

"المخدرات الانشاقية"

أ.د. نجوى رقماني

جامعة دمشق - كلية الطب البشري

مستشفى الأسد الجامعي بدمشق

-استطبابات المنومات الانشاقية

- ميزات المخدر الانشافي المثالى :

- ✓ يجب أن يملك رائحة لطيفة و ألا يكون مخرشاً للجهاز التنفسى .
- ✓ أن يسمح ب مباشرة و صحو سريعين .
- ✓ أن يكون ثابت كيميائياً و لا يتفاعل مع مواد الدارة .
- ✓ ألا يكون قابل للاشتعال أو الإنفجار .
- ✓ ألا يكون ساماً أو مسبباً للحساسية .
- ✓ أن يكون قادراً على إحداث تسكين للألم بالإضافة للتنويم .
- ✓ أن يسبب تثبيطاً طفيفاً للجهازين القلبي الوعائي و التنفسى .
- ✓ ألا يدخل و يُطرح بشكل كامل عبر الرئتين دون تغير في بنيته .

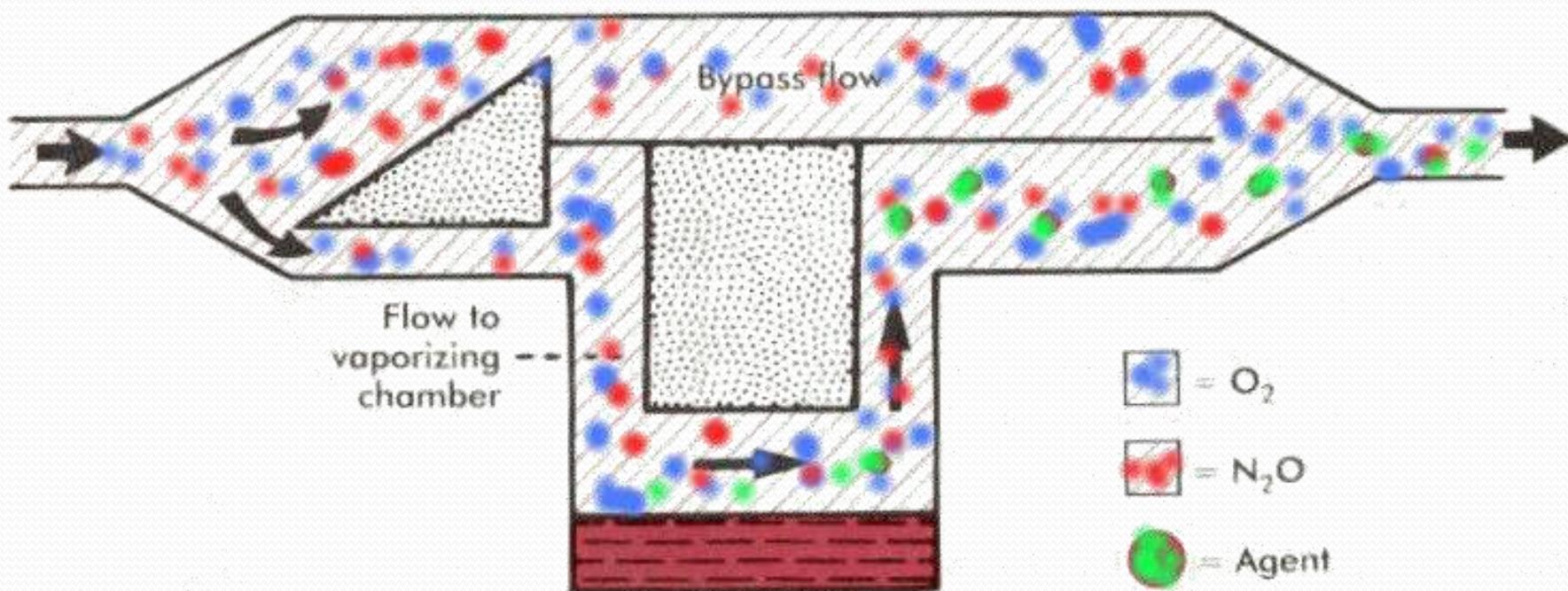
- التركيز التخديرى السنخى الأصغرى (MAC) :

هو أصغر تركيز سنخي يمنع ارتكاس أو تحرك 50% من المرضى تجاه التنبيه الجراحي و هو يُعد مرجع لمقارنة قوة المخدرات الإنساقية مع بعضها البعض .

- أهم المخدرات الإنساقية المستعملة حالياً : الهالوتان ، الإيزوفلوران و السيفوفلوران .







الهالوتان :

-سائل عديم اللون برائحة حلوة نسبياً و هو يتحلل بالضوء
و لذلك يُحفظ في قوارير غامقة
- يسبب صدأ المبخرات المعدنية .



- الـ MAC الخاص بالهالوتان هو 0.75 عند البالغ .

- التأثير على الأجهزة :

الجهاز القلبي الوعائي :

يؤدي الهالوتان إلى هبوط الضغط الشرياني , بطء نظم و لانظميات قلبية.
الجهاز التنفسي :

غير م Krish و مقبول من قبل المريض يتثبط المنعكفات البلعومية و الحنجرية
و يعاكس الهالوتان التشنج القصبي .

الجهاز الهضمي : يثبط الهالوتان حركة العضلات الملساء للجهاز الهضمي .

يرخي الرحم و قد يسبب نزفاً رحماً .

يُسبب ارتخاء العضلات الهيكالية .

- الإنسمام الكبدي الناجم عن الهالوتان :

- قد يترافق استخدام الهالوتان (وذلك في حالات نادرة) مع خلل في الوظيفة الكبدية ناجم عن المستقلبات السامة



- خطر الإنسمام يزداد في الحالات التالية :

❖ السمنة .

❖ نقص الأكسجة .

❖ التعرض المتكرر للهالوتان (أقل من 3 أشهر) .

❖ الحث الأنزيمي الكبدي

الهالوتن

الميزات :

- ✓ مباشرة سريعة و ناعمة .
- ✓ تنبية ضئيل جداً للغدد اللعابية و القصبية .
- ✓ توسيع القصبات .
- ✓ إرخاء العضلات الهيكلية .
- ✓ صحو سريع نسبياً .

المساوئ :

- ❖ تسكين ضعيف .
- ❖ لا نظميات .
- ❖ الإرتعاشات التالية للعمل الجراحي .
- ❖ احتمال حدوث السمية الكبدية و لا سيما عند الاستعمال المتكرر .

الإيزوفلوران :



- سائل طيّار عديم اللون يتميز برائحته اللاذعة قليلاً
- ثابت لا يتفاعل و غير قابل للاشتعال .
- الـ MAC الخاص بالإيزوفلوران هو ١.١٥٪ عند البالغ .

التأثير على الأجهزة :

الجهاز القلبي الوعائي :

يُحدث انخفاطاً في الضغط الشرياني و تثبيطاً خفيفاً جداً للقلوصية القلبية
اللانظميات غير شائعة ، قد يسبب حدوث ما يُسمى السرقة الإكليلية

الجهاز التنفسـي :

يسـبـب حدـوث السـعال و حـبس النـفـس بـسبـب بـخارـه اللاـذـع

يرـخي الرـحـم و العـضـلات الهـيـكلـية .

الايزوفلوران



bestwholesale2010

الميزات :

- ✓ المباشرة و الصحو السريعان .
- ✓ نسبة منخفضة من حدوث التسمم الكبدي والكلوبي .
- ✓ ثبات قلبي و عائي .
- ✓ إرخاء عضلي .

المساوئ :

- ❖ الكلفة العالية .
- ❖ رائحته اللاذعة تجعل المباشرة الإنعاشية به غير محببة نسبياً .
- ❖ التوسع الوعائي الإكليلي و متلازمة السرقة الإكليلية .

السيوفلوران :

- سائل طيّار ذو رائحة محببة و يؤمن نوم و صحو سريعين
- يُعد الخيار الأفضل لمباشرة التخدير عند الأطفال .
- الـ MAC الخاص بالسيوفلوران هو 2-3% عند البالغ .



التأثير على الأجهزة :

- الجهاز القلبي الوعائي : يُثبط قليلاً القلوصية القلبية .
- يُثبط التنفس و يوسع القصبات (مشابه تأثير الإيزوفلوران)
- مناسب في الجراحة العصبية .
- يؤدي إلى إرخاء عضلي .

السيفوفلوران :

الميزات :

- ✓ مباشرة و صحو سريعين و هو مثالى للمباشرة الإنساقية عند الأطفال .
- ✓ لا يُحرّض لا نظميات قلبية .
- ✓ لا يسبب سمية كبدية .
- ✓ ثبات قلبي و عائي .

المساوئ :

- ❖ الكلفة العالية .

الناتروس أوكسايد (أكسيد الأزوت) :

غاز محبب الرائحة ، عديم اللون ، غير مخرش و هو مسكن قوي بالإضافة لكونه منوم .

التأثير على أجهزة الجسم :

الجهاز القلبي الوعائي : يُعد الناتروس مثبط قلبي مباشر التأثير

الجهاز التنفسي : يُسبب بنقص الأكسجة الإنتشاري.

لا يسبب إرخاءً للعضلات الهيكلية .

الميزات :

مباشرة هادئة .

رخيص الثمن .

ثبات قلبي ووعائي .

المساوئ :

نقص الأكسجة الإنتشاري .

التأثير على أجوف الغاز المغلقة

