



lw
HOSPITAL
PLUS

GİRİŞ
ENTRANCE
◀◀

ACİL
EMERGENCY
▶▶

ПРЕЗЕНТАЦИЈА
ОД ПРЕСТОЈОТ ВО ЛИВ ХОСПИТАЛ
РЕПУБЛИКА ТУРЦИЈА

МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛА
НА ДЛАБОЧИНАТА НА
АНЕСТЕЗИЈАТА

Презентер

Спец.Дипл.Анестезист

Билјана Ѓеоргиевска



ВОВЕД

Анестезија е составен дел на оперативниот зафат и има единствена цел да овозможи обезболување на пациентот како и оптимални услови за работа на операторот



МЕДИКАМЕНТИ СО КОИ СЕ ИЗВЕДУВА АНЕСТЕЗИЈАТА СЕ ОД ГРУПАТА НА

- Анестетици
- хипнотици,
- седативи
- аналгетици ,
- мускулни релаксанти.

МОНИТОРИНГ НА ДЛАБОЧИНА НА АНЕСТЕЗИЈА

- Пратење на клиничките знаци
- Мерење на концентрација на волатидните анестетици (0.8 - 1 MAC)
- Мерење концентрација на издишниот анестетик
- BIS - Bispectral Index Scale.

МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛА НА ДЛАБОЧИНА НА АНЕСТЕЗИЈАА

- Постојат неколку методи за контрола на длабочината на анестезијата и мозочната активност како што се ентропијата, бис метода ,
- но контрола на длабочината на мускулната релаксираност се прави со тоф метода .

ЕНТРОПИЈАТА

е мониторинг кој ја прикажува длабочината на општата анестезија и помага во определувањето на дозата на хипнотици и аналгетици за време на оперативниот зафат

ПРИМЕНА

На челото на пациентот пред почетокот на анестезијата се аплицира самолеплив сензор кој содржи три електроди кои се поврзани со ентропи модулот на апаратот за анестезија.

ЕЛЕКТРОДИТЕ РЕГИСТРИРААТ ДВА ТИПА НА МОЗОЧНА АКТИВНОСТ

- ⦿ ЕЕЕ- електроенцефалограмска активност
- ⦿ ЕМГ -електромиограмска активност

ВРЕДНОСТИТЕ СЕ ПРИКАЖУВААТ КАКО ДВЕ БРОЈКИ, Т.Н.

- Статичка ентропија (СЕ) ја претставува електроенцефалограмска активност
- Респонска ентропија (РЕ). се состои истовремено од електроенцефалографска и електромиографска активност на мозокот

РЕСПОНСКА ЕНТРОПИЈА (РЕ)

се состои истовремено од електроенцефалографска и електромиографска активност на мозокот каде што се мери и анализира активноста во опсег од 0.8 до 47 херци. Спектарот од 32 до 47 херци главно ја претставува компоненти се прикажуваат како бројки на скала од 0 до 100 со препорачана вредност за адекватна длабочина на анестезијата за двата параметра помеѓу 40 и 60.

РЕ СЕ ПОКАЧУВА

- ⦿ додека се стимулираат рецепторите што детектираат болка и
- ⦿ во периодот кога пациентот постепено се буди од анестезија на крај на операцијата

ПРЕДНОСТИ

Целта на мерење на двата параметри е да овозможи регистрирање на активноста на мозокот на сите нивоа на длабочина на општата анестезија во текот на оперативниот зафат.

- Тоа овозможува титрирање лекови (хипнотици и аналгетици) во зависност од потребите на пациентот.

НА ПРИМЕР

- кога СЕ расте над 60 потребно е додавање хипнотик (пропофол или гасен анестетик).
-
- Кога СЕ е во наведените граници, а РЕ расте, тоа индицира дека одредена болна дразба почнува да се детектира и потребно е додавање медикамент против болка.

ПРЕДНОСТИТЕ НА ЕНТРОПИЈАТА

- Овозможува објективно титрирање лекови,
- го скратува раниот постоперативен период и престојот во собата за будење.
- намалено е вкупното количество потрошени анестетици
- овозможува да се подигне безбедноста на пациентот во текот на оперативниот зафат.

МУСКУЛНАТА РЕЛАКСАЦИЈА

- ⦿ е постапка секојдневно применувна во анестезијата
- ⦿ со цел да се овозможи на операторот комплетен оптимум за работа при изведбата на оперативниот зафат.

НАЈЧЕСТО ПРИМЕНУВАН РЕЛАКСАНТ ВО ЛИВ ХОСИТАЛ ТУРЦИЈА Е ЕСМЕРОНОТ

- Длабочината на постигната мускулна релаксираност е многу важен момент во анестезијата за време изведувањето на оперативниот зафат.

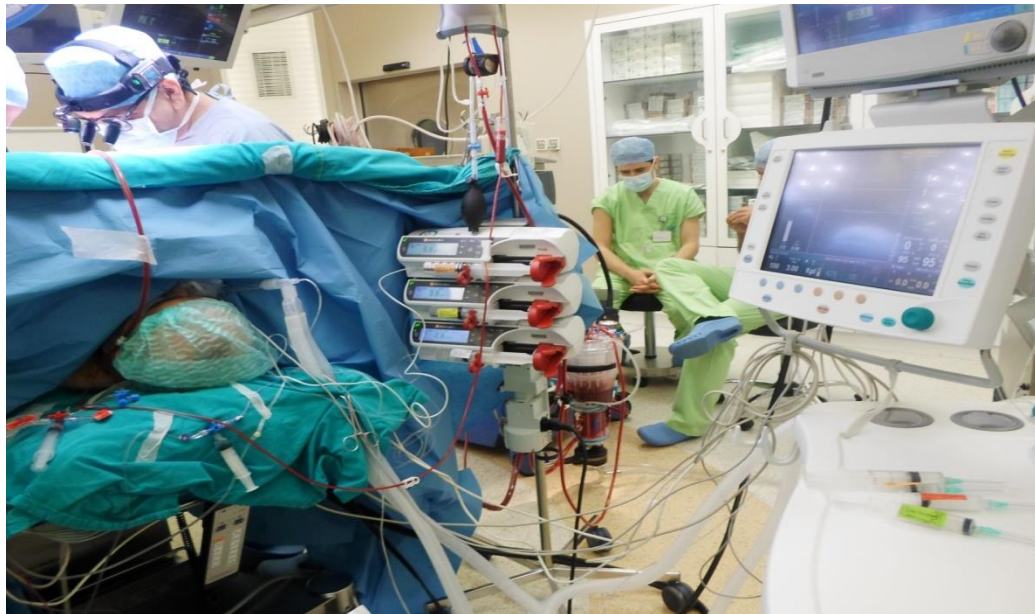
ТОФ МЕТОДОТ

- Мониторингот на невромускулниот блок се изведува со примена на тоф методот



ТОФ МЕТОДА ПРИМЕНА

неврохирушките операции особено на главата каде е невозможна поставување на бис електродата поради локацијата на нејзиното постаување



ТОФ МЕТОДА ПРИМЕНА

Ортопедски операции



ТОФ МЕТОДАТА

се изведува со помош на посебен пациент кабел кој се приклучува на апаратот за анестезија и со чија помош на пациент мониторот во секоја секунда се мери вредноста на концентрацијата на релаксантот односно длабочината мускулната релаксација кај пациентот

ПОСТАПКА НА ПРИМЕНА

- При самото мерење на мускулната релаксација конекцијата со пациентот е со полукружна штипка поставена на две места од раката на пациентот на средниот прст и на палецот кои при самото мерење предизвикуваат контракции на шаката со нејзино грчење .

ВРЕДНОСНИ КОЕФИЦИЕНТИ ВО ТОФ МЕТОДАТА

Во зависност типот и региата на операциите постојат и дозолени вредности на тоф коефициентот.

- Максимална релаксација на пациентот е постигната кога вредноста на тоф коефициентот е 0 . .

КОЕФИЦИЕНТИ ВО ТОФ МЕТОДА

- Така дозволени вредности на тоф коефициентот при неурохирушките операции е 0 до 25,
- Дозволени вредности кај ортопедските операции на тоф коефициентот се движи од 0 до 50,
- Кај помалите хирушки интервенции дозволено е тој коефициент да се движи од 0 до 75 ,а после 75 тоф коефициент веќе започнува постапката за будење и екстубација на пациентот.

БУДЕЊЕТО

Будењето на пациентот се врши наместо со употреба на бридиум медикамент со многу подобри перформанси на побрзо пократко и поефикасно дејство.



