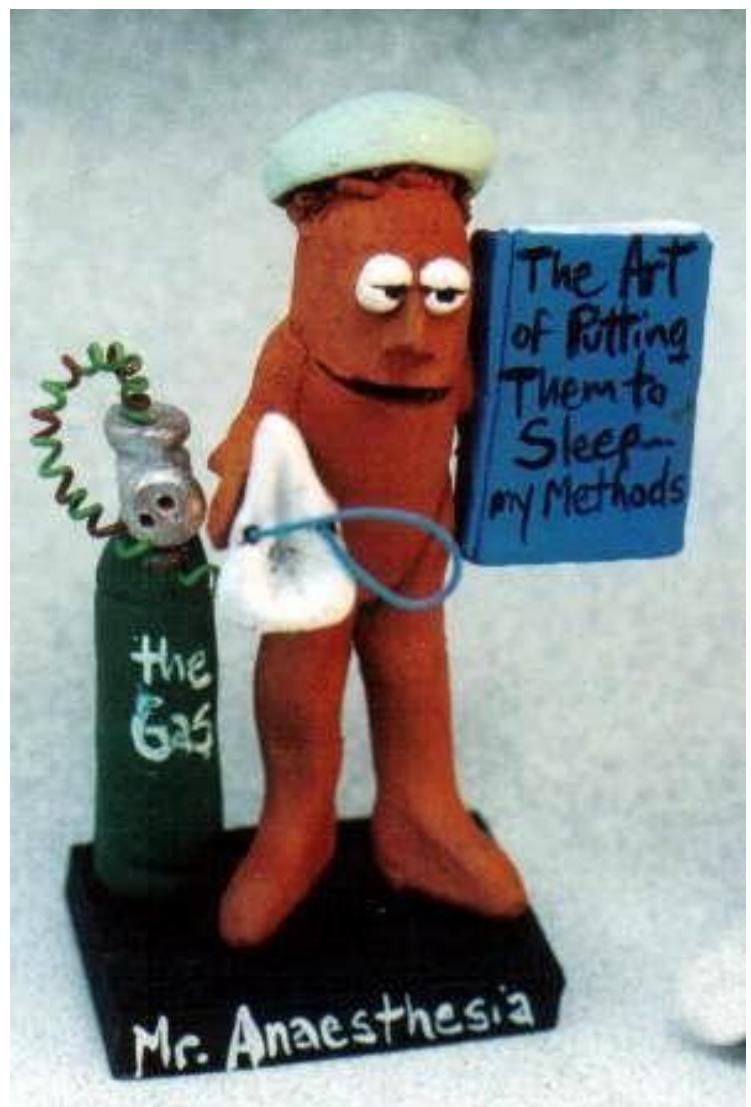


مفهوم التخدير و أنواعه

أنواع مختلفة لتحقيق الهدف من التخدير



ماذا تعني كلمة تخدير ANESTHESIA

أصل الكلمة التخدير ANESTHESIA هو يوناني و معناه عدم الإحساس *insensible* او اللاشعور.

تطور التخدير هو الأساس في تطور الجراحة و الطب بشكل عام

Definition of Anaesthesia

تعريف التخدير

يعرف التخدير العام:

غياب عن الوعي عكوس محدثة بالأدوية

So General Anaesthesia can be defined as :

Totally Reversible Induced Pharmacological type
of Unconsciousness

so it can be differentiated from sleep, head
injury, hypnosis, drug poisoning , coma or
acupuncture

COMPONENTS OF ANAESTHESIA

مكونات التخدير

1. UNCONSCIOUSNESS. التنويم (غياب الوعي)
2. ANALGESIA التسكين
3. MUSCLE RELAXATION. الارخاء

العلوم الواجب على فني التخدير الالام بها

١. التشريح
٢. الفيزيولوجيا
٣. علم الأمراض
٤. علم أدوية التخدير و الأدوية المرافقة
٥. فيزياء التخدير
٦. طرق التخدير
٧. غرفة العمليات
٨. جهاز و دارات التخدير
٩. تخدير الحالات المرضية
١٠. أجهزة المراقبة
١١. مهارات التواصل و العمل كفريق
٢١. الإنكليزية الطبية
٣١. الهندسة الطبية

- يعد الفيلسوف اليوناني ديوسكوريديس أول من استخدم مصطلح التخدير في القرن الأول قبل الميلاد لوصف التأثيرات شبه المخدرة الناجمة عن نبات اللفاح، وفيما بعد عرف هذا المصطلح عام ١٧٢١م في المعجم الإنكليزي العالمي لأصول الكلمات بأنه تدني في مستوى الإحساس، ثم عرفته الموسوعة البريطانية عام ١٧٧١م بأنه حرمان الشخص من الإحساس.
- وفي عام ١٨٤٦م عرفه العالم أوليفر ويندل هولمس بأنه الإجراءات التي يخضع لها المريض فتجعله بحالة شبيهة بالنوم مما يمكن من إجراء عمل جراحي له دون إحساسه بالألم، وهذا التعريف هو المتداول والشائع في الوقت الحالي.

• من الميزات الفريدة لهذا الاختصاص أن من يمارسه يحتاج إلى معرفة وقدرة على التأقلم مع ظروف ومبادئ معظم الاختصاصات الطبية الأخرى بما فيها الجراحة وفروعها والطب الباطني وطب الأطفال والتوليد وعلم الأدوية السريري والفيزيولوجيا وعلوم التقنيات الحيوية الطبية.

ما يتضمنه التخدير

فريق العمل

(جهاز التخدير-
أجهزة المراقبة)

المريض

تقنيات واجراءات

وسط عمل (عمليات-
خارج العمليات)

الأدوية

ما هو مجال طب التخدير

- سابقاً كان فني التخدير يعرف بأنه الفني الذي يعطي التخدير سواء في غرفة العمليات أو خارجها، أما الآن:
- تقييم وتحضير المريض للتخدير
- تخفيف الألم أثناء وبعد الجراحة أو الولادة أو بعض الإجراءات الطبية
- مراقبة المريض في فترة ما حول الجراحة
- تشخيص وعلاج الألم الحاد والمزمن
- تدبير وتعليم الانعاش القلبي الرئوي

فني التخدير أو مساعد التخدير: مهاماته

- ركن أساسي في فريق التخدير مع الطبيب
- المساعدة في اعطاء التخدير ومراقبته، ويكون ملماً بتقنيات التخدير، وأدواته، وتجهيزاته
- لا يسمح له في الظروف العادية بالقيام بالتخدير لوحده
- أماكن عمله في المشفى: غرف العمليات-قسم الاسعاف-العناية المركزية

تقنيات(طرق) التخدير

- التخدير العام
- التخدير الناهي
- التهدئة والتركين
- التخدير الموضعي ليس من اختصاص طب التخدير

ما هو الهدف من التخدير

- الهدف من التخدير: تسهيل اجراء العمل الجراحي وبأمان، وبأقل شدة ومعاناة على المريض

ما هو التخدير العام؟

General Anesthesia

- اجراء دوائي عكوس يتؤمن فيه التنويم، والنسيان، والتسكين، ودرجة من الارخاء العضلي

التخدير العام

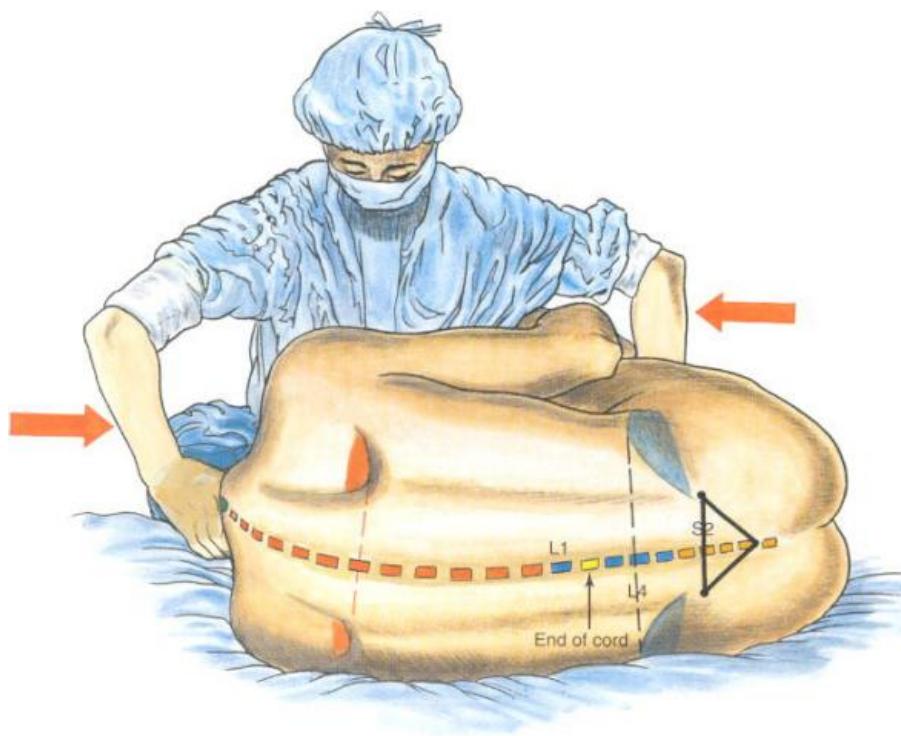
- **التنويم:** إعطاء المنومات (ميدازولام أو أبخرة التخدير هالوثان) لتغيب الوعي
- **التسكين:** إعطاء المسكنات (مورفينات) لتسكين الألم
- **درجة من الارخاء:** إعطاء المرخيات العضلية (أتراكوريوم) لإرخاء العضلات وتسهيل الجراحة وإعطاء التنفس الاصطناعي الضروري مع غياب الوعي وتوقف التنفس

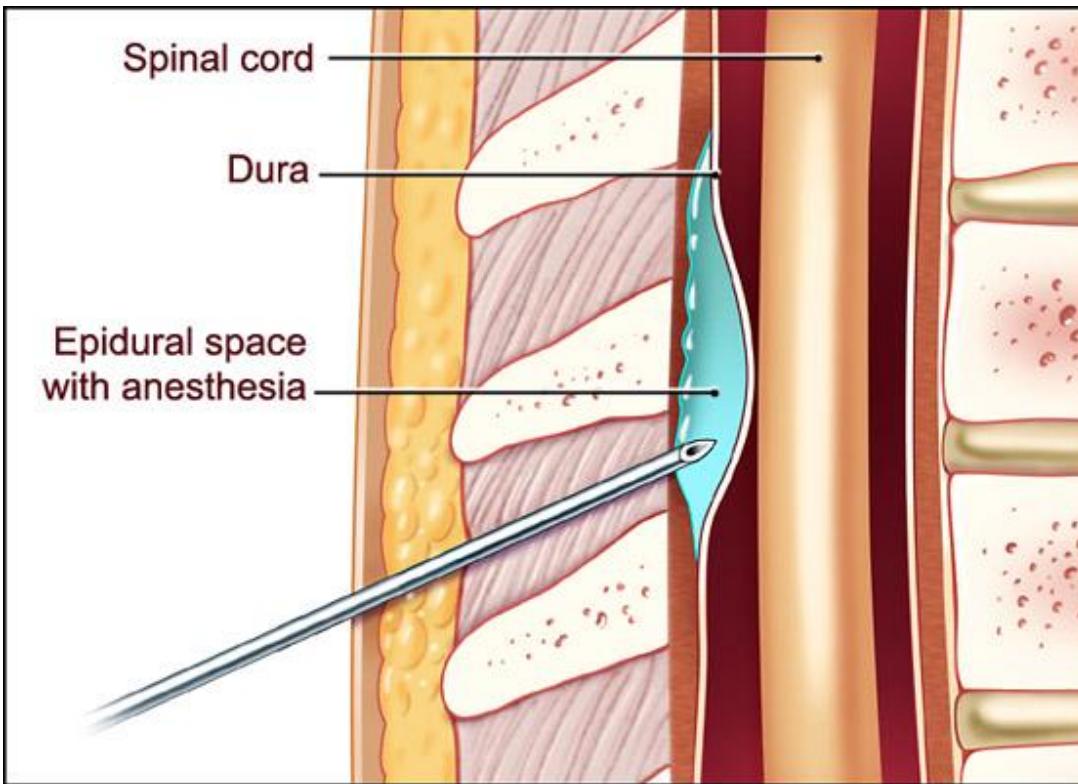
ما هو التخدير النصفي؟

- هو تخدير نصف الجسم السفلي أسفل السرة تقريباً بـ تخدير الأعصاب المغذية له من منشئها من العمود الفقري بإعطاء الدواء المخدر الموضعي (ليدوكائين، بوبيفاكائين) ضمن السائل الدماغي الشوكي وهو التخدير الشوكي
- أو حقن الدواء المخدر حول الجافية (السحايا حول النخاع الشوكي) وهو التخدير فوق الجافية

أدوات التخدير الشوكي وفوق الجافية











التخدير الناحي الوريدي

- يهدف هذا التخدير لتخدير طرف واحد علوي أو سفلي عن طريق عزل الدم داخل الطرف برباط ضاغط أعلى من الضغط الدموي الانقباضي ،ثم حقن المادة المخدرة الموضعية(ليدوكائين)بالوريد مما يؤدي لتخدير الطرف لفترة محددة ساعة أو أكثر بقليل ،تسمح بإجراء عمليات جراحية على الطرف

التخدير الناهي بحصار الأعصاب المحيطية

- يتم إعطاء المادة المخدرة الموضعية(ليدوكانين، بوبيفاكانين) حول الأعصاب المحيطية (الفخذي، الوركي،..) أو الضفيرة العضدية وحسب مكان العملية يتم حصار عصب أو أكثر المغذية لمكان الجراحة ، اعتماداً على علامات تشريحية سطحية أو حديثاً بالاعتماد على الأمواج فوق الصوتية للوصول للعصب المطلوب

التخدير بالتشريب السطحي للمادة المخدرة

- يمكن استعمال المخدر الموضعي لمنطقة محددة من الجلد مما يسمح بإجراء العمل الجراحي فيها