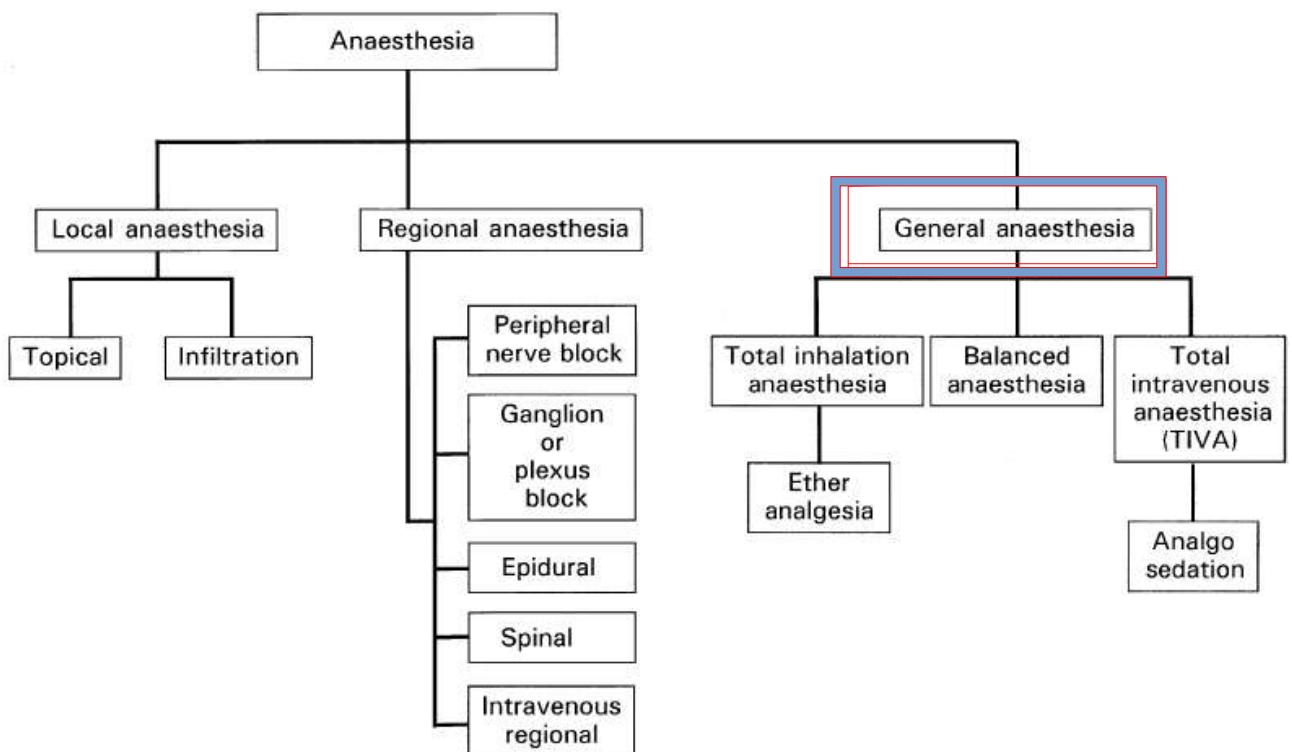


ال تخدير العام general anesthesia

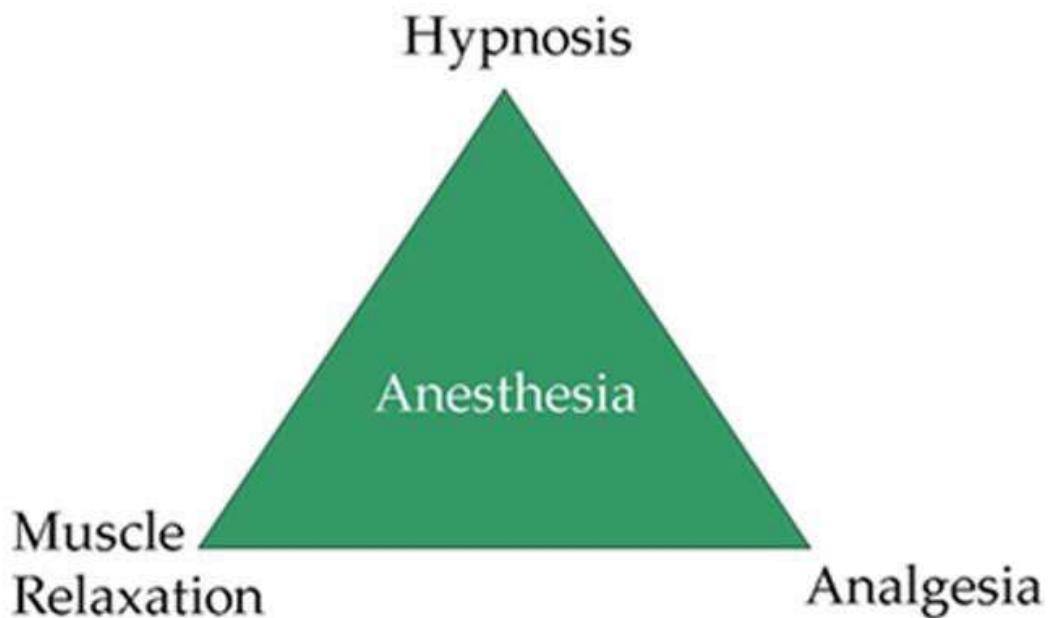
-ال تخدير العام واحد من انواع التخدير الثلاث
(general ,Regional,local)



-يتميز هذا النوع من التخدير
بكون حالة المريض تكون
اي غير واعي unconscious.

-يعتبر من اشهر واكثر انواع
التخدير انتشارا ولكنه ليس الاكثر امان.

القواعد الذهبية الثلاث للتخدير العام The Three Golden Goals of General Anesthesia



Hypnosis-1 (منومات)

Analgesia-2 (المسكنات)

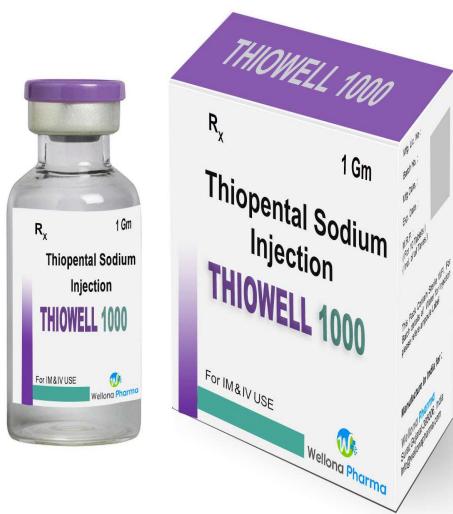
Muscle Relaxation-3 (المرخيات العضلية)

هذه الامور الثلاث هي القواعد الذهبية لتخدير العام ولكل واحدة منها ادوية مختلفة

Hypnosis-1 (منومات)

ادوية المنومات عديدة لكن اشهر دوائين للمنومات هما

(البنتوثال) Thiopental و (بروبوفول) propofol



ladwyia mnomaat
astaxdamat uddia
fi gرف العمليات
والعنایة المركزة قد
تستخدیم کمهدئات
في العنایة المركزة
مثل البروبوفول

Analgesia-2 (المسكناات)

ادوية المسکنات ضرورية لكون ادوية المنومات لا تعطی تاثیر

التسکین او البعض منها يعطی تاثیر التسکین لكن بشکل خفیف
 جدا مثل البروبوفول لذا هناك الحاجة الى ادوية المسکنات

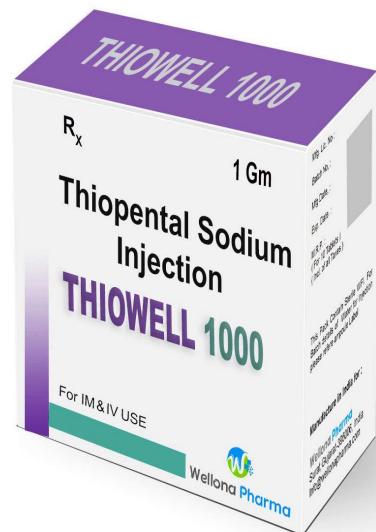
من اشهر المسکنات هي المخدرات الافيونية Opioid

فريق التخدير الطبي التطوعي

التخدير العام

مثـلـ/ Morphine (المورفين) , (الفنتانيل) Fentanyl

(البيـثـيدـين) pethidine



Muscle Relaxation-3
(المرخـياتـ العـصـلـيةـ)

ادوية المرخـياتـ العـصـلـيةـ وهيـ الـادـوـيـةـ الـتـيـ تـخـتـصـ بـعـمـلـ

استرخـاءـ لـالـعـضـلـاتـ الـهـيـكـلـيـةـ وـلـكـنـهاـ لـاـ تـؤـثـرـ عـلـىـ الـعـضـلـاتـ relaxent

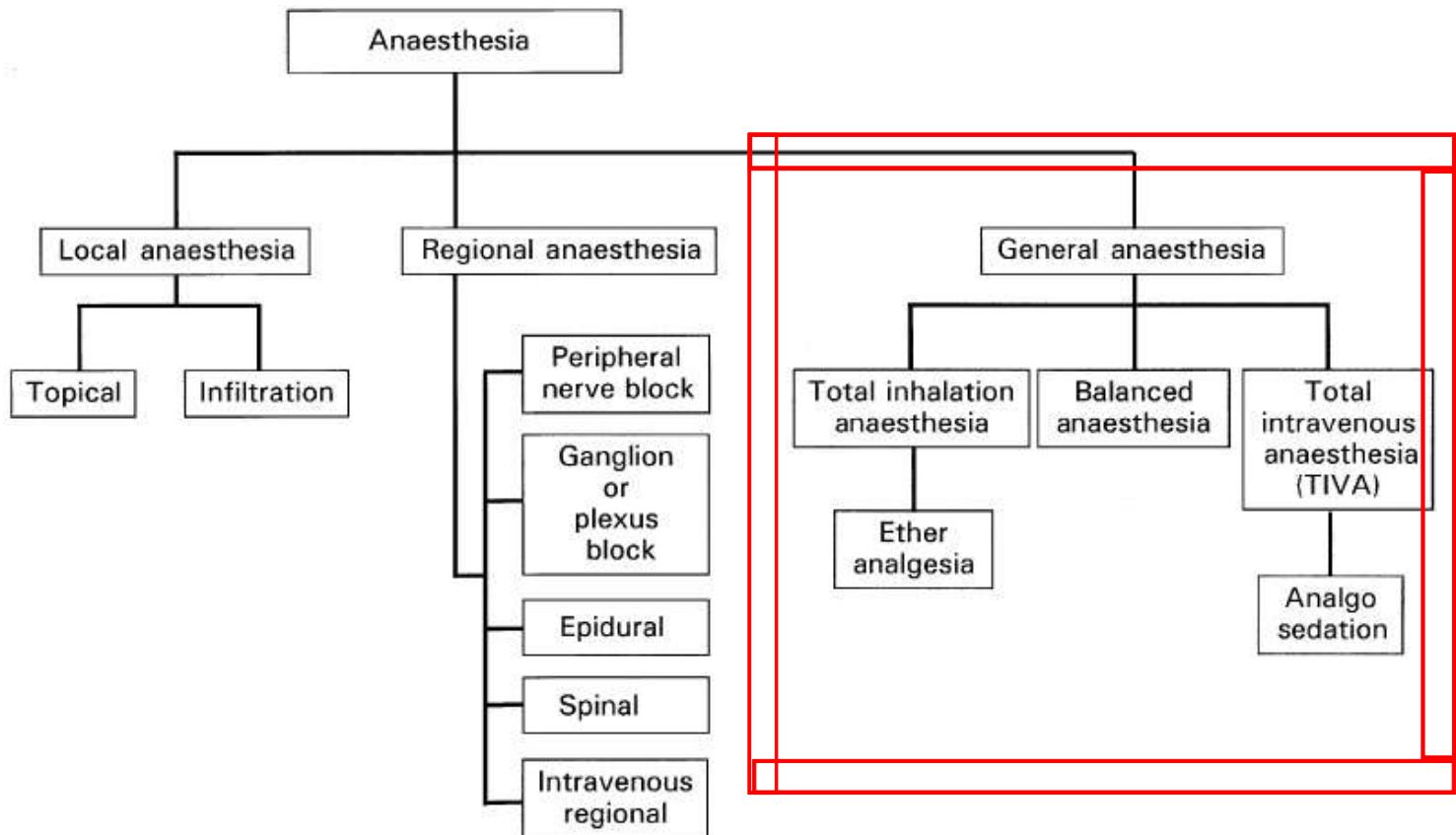
الـمـلـسـاءـ اوـ الـعـضـلـاتـ الـتـيـ لـاـ تـخـضـعـ لـجـهـارـ الـعـصـبـيـ المـرـكـزـيـ مـثـلـ

عطلة القلب وادوية المرخيات العضلية كثيرة ايضاً لكن نكتفي بذكر
دوائين كمثال

(الاتراکریوم) (السکولین), Atracurium, Suxamethonium



أنواع التخدير العام



Total intravenous(TIVA)-1

Balanced anesthesia-2

Total inhalation anesthesia-3

Total intravenous(TIVA)-1

التخدير الوريدي الكلي (TIVA) هو تقنية تخدير حديثة تستخدم مجموعة من الأدوية الوريدية للحث على التخدير العام والحفاظ عليه دون استخدام الغازات المستنشقة.

آلية العمل:

على عكس التخدير التقليدي الذي يعتمد على الغازات المستنشقة، يقوم تيفا بإدارة مزيج دقيق من الأدوية عبر خط وريدي.

تشمل هذه الأدوية عادة ما يلي:

البروبوفول: مخدر عام سريع المفعول للتحريض والصيانة.

الريمييفنتانيل: مسكن قوي لإدارة الألم أثناء الجراحة.

الميدازولام :مسكن لتعزيز الاسترخاء وفقدان الذكرة.

الكيتامين :في بعض الحالات، مخدر انفصالي لإجراءات محددة.

يعد استخدام هذا النوع ضروري في بعض الحالات مثل غياب جهاز التخدير او عطل في نظام الغازات او صعوبة في تقبيل المريض للغاز او لتوفير افاقه للمريض بشكل افضل

مزاية TIVA

- الدقة يتيح التوصيل المتحكم فيه للأدوية تحديد جرعات دقيقة ويفصل من خطر الجرعة الزائدة أو الجرعة المنخفضة، مما يعزز سلامة المرضى.

- تحسين انتحكم يتمتع أطباء التخدير بقدر أكبر من التحكم في عمق التخدير ومدته، مما يضمن الظروف المثالية للجراحة والتعافي بشكل أسرع.

- تعافي أسرع يميل المرضى إلى الاستيقاظ بشكل أسرع بعد TIVA مقارنة بالتخدير الاستنشاقي، مما يؤدي إلى الخروج مبكراً وتقليل الانزعاج بعد العملية الجراحية.

- تقليل الغثيان والقيء غالباً ما يؤدي تيفا إلى تقليل الغثيان والقيء بعد الجراحة، مما يحسن راحة المريض.

عيوب هذه التقنية هي التكلفة والخبرة المطلوبة لدى المخدر لكون هذه التقنية تحتاج مخدر متخصص لإدارتها وايضاً رد فعل المريض التحسسية من الأدوية (الحساسية)

Balanced anesthesia-2

وهو التخدير المتعارف عليه من استخدام ادوية متعددة مع غازات استنشاقية لتوفير التخدير العام للمريض

Total inhalation anesthesia-3

وهو نوع من التخدير يعتمد على التخدير الاستنشاقى في نظام التخدير الشبه مفتوح **Semi-open anesthesia**

(التخدير النصف مفتوح هو تخدير استنشاقى يتم فيه استنشاق جزء من الغازات من دائرة التخدير والباقي يكون من هواء الغرفة.)

كثير من الاوقات يتم استعمال هذا النوع من التخدير في عمليات الاطفال القصيرة

الجوانب الرئيسية للتخدير الكلى عن طريق الاستنشاق:
التخدير الاستنشاقى: عبارة عن غازات أو أبخرة يتم إعطاؤها من خلال قناع أو أنبوب داخل الرغامى. تشمل الأمثلة الشائعة ما يلى:

إيزوفلوران

سيفوفلوران

ديفلوران



المزايا:

العمق المتحكم فيه: يمكن ضبط عمق التخدير بسرعة عن طريق تغيير تركيز المخدر المستنشق.

البداية والشفاء السريع: يمكن عكس آثار التخدير المستنشقة بسرعة بعد توقف الغاز.

الصيانة: الإدارة المستمرة تسمح بالتخدير المستقر طوال العملية

العيوب:

احتمالية حدوث مشاكل في الجهاز التنفسي: يمكن أن تؤثر أدوية التخدير المستنشقة على الجهاز التنفسي وقد تتطلب مراقبة دقيقة.

المخاوف البيئية: بعض أدوية التخدير المستنشقة لها آثار بيئية محتملة بسبب إطلاقها في الغلاف الجوي

فريق التخدير الطبي التطوعي

التخدير العام



MEDICAL ANESTHESIA TEAM