

PHARMACOLOGIE NEUROLOGIQUE

Formation paramédicale en soins
primaire

Module:13
Section:09a



- **Sédation**
 - Médicaments administrés pour contrer l'anxiété avant une procédure invasive
 - Hypnose
 - Benzodiazépines, barbituriques, agonistes opioïdes et hypnotiques non barbiturate

- Benzodiazépines
 - Sédatifs le plus couramment utilisés pour préparer les patients à des procédures invasives.
 - Censé affecter le neurotransmetteur inhibiteur acide gamma-aminobutyrate (GABA) dans le cerveau
 - Ralenti l'activité cérébrale
 - Midazolam
 - Diazépam

- Barbituriques
 - On pense qu'il fonctionne de manière similaire aux benzodiazépines
 - Thiopental
- Hypnotiques non barbiturate
 - Ont comparativement moins d'effets secondaires
 - Etomidate
 - Propofol

- Convulsions
 - État d'hyperactivité neurologique
 - Convulsion active
- Mécanisme des anticonvulsifs
 - On pense qu'il agit en inhibant l'afflux de sodium dans les cellules
 - Diminue la capacité de la cellule à dépolariser et à propager les crises

- Mécanisme d'action
 - Augmentation des neurotransmetteurs excitateurs
 - Diminution des neurotransmetteurs inhibiteurs
- Amphétamines
 - Augmente la libération de dopamine et de noradrénaline pour augmenter l'éveil et la sensibilisation
 - Augmente la tachycardie et l'hypertension et peut causer des convulsions et de la psychose

- Blocque les récepteurs de la dopamine dans le cerveau
 - Les patients peuvent parfois avoir des effets néfastes de leur utilisation ou de leur surutilisation.
 - Schizophrénie
 - Effets secondaires
 - Symptômes extrapyramidaux

- Dépression
 - Trouble commun
 - Inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (ISRS)
 - Inhibiteurs de la monoamine oxydase (MOAI)
 - Antidépresseurs tricycliques (TCA)

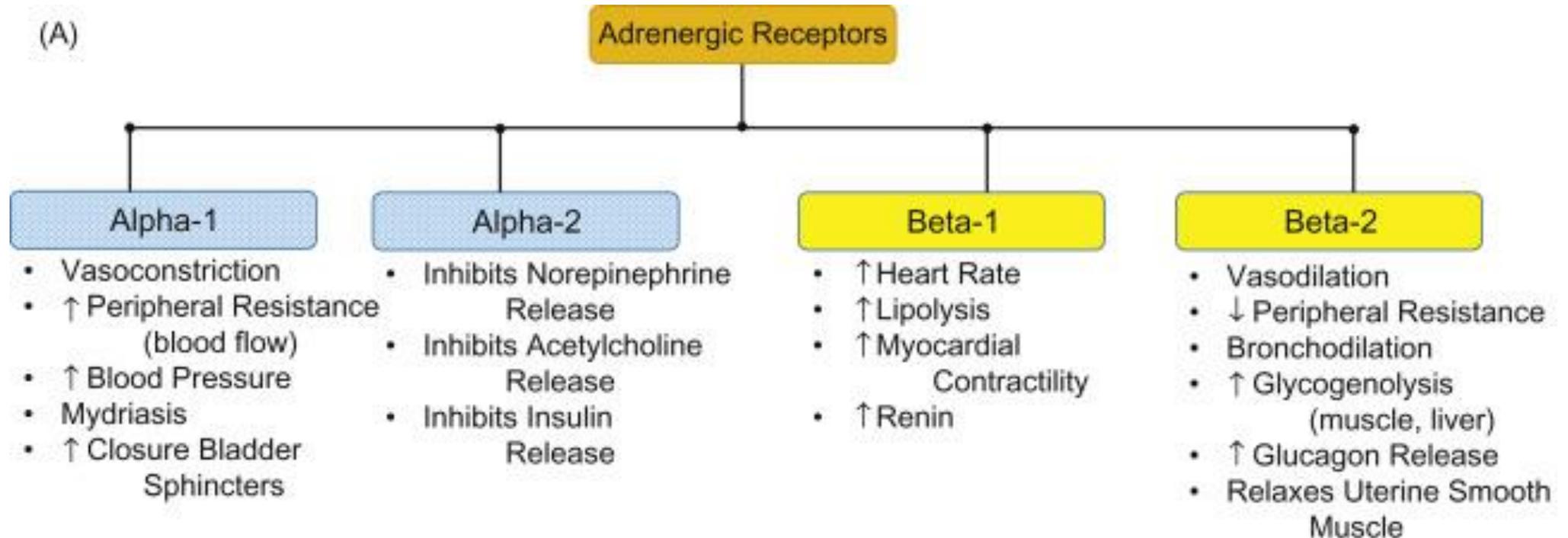
- Agents du SNC
 - Classe de médicaments qui produisent des effets physiologiques et psychologiques par une variété de mécanismes
 - Agents spécifiques
 - Agents non spécifiques
 - Stimulants
 - Dépresseurs

- Stimulation du système nerveux parasymphathique
 - Constriction des pupilles et bronchoconstriction
 - Effets cardiaques

- Médicaments cholinergiques
 - Tous les nerfs parasymphathiques préganglionnaires et postganglionnaires utilisent Ach comme neurotransmetteur
 - Récepteurs nicotiques
 - Récepteurs muscariniques
 - Stimule les récepteurs cholinergiques
 - Peut agir directement ou indirectement sur les récepteurs cholinergiques

- Médicaments anticholinergiques
 - Travaille en opposition avec le système nerveux parasympathiques en bloquant les récepteurs
 - Antagonistes cholinergiques muscariniques
 - Antagonistes cholinergiques nicotiniqnes
 - Agents de blocage neuromusculaires
 - Dépolarisation des agents de blocage neuromusculaires
 - Agents de blocage neuromusculaires non dépolarisants

- Stimule ou inhibe le système nerveux sympathique
 - Sympathomimétique
 - Sympatholytiques
 - Médullosurrénale
 - Récepteurs dopaminergiques



(B)

Alpha-1	Alpha-2	Beta-1	Beta-2
NE > E	E > NE	E = NE	E >> NE
NE = Norepinephrine; E = Epinephrine			

- Situation préhospitalier
 - Agonise souvent les récepteurs bêta-1 dans une tentative de traiter l'arrêt cardiaque et l'hypotension
 - La stimulation des récepteurs bêta-2 nous permet de traiter l'asthme et d'autres maladies qui provoquent un rétrécissement excessif des bronchioles.