## 16. Mode d'action et profil pharmacologique et pharmacocinétique des curares en anesthésie

### Mode d'action des curares

- Les curares dépolarisants interrompent la transmission des influx nerveux au niveau de la plaque motrice en se fixant aux récepteurs postsynaptiques en lieu et place de l'acétylcholine. Il en résulte une dépolarisation importante, permanente et une augmentation de la libération d'acétylcholine.
- Les curares non dépolarisants sont antagonistes des récepteurs pré et postsynaptiques à l'acétylcholine au niveau de la jonction neuromusculaire mais aussi des récepteurs muscariniques cardiaques et des récepteurs nicotiniques des ganglions du système nerveux autonome. Ils ont donc, à des degrés divers, en dehors des effets sur la plaque motrice, des effets cardiaques, ganglioplégiques et histamino-libérateurs. Leur antagoniste est la néostigmine, inhibiteur des cholinestérases.

### Profil pharmocologique et pharmacocinétique des curares

Les curares agissent sur tous les muscles, notamment respiratoires, de façon dose-dépendante. Ils sont donc dépresseurs respiratoires et peuvent conduire à l'apnée.

Le choix d'un curare dépend de sa durée d'action, du type d'intervention et du terrain.

*Profil pharmacologique et pharmacocinétique des curares utilisés en anesthésie*

| Spécialités | Modes d'action | Délais d'action | Durées d'action |
|---|---|---|---|
| Suxaméthonium (CELOCURINE) | dépolarisant | 1 min | 10 à 12 min |
| Atracurium (TRACRIUM) | non dépolarisant | 3 min | 40 à 60 min |
| Rocuronium (ESMERON) | non dépolarisant | 1,5 min* | 40 à 60 min |
| Mivacurium (MIVACRON) | non dépolarisant | 2,5 min | 15 à 30 min |
| Cisatracurium (NIMBEX) | non dépolarisant | 3 à 5 min | 50 à 75 min |

* Le délai d'action du rocuronium peut être raccourci à environ 1 min lors de l'administration de posologies élevées.