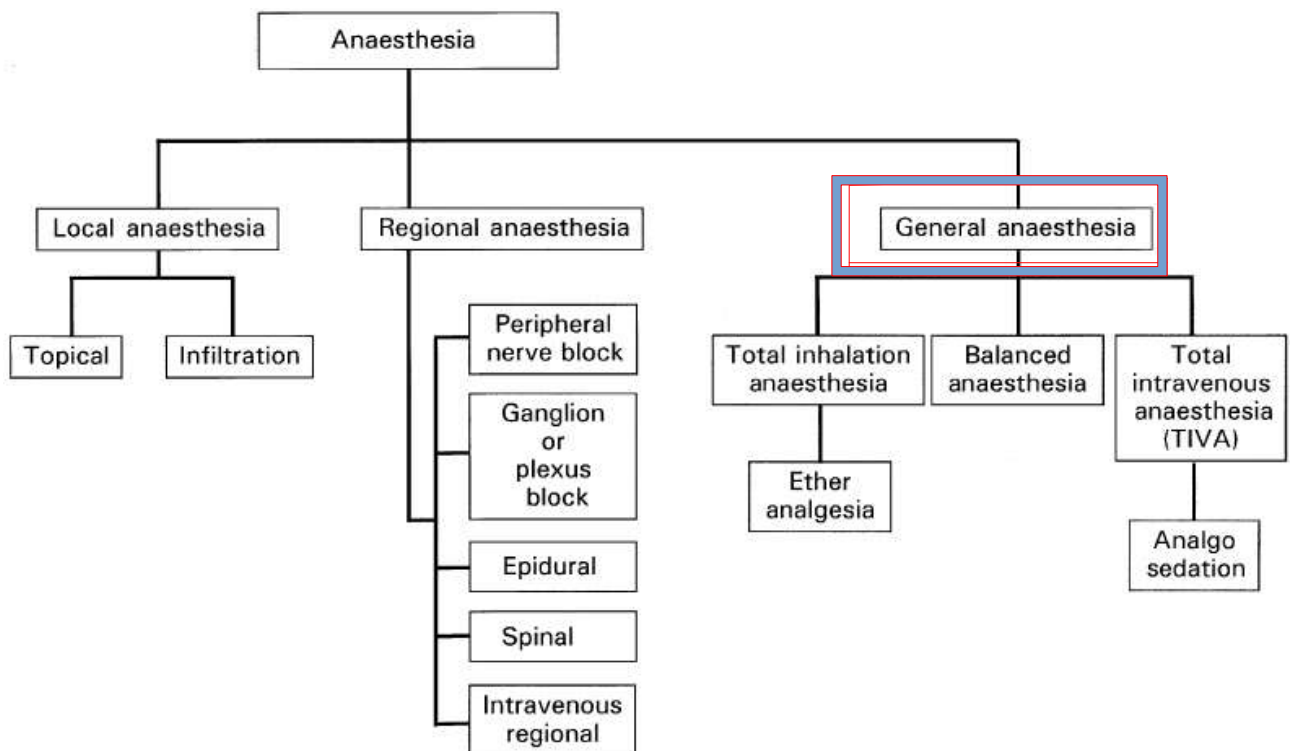


التخدير العام general anaesthesia

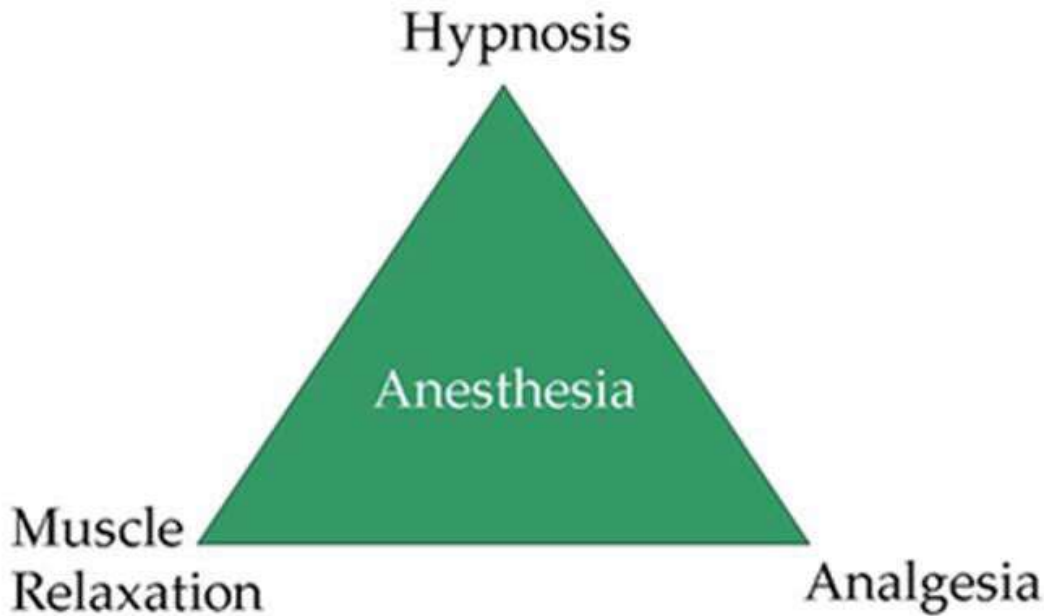
-التخدير العام واحد من انواع التخدير الثلاث
(general, Regional, local).



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

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

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



1-Hypnosis (منومات)

2-Analgesia (المسكنات)

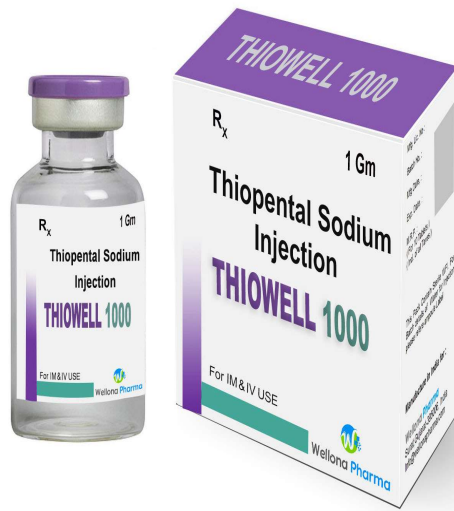
3-Muscle Relaxation (المرخيات العضلية)

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

Hypnosis-1 (منومات)

ادوية المنومات عديدة لكن اشهر دوائين للمنومات هما

propofol (بروبوفول) و **Thiopental (البنثوثال)**



لادوية المنومات
استخدامات عديدة
في غرف العمليات
والعناية المركزة قد
تستخدم كمهدئات
في العناية المركزة
مثل البروبوفول

Analgesia-2 (المسكنات)

ادوية المسكنات ضرورية لكون ادوية المنومات لا تعطي تاثير

التسكين او البعض منها يعطي تاثير التسكين لكن بشكل خفيف

جدا مثل البروبوفول لذا هناك الحاجة الى ادوية المسكنات

من اشهر المسكنات هي المخدرات الافيونية Opioid

التخدير العام

فريق التخدير الطبي التطوعي

مثل /Fentanyl(الفنتانيل), (المورفين)Morphine,

(البيثيدين)pethidine



Muscle Relaxation-3 (المرخيات العضلية)

ادوية المرخيات العضلية وهي الادوية التي تختص بعمل

relaxent استرخاء للعضلات الهيكلية ولكنها لا تؤثر على العضلات

الملساء او العضلات التي لا تخضع لجهاز العصبي المركزي مثل

فريق التخدير الطبي التطوعي

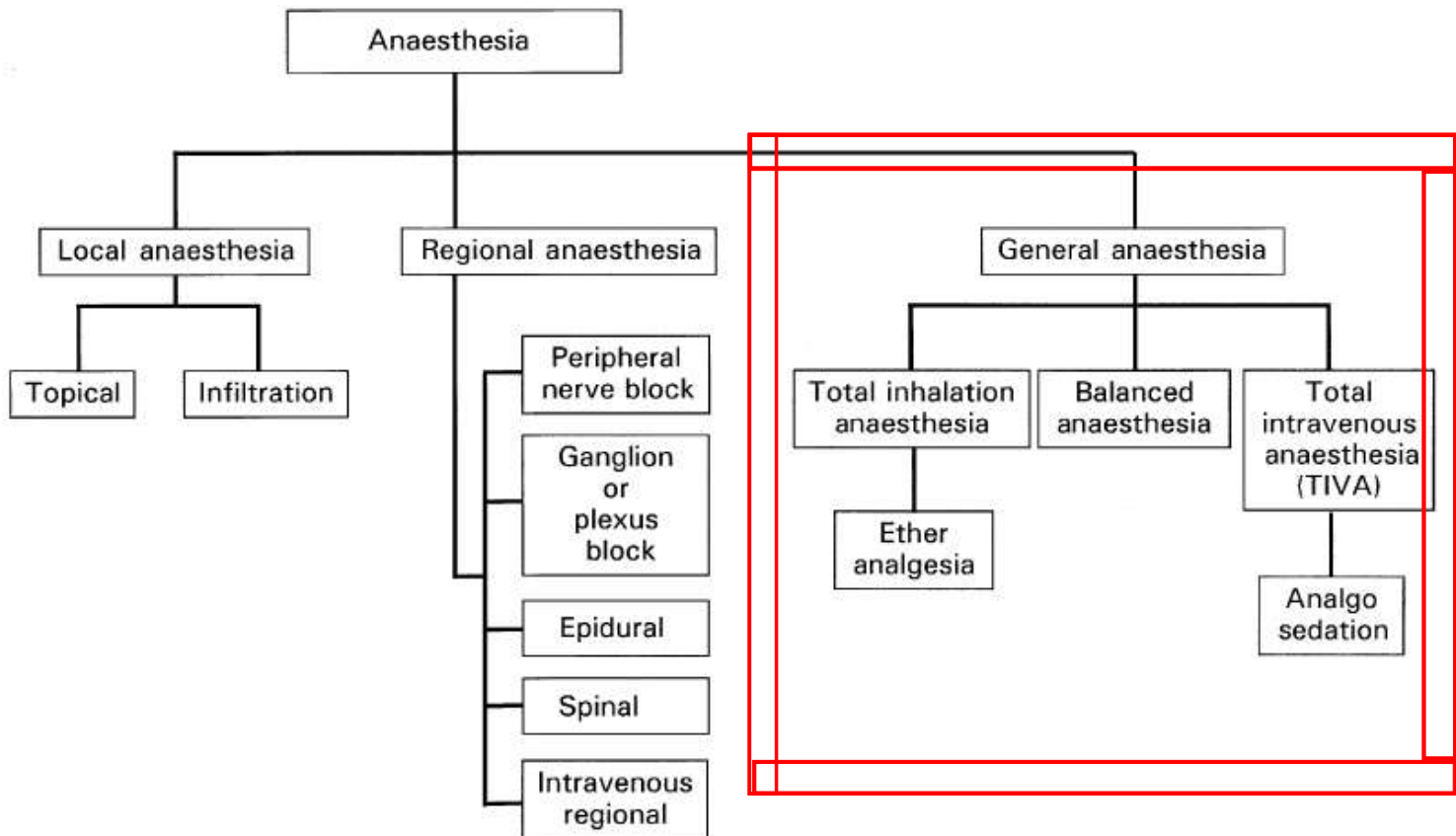
التخدير العام

عظلة القلب وادوية المرخيات العظلية كثيرة ايضن لكن نكتفي بذكر
دوائين كمثال

Suxamethonium (السكولين), Atracurium (الأتراكريوم)



انواع 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.

الريميفنتانيل: مسكن قوي لإدارة الألم أثناء الجراحة.

الميدازولام: مسكن لتعزيز الاسترخاء وفقدان الذاكرة.

الكيثامين: في بعض الحالات، مخدر انفصالي لإجراءات محددة.

يعد استخدام هذا النوع ضروري في بعض الحالات مثل غياب جهاز التخدير أو عطل في نظام الغازات أو صعوبة في تقبل المريض للغاز أو لتوفير افاقة للمريض بشكل افضل

مزابة TIVA

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

-تحسين التحكم 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 الاستنشاق، مما يؤدي إلى الخروج مبكرًا وتقليل الانزعاج بعد العملية الجراحية.

-تقليل الغثيان والقيء غالبا 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 متمرس لإدارتها وايضن رد فعل المريض التحسسية من الادوية (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 الاستنشاق في نظام التخدير الشبه مفتوح **Semi-open anesthesia** (التخدير النصف مفتوح هو تخدير استنشاق 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 الكلي عن طريق الاستنشاق: التخدير الاستنشاق: عبارة عن غازات أو أبخرة يتم إعطاؤها من خلال قناع أو أنبوب داخل الرغامى. تشمل الأمثلة الشائعة ما يلي:

إيزوفلوران
سيفوفلوران
ديفلوران



المزايا :

العمق المتحكم فيه : يمكن ضبط عمق التخيدير بسرعة عن طريق تغيير تركيز المخدر المستنشق .
البداية والشفاء السريع : يمكن عكس آثار التخيدير المستنشقة بسرعة بعد توقف الغاز .
الصيانة : الإدارة المستمرة تسمح بالتخيدير المستقر طوال العملية

العيوب :

احتمالية حدوث مشاكل في الجهاز التنفسي : يمكن أن تؤثر أدوية التخيدير المستنشقة على الجهاز التنفسي وقد تتطلب مراقبة دقيقة .
المخاوف البيئية : بعض أدوية التخيدير المستنشقة لها آثار بيئية محتملة بسبب إطلاقها في الغلاف الجوي



MEDICAL ANESTHESIA TEAM