



Round : Anesthesia - Lecture 7

Group no : B 3

Done By : Fatima Abu-Assal

Muscle relaxants:

None depolarizing (competitive, antagonist):

Hydrophilic given IV don't cross the blood brain barrier

Can be reversed by anti-cholinesterase (physostigmine, neostigmine, edrophonium) و بالتالي بزيد

al but to avoid cholinergic crises you should add atropine or glycopyrolate

apnea مسالم على القلب و ضغط الدماغ و حتى ما بعمل

ولا صرعات

1-Mivacurium :

◆ Shortest duration of action (10-20min)

Eliminated by plasma cholinesterase (لا يفضل لمرضى الكبد)

Onset (2-4min)

A/E: +acute myopathy اعراض الحساسيه

2-Atracurium:

Onset (2-2.5min)

Intermediate duration of action (20-35min)

◆ (Eliminated spontaneously) due to metabolize to laudanosine الصرع هاد مركب سبب 😊

(Hofmann elimination) independent of hepatic renal function

ارجعيلها اعراضه ام الصفحة المقسمة على السيستمات

3-Cisatracurium:

◆ Drug of choice in patients with renal or hepatic insufficiency

Hofmann elimination لكن المنتج اقل بكتيبيير او ممكن معدوم من الفوقه ف لا يعمل صرع

Long duration of action (55-65min) بمرضى الكبد الابتداء اسرع بدقيقه عكس مرضى الكلى

4-Vecuronium:

Intermediate duration of action (20-35min) But long acting in infants 🧒

◆ coronary artery surgeries سليم ارق من النسيم على القلب فيستخدم ب

5-Rocuronium:

◆ Most Rapid Onset of action in non-dep. (60-90min)

Intermediate duration (30-40min)

بطول كثير تأثيره عند مرضى الكبد و الكلى

◆ antidote: sugammadex مهم جدا انه عنده

Pancuronium:

◆ Long Duration of action (60-90)

برفع شوي الضغط ودقات القلب

بطول كثير تأثيره عند مرضى الكبد و الكلى

◆ C/I in duchenne disease // myasthenia graves and syndrome

✨◆ ✨ sugammadex is antidote for vecuronium and rocuronium

Depolarizing agents:(Suxamethonium(scoline)

◆ Fastest muscle relaxant (IV30-60 sec)على الاطلاق

Short duration of action (5-10min)

Polar

Agonist then flaccid paralysis

Phase1:depolarization ==> flaccid paralysis

Phase2:desensitization ==>repolarization without depolarization

Succinylcholine apnea: in genetically abnormal choline estrase so scoline will not break and ◆
will cause prolonged action and apnea

شو الحل ؟ سيطر على التنفس و اعطي فريش بلازما

طبيب أؤكد الحالة ؟ خدي منه عينه دم و رح تشوفي enzyme genotype by **اشي بجيبه كلمه دبكة**

◆ اكثر من او يساوي 70 طبيعي اقل من او يساوي 30 رح يطول تأثير المخدر (homo)

Used in rapid sequence induction

◆ S/E : myalgia +malignant hyperthermia +masseter spasm +myoglobinurea +hyperkalemia

digoxin and بالتالي حرامم ،ع مرضى الحروق و ما بصير لمرضى الكلى و كمان الناس اللي بتاخذ(>5.5) spironolactone

شوفي اخر سلايدين