

# Parasympathique

# Sympathique

## Parasympathomimétiques

## Parasympatholytiques

## Sympathomimétiques

## Sympatholytiques

direct

Indirect

Anti-cholinestérases (retardent la destruction de l'ACh)

Opposition aux effets muscariniques de l'ACh

Inhibition récepteurs nicotiniques

direct

Indirect ( libération de noradr à partir des granules de stockage) ; effets + longs à s'établir mais + durables

Tous les sels de la choline ACh

Pas utilisé en thérapeutique

Doses physiologiques

→effets

muscariniques

Doses élevées

→effets

nicotiniques

Carbachol

Muscarine

(pas utilisé en thérapeutique)

Pilocarpine

(→myosis

→↓tension

intraoculaire

→collyre en cas de glaucome)

Effets

muscariniques

réversibles

Esérine, néostigmine

6h

→traitements des atonies digestives et vésicales en post-op

→collyre en cas de glaucome

Ammoniums quaternaires

courte durée

→ophtalmologie (glaucome)

irréversibles

Organophosphorés (insecticides et gaz de combat)



Nice Tutorat  
FACULTE DE MEDECINE

Catee & Bianca

Atropine (poison extrait de la belladone)  
Utilisé en thérapeutique  
→tachycardie  
→mydriase  
→bronchodilatation  
→↓ sécrétions

Ganglioplégiques (hexaméthonium)  
→peu utilisés en thérapeutique

Actions sur  $\alpha$  et  $\beta$  :

• **Adr**

- Faibles doses (0,1  $\mu\text{g/kg/mn}$ ) :

↓pression diastolique ( $\beta_2$ )

- 10  $\mu\text{g/kg/mn}$  : hypertension systolique ( $\alpha_1$  et  $\beta_1$ )

- + fortes doses : hypertension systolique et diastolique ( $\alpha_1$ )

- Bronchodilatation ( $\beta_2$ )

- ↑glycémie

• **Noradr**

10  $\mu\text{g/kg/mn}$  : ↑pressions diastolique et systolique ( $\alpha_1$ )

Tachycardie ( $\beta_1$ )

• **Dopamine**:actions périphériques  $\alpha$  et  $\beta$  (en réanimation)

**$\alpha$ -adrénergiques** :

$\alpha_1$  adrénergiques

→vasoconstrictives

**$\beta$ -adrénergiques** :

**isoprénaline**

→bronchodilatation

(crise d'asthme)

→tachycardie

→inhibit° activité utérine (tocolyse)

**Ephédrine** :

→bronchodilatatrice (spécialités anti-tussives)

→vasoconstrictive (gouttes nasales)

**Résérpine** : inhibe le stockage de la noradr  
→hypotenseur

**$\alpha$ -bloquants (ergotamine, phentolamine)**

→anti-hypertenseurs

→contre tumeur de la médullosurrénale

=**phéochromocytome**

**$\beta$ -bloquants (propranolol)**:  
contre

→hypertension artérielle

→insuffisance coronarienne

→arythmie cardiaque

→effets secondaires +++ :

bronchospasme, asthme,

troubles digestifs...