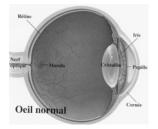


#### FARM 2227 : Pharmacologie spéciale



## Oculopharmacologie

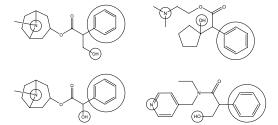
Oculopharmacologie 2006-2007

# Réponse des effecteurs aux impulsion autonomiques

Muscle	Récepteur	Impulsion adrénergique	impulson cholinergique
Muscle radial (iris; contraction = ouverture	alpha-1	contraction (mydriase)	
Muscle sphincter (iris; contraction = fermeture)			contraction (miosis)
Muscle ciliaire	beta-2	Relaxation (vision de loin)	contraction (vision de près)

#### Médicaments mydriatiques (cycloplégiques)

 anticholinergiques: atropine homatropine cyclopentolate tropicamide



• sympathicomimétique: phényléphrine

- Indications
  - Traitement de la kératite et de l'uvéite.
  - A des fins diagnostiques en cas de sciascopie ou d'examen du fond de l'oeil.

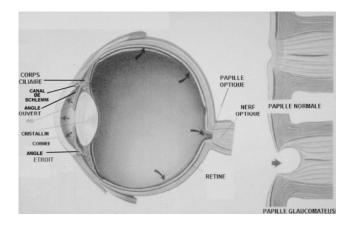
Oculopharmacologie 2006-2007

### Médicaments mydriatiques (cycloplégiques)

- · Contre-indications principales
  - Glaucome à angle fermé ou risque de glaucome à angle fermé.
- · Effets indésirables principaux
  - Effets locaux.
    - Elévation de la tension oculaire.
    - Phényléphrine: vasodilatation secondaire.
  - Effets systémiques: effets anticholinergiques (sécheresse de la bouche, tachycardie, rétention urinaire, confusion) ou effets sympathicomimétiques (palpitations et hypertension).
- · Précautions principales
  - Il est nécessaire de prévenir le patient des troubles visuels provoqués par la cycloplégie et la mydriase qui, suivant les dérivés utilisés, peuvent durer de quelques heures à quelques jours et poser des problèmes entre autres pour la conduite automobile.
  - Des effets systémiques sont surtout à craindre chez les jeunes enfants et les personnes âgées.

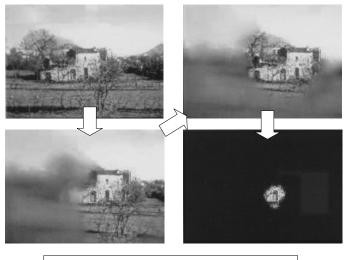
Oculopharmacologie 2006-2007

## Physiopathologie et lésions du glaucome



Oculopharmacologie 2006-2007

Modifications progressive de l'acuité visuelle et du champ visuel chez un patient glaucomateux



ces modfifications sont irréversibles !!

Oculopharmacologie 2006-200

Mécanisme recherché	classe pharmacologique	molécules	
product. d'humeur aqueuse (corps cil.)	bêta-bloquants (β-2)	betaxolol cartéolol lévobunolol métipranolol timolol	
7 du flux de l'humeur aqueuse (corps cil.)	alpha-agonistes $(\alpha/\beta \text{ et } \alpha_1)$	apraclonidine brimonidine dipivéfrine	
du flux de l'humeur aqueuse (chambre antérieuse)	parasympathomimétiques (cholinomimétiques)	pilocarpine	
<b>y</b> product. d'humeur aqueuse (global.)	inhibiteurs d el'anhydrase carbonique	brinzolamide dorzolamide	
de l'écoulement uvéo- vasculaire	analogues des prostaglandines	bimatoprost latanoprost travoprost	

