



Round : Anesthesia - Lecture 5

Group no : B3

Done By : Fatima Abu-Assal

Inhalational anesthetic agents:

✨ ■ ALL inhalational anesthetic agent stimulate inhibitory receptors GABA except nitrous oxide and xenon which inhibit stimulatory receptor NMDA

✨ ■ MAC and potency علاقه عكسيه

(هاد اعلی ماک N2O) (يعني الاعلى قوة (Mac من الاقل >—)) halo , iso , Sevo, deso = جسد

الجدول بحس مهم ارجعيه و الوان الغازات كمان

✨ Nitrous oxide:

✨ مسكن قوي و مخدر ضعيف

✨ اعلی ماک فبالتالي مش قوي

✨ Rapid onset and recovery (3-10mins)

✨ Second gas effect

✨ ■ Diffusion hypoxia (at the end of anesthesia) (اعطي فل اكسجن)

Closed air space soo C/I in pneumothorax +eye bubble +tympanic membrane+bowel obstruction +air embolism

malinant hyperth لا يحدث فيه

Halothane:

ما له رائحة سيئة

الاقوى على الاطلاق و الاقل ماک

adipose tissue يذو ووب بالدم و قليل الذوبان بال

sympathetic بشغل ال

Sensitivity to catecholamines

Cause hepatitis in adult / arrhythmia // بعد العمليه حيكون عليه حراره و صفار و تحسس / bradycardia

Enflurane:

✨ Risk for causing seizures and renal toxicity

Desflurane:

أسرع غاز على الاطلاق

بغلي بدرجه حراره الغرفه

غاز مسالم و آمن على الكليه و هو الافضل ايضاً لمرضى الكبد

Isoflurane:

رائحة سيئه

Isoflurane best for neurosurgeries cuz it's the least likely to elevate ICP

Inhalational gas of choice 🙌🙌

Sevoflurane:

الاكثر استخدام و يعتبر سريع

ريحته مثل الزعتر

compound A نعطي minimum of two liters of fresh gas flow.

وبالتالي ممنوع مع مرضى الكلى

Malignant hyperthermia antidote dantrolene