



Università degli Studi di Messina  
Dip. di Sanità Pubblica Veterinaria  
Sez. di Medicina e Farmacologia

**DOTTORATO IN "OFTALMOLOGIA VETERINARIA"**

Coordinatore: *Prof. Antonio Pugliese*

# **IMPIEGO DELL'INDOMETACINA 0.5% AD USO TOPICO NEL CANE: dati preliminari**

*Pugliese A., Scardillo A., Seminara A., Pugliese M.*

Congresso S.O.S.I.- Santa Tecla 15-19 Marzo 2011



## OBIETTIVO



valutare l'efficacia di un collirio a base di indometacina 0.5% nel trattamento delle più comuni patologie oculari del cane



# MANAGEMENT DELLE PATOLOGIE OCULARI NEL CANE



OCULAR CONFORT

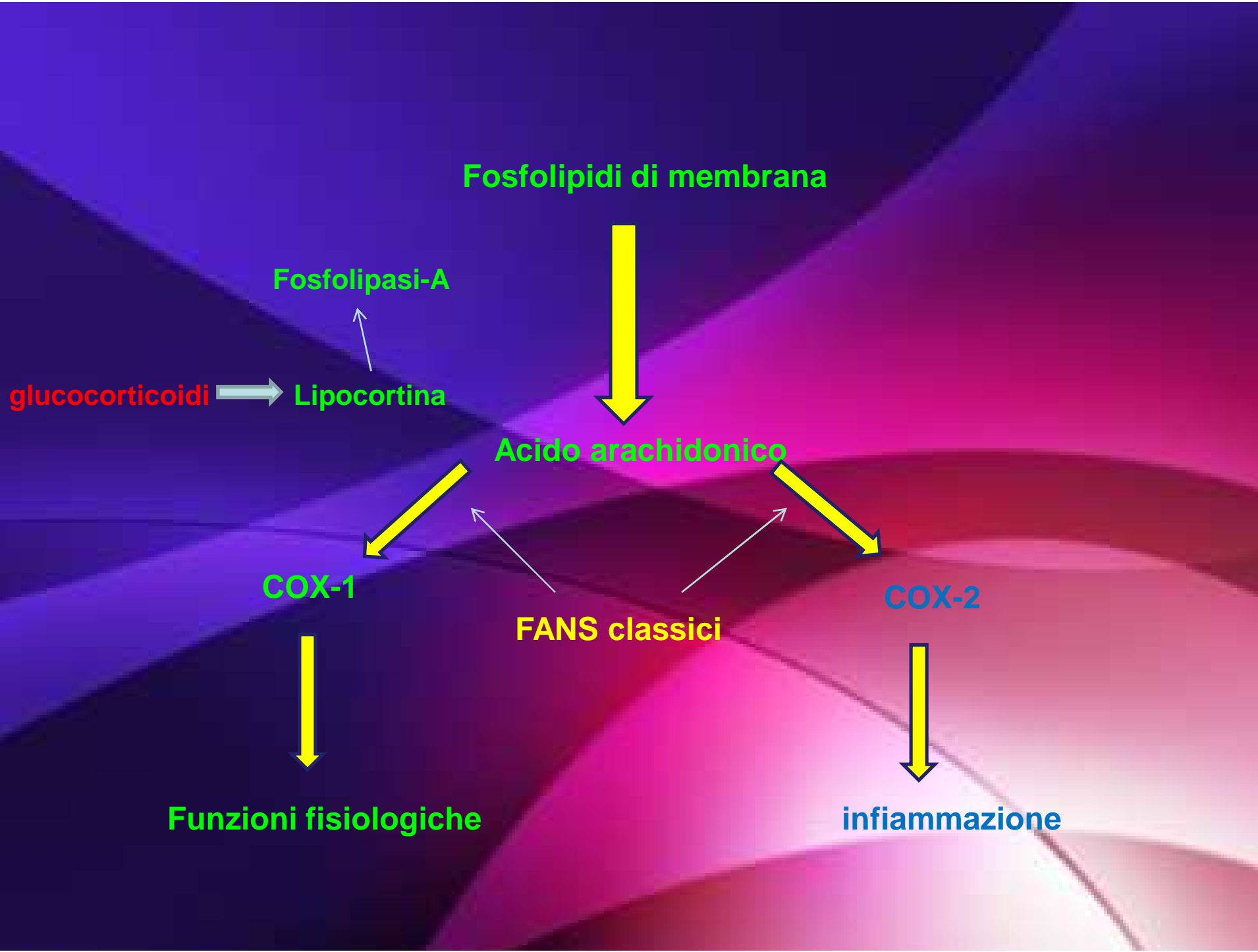


CORNEA (cheratiti)  
CRISTALLINO (cataratta)  
UVEA (uveiti, glaucoma)  
RETINA (degenerazione, distacco)

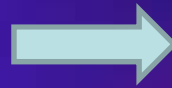


**FLOGOSI**



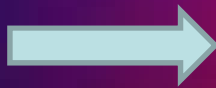


**FANS**  
**Formulazione topica oftalmica**



comunemente utilizzati nel trattamento e nella profilassi della flogosi oculare e nella fase post-chirurgia della cataratta, oltre che per il mantenimento della midriasi.

**ANTINFIAMMATORI  
STEROIDEI**



meno efficaci nel controllo del dolore e con maggiore incidenza di effetti collaterali, quali cataratta e glaucoma, specie nell'uso prolungato per più di 2-3 settimane

# MATERIALI E METODI

**42 CANI**

Età compresa fra 6 mesi-12 anni  
18 M  
24 F  
Razze diverse

**DIAGNOSI**



**7 CONGIUNTIVITE**  
**3 PROLASSO GHIANDOLA LACRIMALE**  
**(2 Corso, 1 Bulldog)**  
**14 CHERATITE ULCERATIVA**  
**2 CHERATITE MELANOSICA**  
**2 CKS**  
**14 UVEITI**  
**2 TRAUMI ORBITALI**  
**1 PANNO CORNEALE**

# MATERIALI E METODI

GIORNO 0	GIORNO 3	GIORNO 6	GIORNO 10	GIORNO 15	GIORNO 20
----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

descrizione dettagliata valori numerici alle lesioni flogistiche

descrizione della lesione sottolineando l'eventuale miglioramento o peggioramento o la mancata variazione del quadro clinico.

Il protocollo prevede l'istillazione di 1 goccia ogni 8 ore per 20 giorni.

**EFFICACIA DIPENDENTE DALLA GRAVITA'  
DEL QUADRO CLINICO????!!!!**  
**COMPLIANCE DEL PROPRIETARIO**

**Congiuntivite:**  
Scolo 1-3  
Iperemia 1-3

**Cheratite:**  
Edema: 1-3  
Pigmentazione: 1-3  
Neovasi: 1-3

**Uveite:**  
Blefarospasmo 1-3  
Scolo oculare 1-3  
Fotofobia: 1-3

# RISULTATI

**CONGIUNTIVITI:** 7/7 risoluzione della sintomatologia al 10° giorno di trattamento

**CHERATITI ULCERATIVE:** 10/14 risoluzione della sintomatologia entro il 15° giorno di terapia; 12/14 al 20° giorno; 2 casi guarigione oltre il 20° giorno (Descemetocèle)

**CHERATITE MELANOSICA:** 2/2 riduzione della flogosi e dell' edema, stabilizzazione della pigmentazione

**PANNO CORNEALE:** riduzione entro il 7° giorno

**CKS:** risoluzione della flogosi prima del 15° giorno di terapia

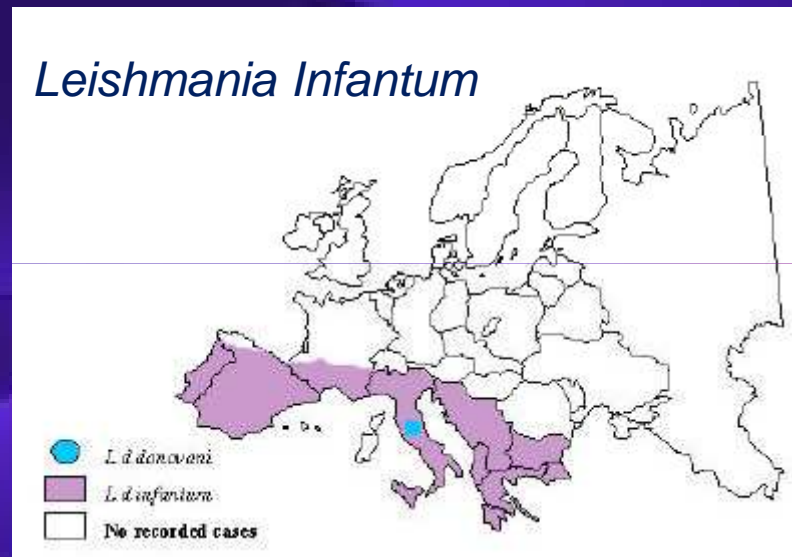
**UVEITI:** risoluzione della sintomatologia in 11/14 al 20° giorno di terapia; 3 casi refrattari alla terapia (poi sostituzione con steroidi)

**PROLASSO GHIANDOLA LACRIMALE:** riduzione della flogosi al 3° giorno (pre-operatorio) e al 10° (post-operatorio)

**TRAUMA ORBITALE:** riduzione della flogosi al 10° giorno



# CONSIDERAZIONI E CONCLUSIONI



Notevole incidenza delle lesioni oculari in corso di leishmaniosi:

21,43%

69,3% alla diagnosi

5,2% durante la terapia antimoniale

24,5% dopo la terapia

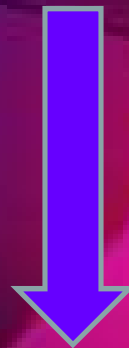
# CONSIDERAZIONI E CONCLUSIONI

## UVEITI

tendenza alla recidiva

necessità di regimi di trattamento antiinfiammatorio prolungati o cronici,  
la presenza di dolore oculare fra i principali sintomi

possibile effetto sinergico con antiinfiammatori steroidei (riduzione della  
posologia o della durata del trattamento)



aumento dell'efficacia, della tollerabilità e della sicurezza nel  
trattamento delle uveiti.

# CONSIDERAZIONI E CONCLUSIONI

## Uveiti Immunomediate...

GRANULOMATOSE



**Granuloma irideo da  
Leishmania (linfociti,  
plasmacellule, macrofagi)**

NON GRANULOMATOSE



**Iride bombé  
(infiltrato LPC)**

# CONSIDERAZIONI E CONCLUSIONI

Indometacina soluzione oftalmica allo 0.5%: farmaco ideale nel trattamento delle flogosi dei vari distretti oculari, per le caratteristiche farmacocinetiche, di tollerabilità e di idonea concentrazione.

Infatti, attraversa facilmente la cornea e dalla prima ora post-somministrazione raggiunge la massima concentrazione nell'umore acqueo (6-8 ore).

Elevata tollerabilità locale rispetto ad altri FANS, e non presenta dimostrati effetti collaterali sistemici (mancato assorbimento plasmatico dopo somministrazione topica).

**Effetto immunomodulatore dell'indometacina nel cane?  
(Goodwin JS et al., 1978)**

**GRAZIE!!!!!!**

