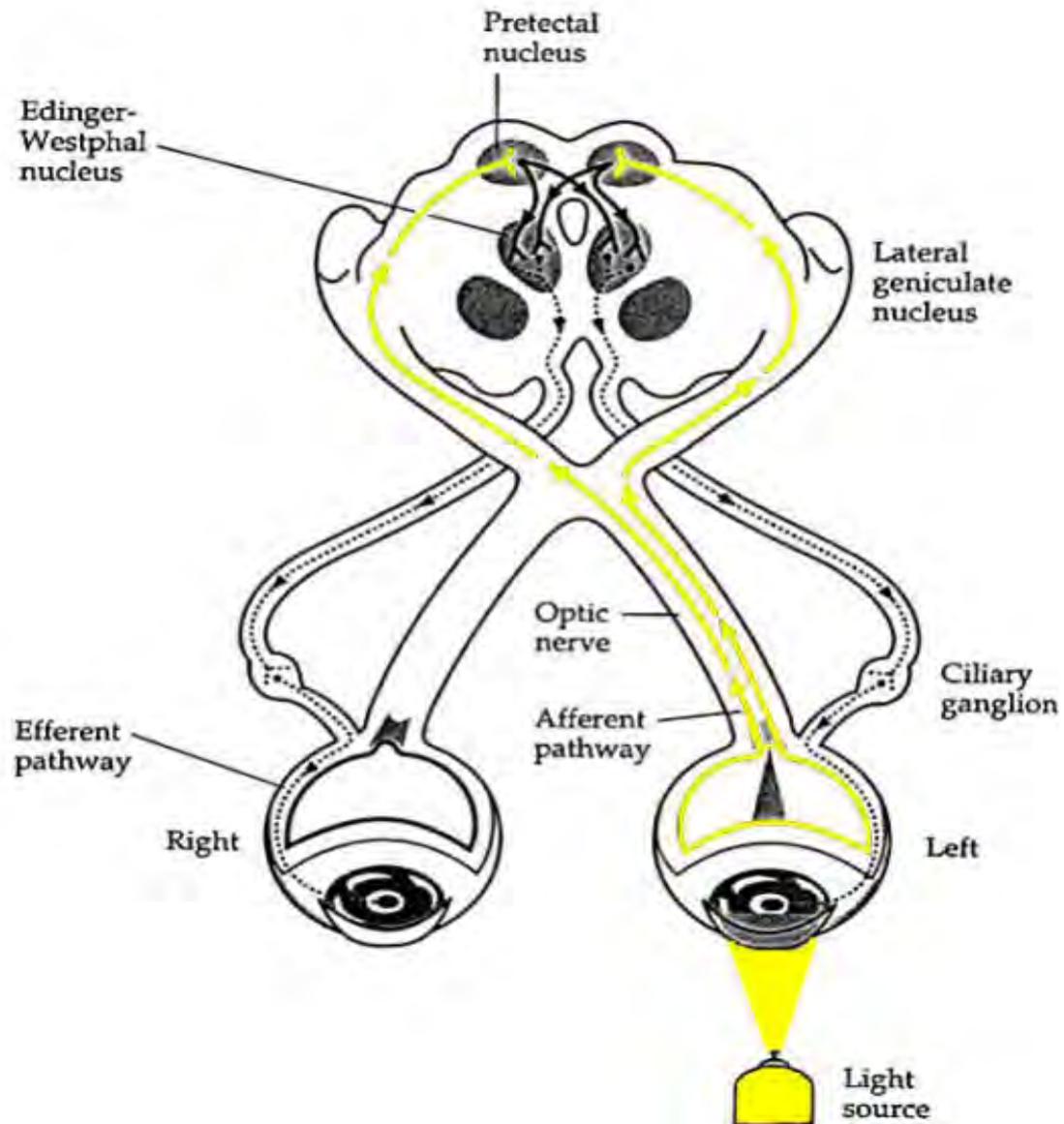
# Estrutura



# Função



# Função



# Alterações



# Posição dos Olhos e das Pálpebras

- Distância Reflexo Margem



Figura 1: Demonstração esquemática da avaliação da distância margem reflexo (DMR)

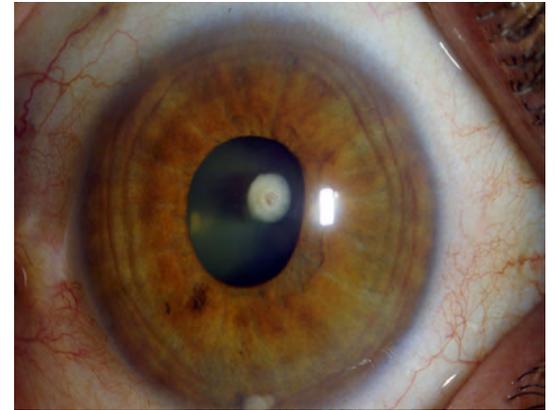
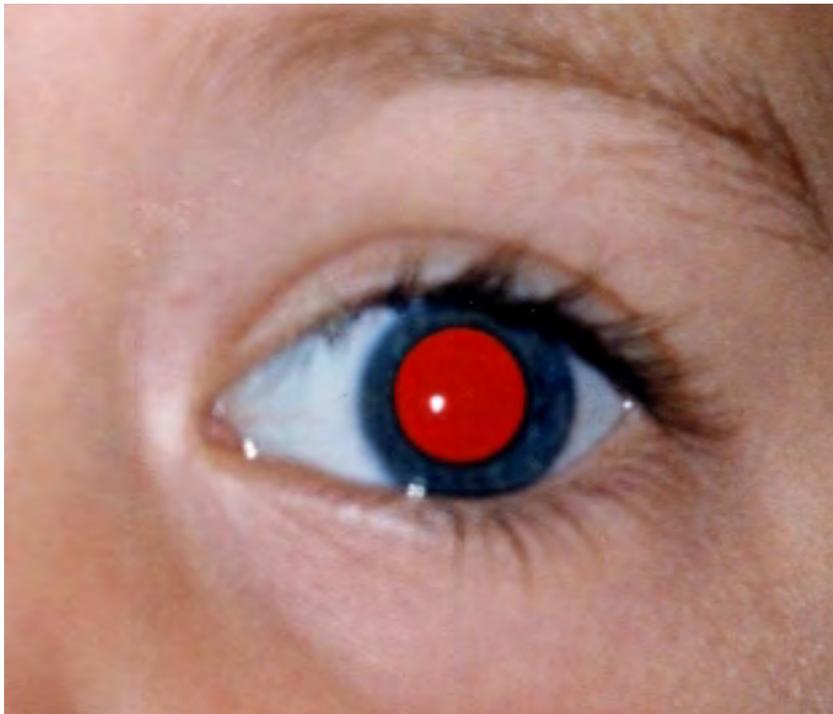
# Alinhamento dos Olhos

- Teste de Hirschberg



# Transparência de Meios

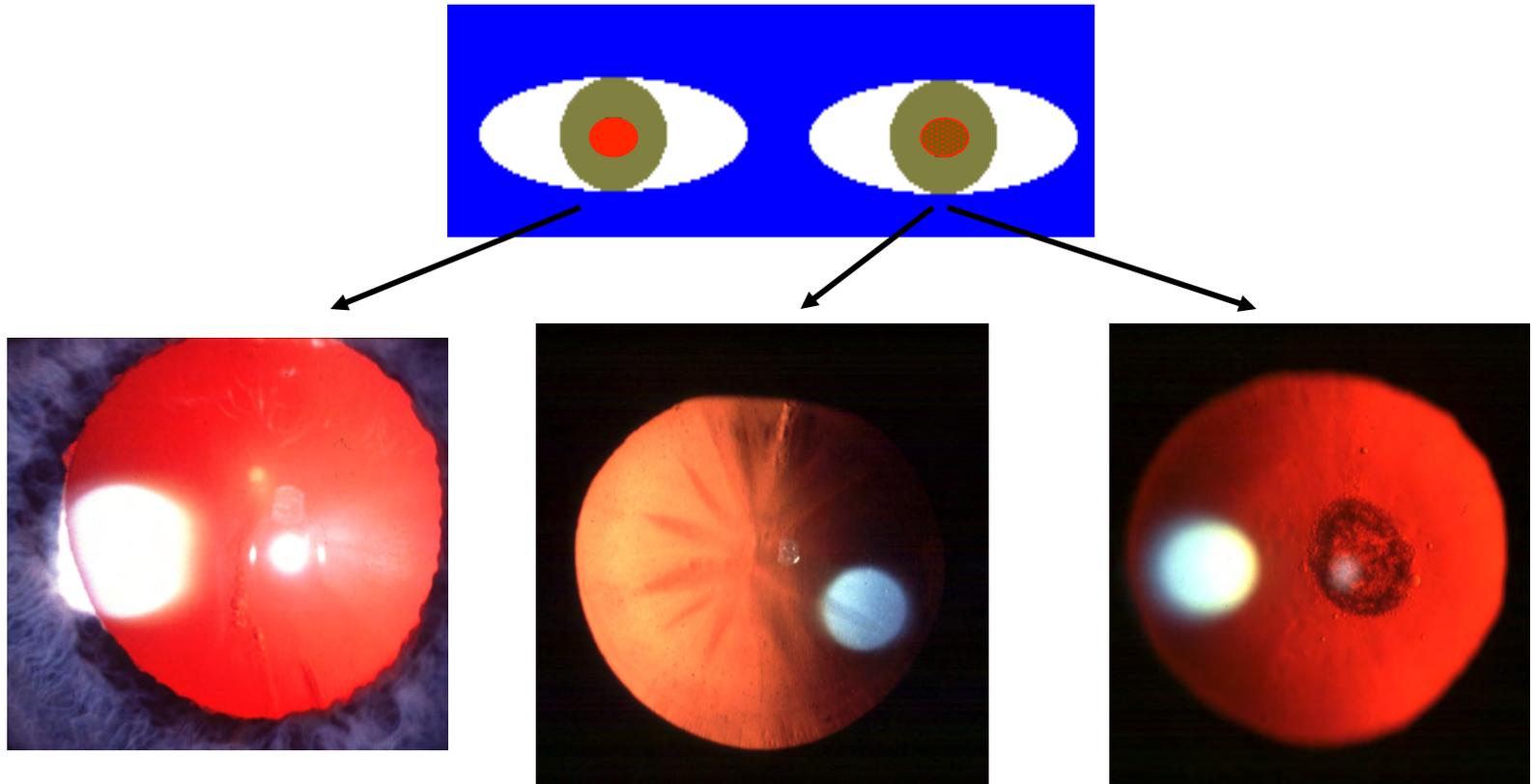
Oftalmoscopia Direta  
Lente de + 10 a 20



# Reflexo Vermelho

– “Teste do olhinho”

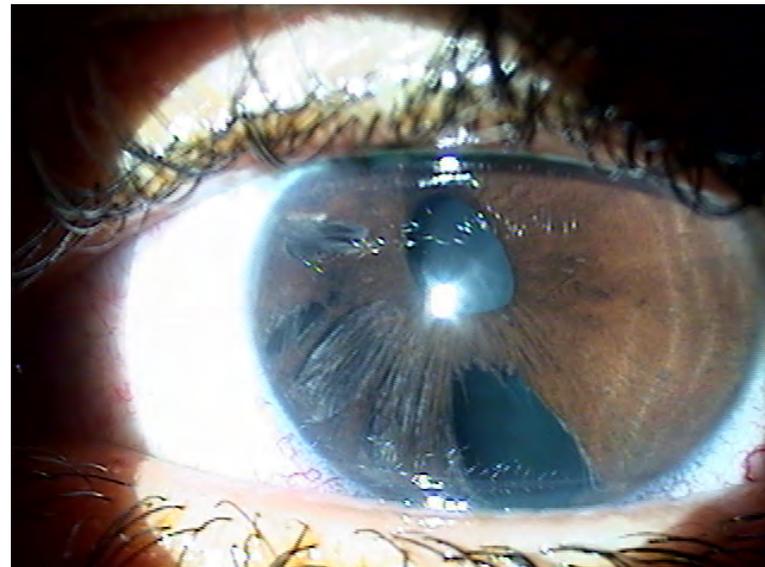
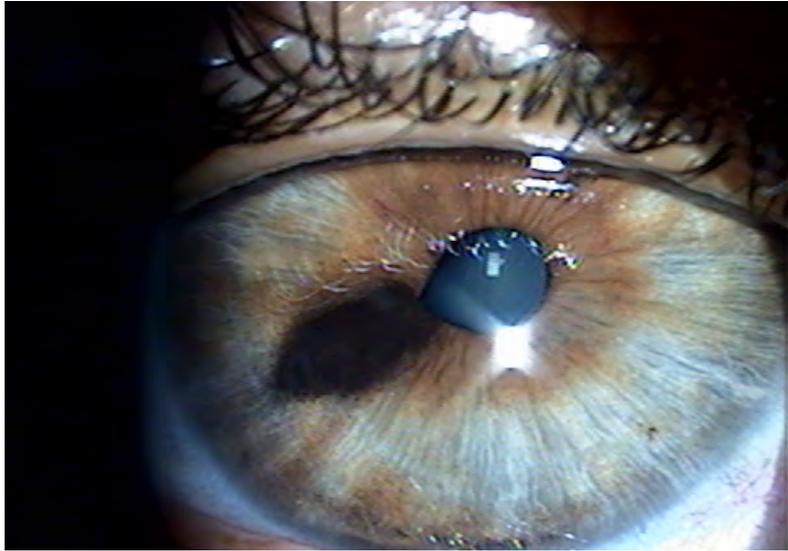
- Oftalmoscópio direto, à 25cm, com zero a duas (+2) dioptrias no aparelho.



# Iris e Pupilas



# Iris e Pupilas



# Reflexo Pupilar

- Reflexo Direto
- Reflexo Consensual
- Reflexo à Acomodação

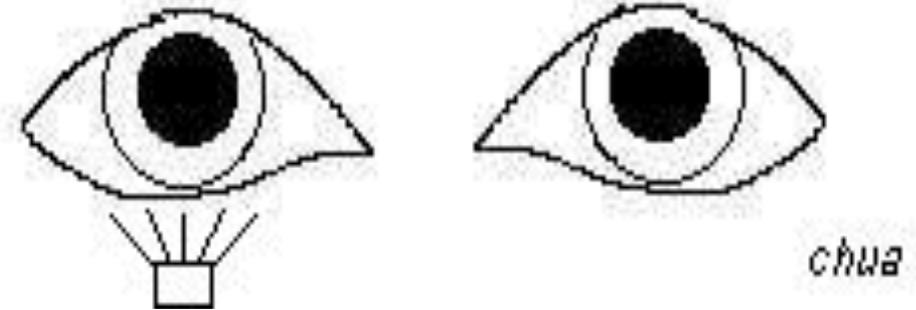
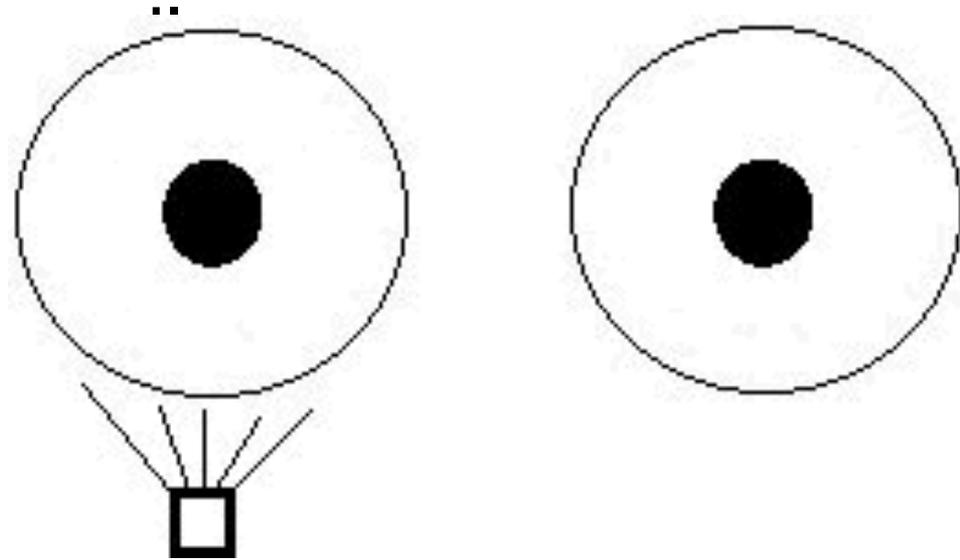


# Oftalmoscopia Direta



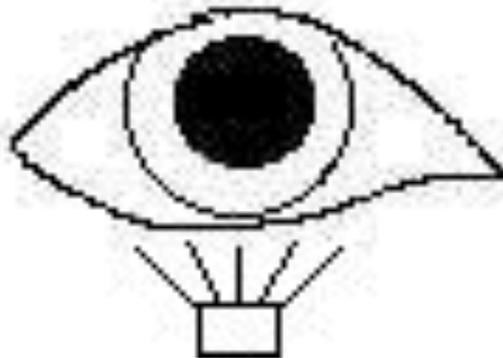
# Reflexos

- Direto: miose no olho iluminado
- Consensual: miose no olho contralateral
- Aproximação: miose bilateral



# Dissociação luz-perto

- Causa Aferente
- Causa Eferente



*chuva*

# Manifestações clínicas associadas

- Fotofobia
- Embaçamento visual
- Dificuldade para ver de perto

# Ação das Drogas

## Sistema Parassimpático

- **Agonistas**
- Pilocarpina: acetilcolina mimético
- Carbacol: libera estoque de Ach
- Fisiostigmina: inibe a AchE
- **Antagonistas**
- Atropina: antagonista muscarinico
  - Homatropina
  - Ciclopentolato
  - Tropicamida

## Sistema Simpático

- Fenilefrina: agonista alfa-adrenérgico

# Caso Clínico



# Pupilas...

	L	A	Lo	
• Pupila de Argyll Robertson	-	+	TC	●
• Pupila de Marcus Gunn	-	+	NO	●
• Pupila de Adie	-	-	GC	●
• S. de Horner	-	+	SS	●

# Relevância

- Diagnóstico
- Localizar lesão
- Avaliação neurológica objetiva
- Nível de Consciência (Escala de Glasgow 2018)

# Lição de Casa

- Localizar, identificar e nomear anormalidades na pupila
- Fazer e descrever o exame dinâmico da pupila
- Interpretar o reflexo pupilar
- **Aprofundado**
  - Identificar e localizar lesões de SNC pela reação pupilar
  - Correlacionar com síndromes neurológicas



Eduardo Melani Rocha  
FMRP-USP  
emrocha@fmrp.usp.br  
[www.roo.fmrp.usp.br](http://www.roo.fmrp.usp.br)

