

# *L'occhio Rosso*

*Dr. Umberto Benelli  
U.O. Oculistica Universitaria di Pisa*

## L'OCCHIO ROSSO

Cio' che si arrossa e' di norma la congiuntiva, ma non solo!!!

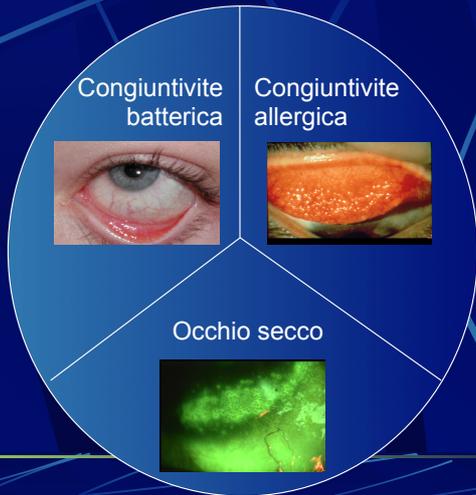
- Occhio rosso primitivo
- Occhio rosso secondario ad uso di Lac

## L'OCCHIO ROSSO

Occhio rosso presente in soggetti che ancora non hanno fatto uso di Lac (occhio rosso primitivo)



## Congiuntiviti più comuni



## Indizi diagnostici



Se occhio prude, è allergia



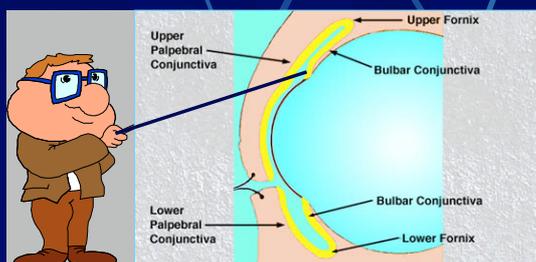
Se occhio brucia, è occhio secco



Se occhio "appiccica", è cong. batterica

## L'OCCHIO ROSSO

L'iperemia congiuntivale è uno dei segni più frequenti nella patologia oculare.

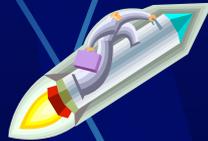


## L'IPEREMIA CONGIUNTIVALE

Occorre innanzi tutto distinguere due gruppi di "occhio rosso":



associato a un trauma



in assenza di trauma

## OCCHIO ROSSO E TRAUMA

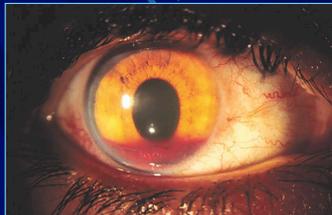
Puo' nascondere lesioni molto piu' gravi di quanto immaginiamo, ad esempio:

**ferita penetrante**

**ritenzione di corpo estraneo**

**rottura sclerale**

**scoppio del bulbo**



## OCCHIO ROSSO E CHIRURGIA

Dopo un intervento chirurgico temere sempre il rischio di infezioni ...



Non tutti gli occhi rossi sono uguali. E' importante riconoscere il tipo di iperemia:

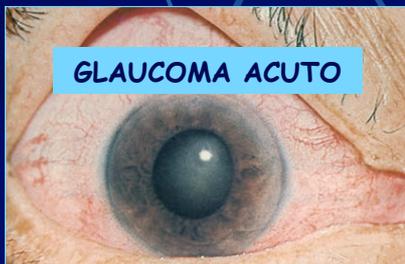
- reazione pericheratica
- iperemia della congiuntiva tarsale e del fornice
- colorito rosso venoso con vene dilatate

## IPEREMIA CONGIUNTIVALE

Reazione pericheratica

Iperemia della congiuntiva tarsale e del fornice

Colorito rosso venoso con vene dilatate



## IPEREMIA CONGIUNTIVALE

Reazione pericheratica

Iperemia della congiuntiva tarsale e del fornice

Colorito rosso venoso con vene dilatate



## IPEREMIA CONGIUNTIVALE

Reazione pericheratica

Iperemia della congiuntiva tarsale e del fornice

Colorito rosso venoso con vene dilatate



FISTOLA CAROTIDEO-CAVERNOSA

Occorre in secondo luogo cercare altri sintomi o segni di flogosi che possono indirizzare nella diagnosi!!!

## OCCHIO ROSSO E ...

### BRUCIORE

Blefarite, Sindrome dell'occhio secco,  
Congiuntivite, Cheratocongiuntivite,  
Episclerite, Alterazioni corneali,  
Infiammazione di pterigio o pinguecola

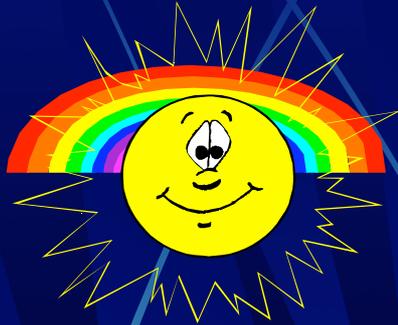


## OCCHIO ROSSO E ... LACRIMAZIONE



Abrasiono o corpo estraneo,  
Trichiasi, Uveite anteriore,  
Sindrome dell'occhio secco,  
Ostruzione delle vie lacrimali,  
Congiuntivite, Dacriocistite

## OCCHIO ROSSO E ... FOTOFOBIA



Abrasiono corneale, Uveite, Congiuntivite

## OCCHIO ROSSO E ... SECREZIONE



Congiuntivite, Oftalmia neonatale, Blefarite,

## OCCHIO ROSSO E ...

### EDEMA



Orzaiolo, Congiuntivite, Blefarite, Trauma,  
Cellulite orbitaria o presettale, Ectropion,  
Puntura d'insetto, Dacrioadenite,  
Infiammazione di pterigio o pinguecola

## OCCHIO ROSSO E ...

### PRURITO



Congiuntiviti  
(virali, primaverili e allergiche)  
Blefarite,  
Sindrome dell'occhio secco

## OCCHIO ROSSO E ...

### SENSO DI CORPO ESTRANEO

Sindrome dell'occhio secco, Blefarite,  
Congiuntivite, Trichiasi,  
Abrasiono corneale, Corpo estraneo,  
Cheratite puntata, Episclerite,  
Pterigio o pinguecola



## DOLORE

Oltre a tutti questi sintomi e segni è importante sapere se oltre all'iperemia l'occhio è:

- non dolente
- dolente

## OCCHIO ROSSO NON DOLENTE



Emorragia sottocongiuntivale

Congiuntivite acuta

Congiuntivite cronica

Congiuntivite allergica

## OCCHIO ROSSO DOLENTE

Attacco acuto di glaucoma

Uveite anteriore acuta

Cheratite

Corpo estraneo

Sclerite o Episclerite



## OCCHIO ROSSO NON DOLENTE

Emorragia sottocongiuntivale

Congiuntivite acuta

Congiuntivite cronica

Congiuntivite allergica

ASINTOMATICA



## OCCHIO ROSSO NON DOLENTE

Emorragia sottocongiuntivale

Congiuntivite acuta

Congiuntivite cronica

Congiuntivite allergica

SECREZIONE



## OCCHIO ROSSO NON DOLENTE

Emorragia sottocongiuntivale

Congiuntivite acuta

Congiuntivite cronica

Congiuntivite allergica



## OCCHIO ROSSO NON DOLENTE

Emorragia sottocongiuntivale

Congiuntivite acuta

Congiuntivite cronica

Congiuntivite allergica



## E QUANDO FA MALE ?

## OCCHIO ROSSO DOLENTE

Attacco acuto di glaucoma

Uveite anteriore acuta

Cheratite

Corpo estraneo

Sclerite o Episclerite



## OCCHIO ROSSO DOLENTE

Attacco acuto di glaucoma

Uveite anteriore acuta

Cheratite

Corpo estraneo

Sclerite o Episclerite



## OCCHIO ROSSO DOLENTE

Attacco acuto di glaucoma

Uveite anteriore acuta

Cheratite

Corpo estraneo

Sclerite o Episclerite



## OCCHIO ROSSO DOLENTE

Attacco acuto di glaucoma

Uveite anteriore acuta

Cheratite

Corpo estraneo

Sclerite o Episclerite



## OCCHIO ROSSO DOLENTE

Attacco acuto di glaucoma

Uveite anteriore acuta

Cheratite

Corpo estraneo

Sclerite o Episclerite



## ALTRE POSSIBILI CAUSE FREQUENTI ...

## OCCHIO ROSSO

S. dell'occhio secco

Terapie croniche

Blefarite

Pterigio

Ipertiroidismo

Malposizioni palpebrali

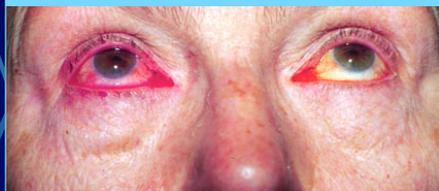
Dacriocistite

Pemfigoide

Neovascolarizzazioni

Ustioni

COLORAZIONE CON ROSA  
BENGALA



## OCCHIO ROSSO

S. dell'occhio secco

Terapie croniche

Blefarite

Pterigio

Iperitiroidismo

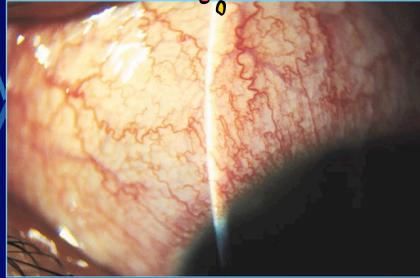
Malposizioni palpebrali

Dacriocistite

Pemfigoide

Neovascolarizzazioni

Ustioni



## OCCHIO ROSSO

S. dell'occhio secco

Terapie croniche

**Blefarite**

Pterigio

Iperitiroidismo

Malposizioni palpebrali

Dacriocistite

Pemfigoide

Neovascolarizzazioni

Ustioni

**IGIENE**



## OCCHIO ROSSO

S. dell'occhio secco

Terapie croniche

Blefarite

**Pterigio**

Iperitiroidismo

Malposizioni palpebrali

Dacriocistite

Pemfigoide

Neovascolarizzazioni

Ustioni

**CHIRURGIA**



## OCCHIO ROSSO

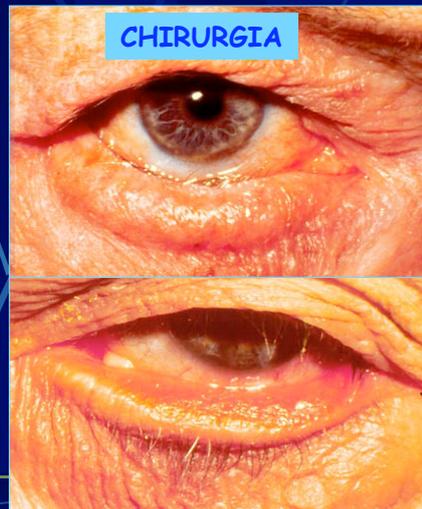
S. dell'occhio secco  
Terapie croniche  
Blefarite  
Pterigio  
**Ipertiroidismo**  
Malposizioni palpebrali  
Dacriocistite  
Pemfigoide  
Neovascolarizzazioni  
Ustioni



... E CAUSE MENO  
FREQUENTI...

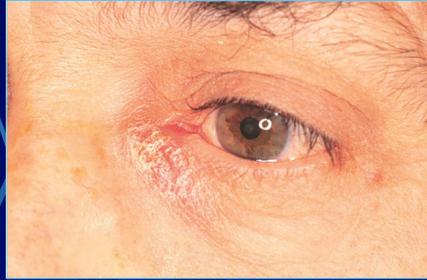
## OCCHIO ROSSO

S. dell'occhio secco  
Terapie croniche  
Blefarite  
Pterigio  
Ipertiroidismo  
**Malposizioni palpebrali**  
Dacriocistite  
Pemfigoide  
Neovascolarizzazioni  
Ustioni



## OCCHIO ROSSO

S. dell'occhio secco  
Terapie croniche  
Blefarite  
Pterigio  
Ipertiroidismo  
Malposizioni palpebrali  
**Dacriocistite**  
Pemfigoide  
Neovascolarizzazioni  
Ustioni



## OCCHIO ROSSO

S. dell'occhio secco  
Terapie croniche  
Blefarite  
Pterigio  
Ipertiroidismo  
Malposizioni palpebrali  
Dacriocistite  
**Pemfigoide**  
Neovascolarizzazioni  
Ustioni



## OCCHIO ROSSO

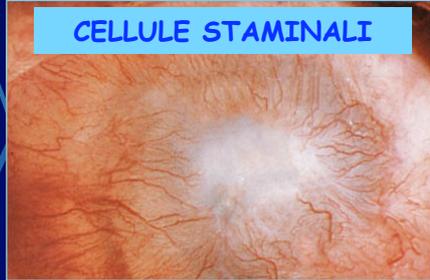
S. dell'occhio secco  
Terapie croniche  
Blefarite  
Pterigio  
Ipertiroidismo  
Malposizioni palpebrali  
Dacriocistite  
Pemfigoide  
Neovascolarizzazioni  
Ustioni



## OCCHIO ROSSO

S. dell'occhio secco  
Terapie croniche  
Blefarite  
Pterigio  
Ipertiroidismo  
Malposizioni palpebrali  
Dacriocistite  
Pemfigoide  
Neovascolarizzazioni  
Ustioni

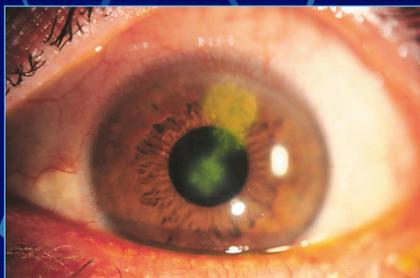
CELLULE STAMINALI



## ULCERA HERPETICA



NON USARE STEROIDI !



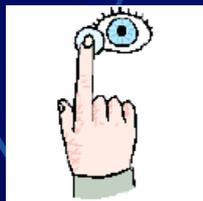
## L'OCCHIO ROSSO

Occhio rosso secondario all'uso  
di lenti a contatto



## OCCHIO ROSSO IN PORTATORI DI LAC

•L'applicazione di una lente a contatto sulla superficie dell'occhio interagisce con un gran numero di strutture biologiche e stimola una serie di risposte di adattamento



**I liquidi usati per la pulizia, la disinfezione e la conservazione delle lenti a contatto possono inoltre determinare reazioni di vario genere a carico della superficie oculare**

## OCCHIO ROSSO IN PORTATORI DI LAC

La comparsa di occhio rosso è essenzialmente la conseguenza di:

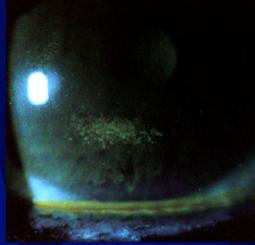
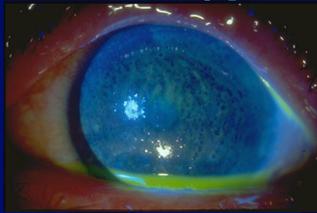
**IPOSSIA  
INFIAMMAZIONE  
SECCHENZA**

## CHERATOCONGIUNTIVITE SECCA

- Oltre ad una predisposizione individuale, la aumentata evaporazione del film lacrimale e l'ipoestesia sono le cause principali. **Danno cronico su ghiandole lacrimali da parte dei liquidi di conservazione**
- Una cattiva qualità del film lacrimale favorisce la metaplasia squamosa della congiuntiva
- La disidratazione del materiale della lente altera l'omeostasi della superficie oculare con conseguente alterazione del film lacrimale

## CHERATOCONGIUNTIVITE SECCA

- Sintomi e segni: bruciore, sensazione di CE, iperemia. Alterazioni del film lacrimale documentate da test di Schirmer, da BUT, da colorazione con Rosa Bengala
- Terapia: sostituzione delle lenti e dei liquidi, sostituti lacrimali monodose



## CONGIUNTIVITE TOSSICA

- Conseguente a contatto fra superficie oculare e liquidi di conservazione
- Può conseguire anche a terapia farmacologica locale (esempio farmaci antiglaucoma) o ad esposizione cronica a sostanze irritanti in ambiente di lavoro
- Sintomi: lacrimazione e secrezione sieromucosa
- Segni: iperemia diffusa con possibile presenza di papille e follicoli specie nel fornice inferiore
- Terapia: sospensione delle lenti che possono favorire la concentrazione dell'agente irritante. Antinfiammatori

## CONGIUNTIVITE TOSSICA



## CONGIUNTIVITE ALLERGICA

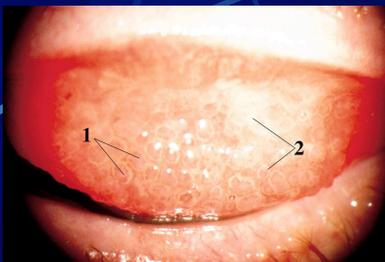
- Spesso precede la congiuntivite giganto-papillare. Causata da depositi sulla lente e allergia a liquidi
- Segni e sintomi: congestione dei vasi sanguigni palpebrali all'eversione della palpebra. **Prurito!!!**
- Terapia: eliminazione della causa, lenti semirigide o a sostituzione periodica. Terapia medica antiallergica



## CONGIUNTIVITE GIGANTOPAPILLARE

- Reazione allergica della congiuntiva tarsale superiore con papille di diametro superiore a 1 mm. Più frequente in portatori di lenti morbide. **Allergia a liquidi!**
- Segni: papille e iperemia a livello della congiuntiva palpebrale (specie superiore), secrezione mucosa, depositi proteici sulle lenti
- Sintomi: sensazione di corpo estraneo, prurito, muco
- Terapia: pulizia enzimatica periodica delle lenti, lenti semirigide o a sostituzione giornaliera, cambio liquidi di conservazione. Colliri antiallergici

## CONGIUNTIVITE GIGANTOPAPILLARE



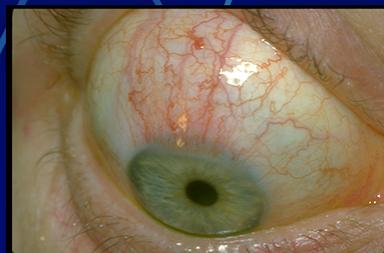
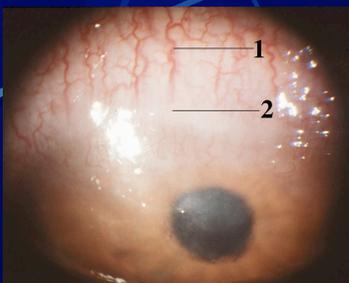
## CONGIUNTIVITE GIGANTOPAPILLARE



## CHERATOCONGIUNTIVITE LIMBICA

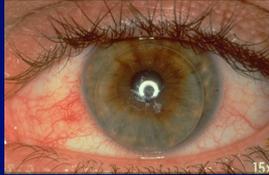
- Infiammazione della cornea nella regione limbare superiore. Conseguente a ipossia, allergia e/o sensibilità al Thimerosal. **Rischio molto basso con nuove lenti in silicone-hydrogel**
- Segni: cheratite puntata superficiale della cornea superiore che può portare a opacità subepiteliali ed infiltrati. Panno corneale nelle fasi avanzate
- Sintomi: bruciore e sensazione di corpo estraneo
- Terapia: ridurre il numero di ore d'uso della lenti, uso di soluzioni senza conservanti

## CHERATOCONGIUNTIVITE LIMBICA



## IPEREMIA PERICHERATICA CRONICA

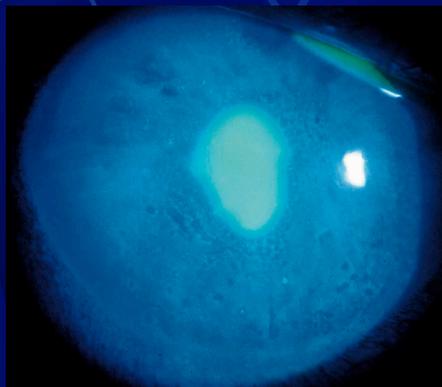
- Da alterazioni film lacrimale e/o intolleranza alla lente.
- **Tossicità delle soluzioni**
- Alla lunga alterazioni a livello del limbus con perdita delle cellule staminali al limbus, ridotte mitosi delle cellule corneali e metaplasia mucosa della cornea
- Terapia: eliminazione delle lenti per alcuni mesi



## EROSIONE E ABRASIONE EPITELIALE

- Alterazione dello strato epiteliale parziale o totale. Causata da imperfezioni della lente, corpo estraneo, contatto con unghie, inserimento o rimozione anomali. L'ipossia cronica può favorire la comparsa del quadro.
- **Perossido di idrogeno!!!**
- Segni: aree puntiformi colorate da fluoresceina
- Sintomi: asintomatica se superficiale. Di solito fastidio, dolore e/o fotofobia
- Terapia: eliminare le cause. Sospendere uso lenti. Terapia antibiotica

## EROSIONE E ABRASIONE EPITELIALE



## CHERATITE ULKERATIVA

- Escavazione corneale localizzata spesso originata da un'alterazione epiteliale. Di solito monolaterale e in portatori di lenti morbide. Talora da *Pseudomonas Aeruginosa*. **Porta lenti infetto, soluzioni inefficaci!!!**
- Segni: iperemia congiuntivale, secrezione mucosa e/o purulenta, ulcerazione corneale con edema e infiltrati
- Sintomi: dolore, sensazione di corpo estraneo, fotofobia
- Terapia: rimozione delle lenti a contatto (eliminare o sterilizzare), terapia antibiotica e antiinfiammatoria

## CHERATITE ULKERATIVA

Silicone-hydrogel



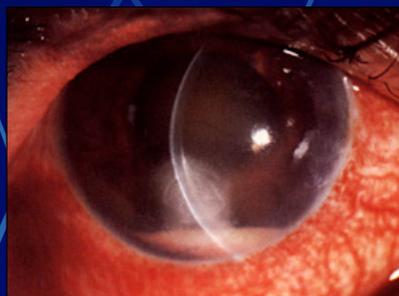
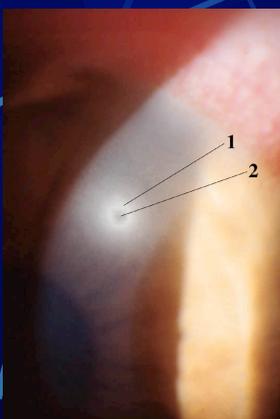
0.01%/anno

Materiali tradizionali

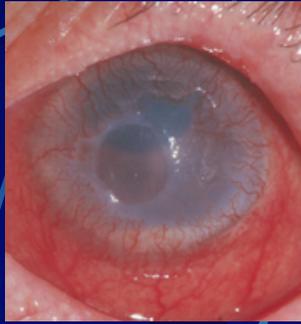


0.2%/anno

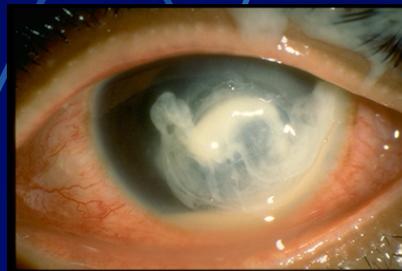
## CHERATITE ULKERATIVA



## CHERATITE ULCERATIVA



## CHERATITE ULCERATIVA: PSEUDOMONAS



## CHERATITE ULCERATIVA: ACHANTAMOEBIA



## CHERATITE FUNGINA



## CONCLUSIONI

- Contattare lo specialista in caso di occhio rosso
- Informare il paziente sulla necessità di seguire con attenzione le norme igieniche elementari, di effettuare controlli periodici
- Adeguata selezione dei liquidi di pulizia, disinfezione e conservazione. Perossido di idrogeno: scarsamente allergizzante!!!
- I nuovi materiali, con l'avvertenza di effettuare controlli periodici, hanno ridotto l'incidenza di complicanze

**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**