

مفهوم التخدير و أنواعه

أنواع مختلفة لتحقيق الهدف من التخدير



ماذا تعني كلمة تخدير ANESTHESIA

أصل كلمة التخدير ANESTHESIA هو يوناني و معناه عدم الإحساس insensible او اللاشعور. without feeling.

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. (غياب الوعي) التئويم
2. ANALGESIA التسكين
3. MUSCLE RELAXATION. الارحاء.

العلوم الواجب على فني التخدير الالمام 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 اللقاح، وفيما بعد عرف هذا المصطلح عام ١٧٢١م في المعجم الإنكليزي العالمي لأصول الكلمات بأنه تدني في مستوى الإحساس، ثم عرفتة الموسوعة البريطانية عام ١٧٧١م بأنه حرمان الشخص من الإحساس.
- وفي عام ١٨٤٦ م 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.

مايتضمنه 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 ماحول الجراحة
- تشخيص وعلاج الألم الحاد والمزمن
- تدبير وتعليم الانعاش القلبي الرئوي

فني التخدير أو مساعد التخدير: مهماته

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

تقنيات (طرق) التخدير

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

ماهو الهدف من التخدير

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

ماهو التخدير العام؟

General Anesthesia

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

التخدير العام

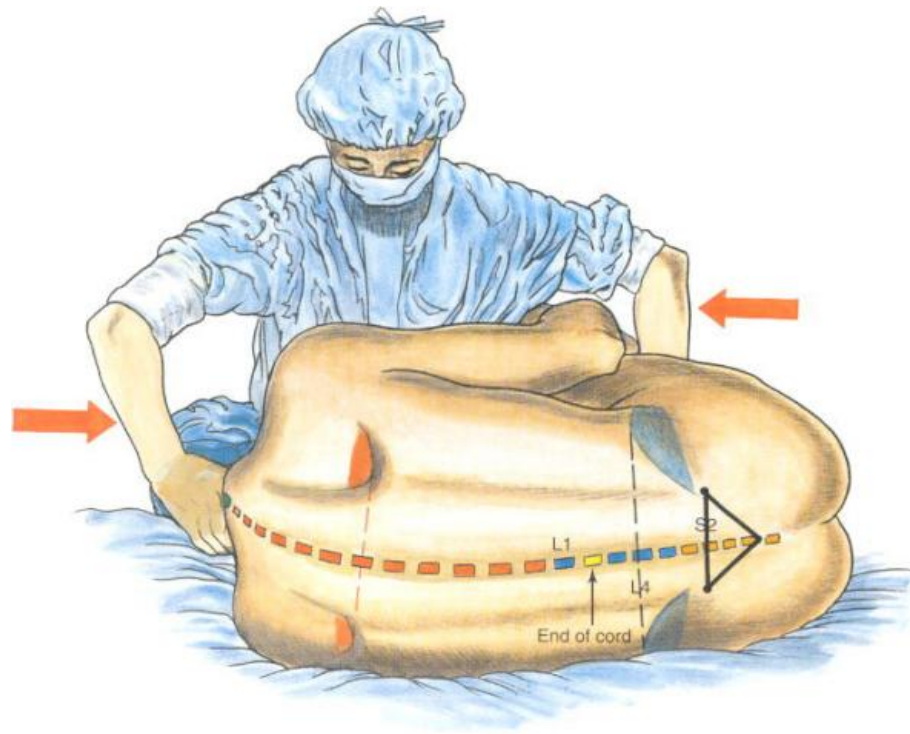
- **التنويم: إعطاء المنومات (ميدازولام أوأبخرة التخديرهالوثان) لتغيب الوعي**
- **التسكين: إعطاء المسكنات(مورفينات) لتسكين الألم**
- **درجة من الارخاء: إعطاء المرخيات العضلية(أتراكوريوم) لإرخاء العضلات وتسهيل الجراحة وإعطاء التنفس الاصطناعي الضروري مع غياب الوعي وتوقف التنفس**

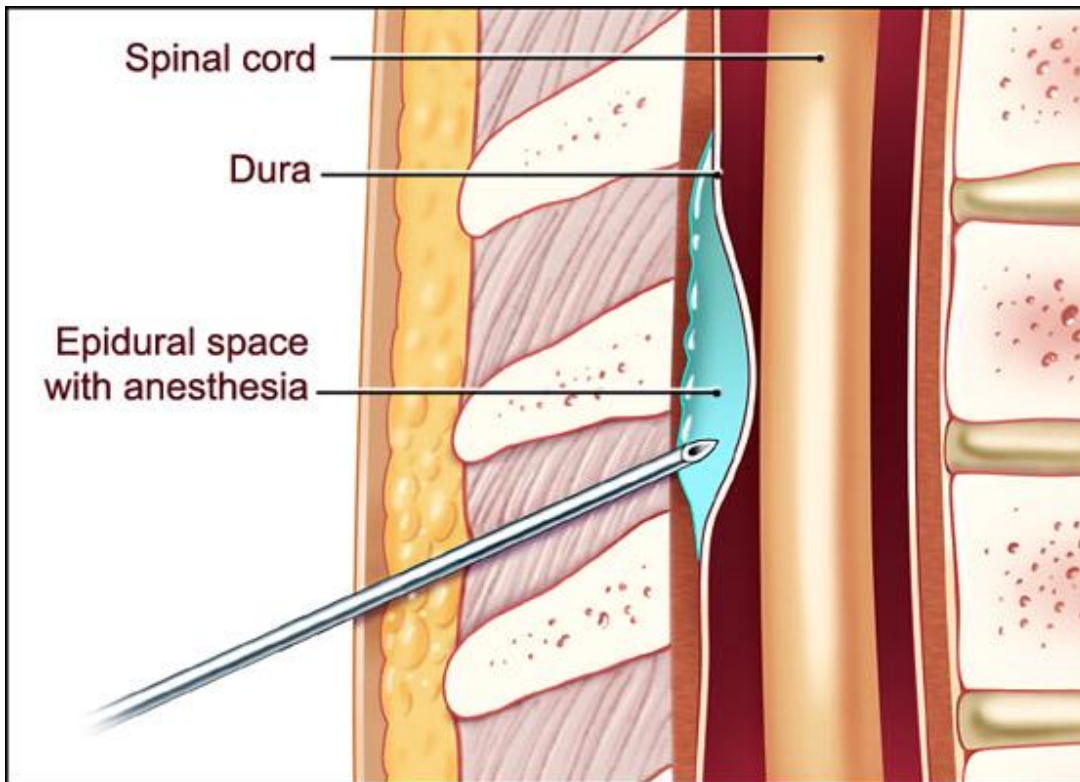
ماهو التخدير النصفي؟

- هو تخدير نصف الجسم السفلي أسفل السرة تقريبا بتخدير 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 محدودة ساعة أو أكثر بقليل ،تسمح بإجراء عمليات جراحية على الطرف

التخدير الناحي بحصار الأعصاب المحيطية

- يتم إعطاء المادة المخدرة الموضعية (ليدوكائين، بوبيفاكائين) حول الأعصاب المحيطية (الفخذي، الوركى، ..) 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