

ANESTEZIA INHALATORE ME HALOTAN E VLERA E MAC-ut

MAJLINDA NAÇO*

Summary

INHALED ANESTHESIA WITH HALOTHANE AND THE VALUE OF MAC

Uptake of inhaled anesthetics may be measured as the amount of anesthetic infused to maintain a constant alveolar concentration of anesthetic with halothan. We converted the values to those that would be obtain at 1.2 minimum alveolar anesthetic concentration (MAC). In this study we have examined 50 patients. During the operation were measurement the pulse and blood pressure. Increase of concentration of halothan, with increase of value of MAC up to optimal value causes a progressive decrease in blood pressure. The values of heart rate remain constant and does not affect from the value of MAC. The optimal value of MAC of halothan during the operation on the patients ASA 1 or 2 is 1.2.

Anestezia inhalatore rezulton nga shpërndarja e gazeve në trup nëpërmjet traktit respirator që të indukojë mungesë ndjeshmërie (anestezi). Gjatë thithjes dhe shpërdarjes, disa porcione të agjentëve anestetikë janë të pranishëm në sistemin nervor, duke rezultuar në mungesë të ndjeshmërisë.

Një koncept i rëndësishëm në krahasimin e anestetikëve inhalatore është njohja e masës së potencës e quajtur MAC (përqëndrimi alveolar minimal) i substancës anestetike.

Matja klinike e thellësisë së anestezisë tashmë diskutohet se e ka prejardhjen direkt nga pacienti e paraqet përgjigjen fiziologjike normale që mund të matet dhe përdoret në praktikën klinike. Vlerësuesi më i mirë i potencës anestetike është MAC (1,2,4,3,9,8,2,11,13).

Koncentrimi alveolar minimal është analog me vlerat e kompjuterizuara të ED50 nga kurba përgjegjëse e dozës farmakologjike. Kështu potencia e agjentëve të ndryshëm inhalatorë mund të krahasohet (12). Megjithatë përdorimi i

MAC-it në krahasimin e potencës të anestetikëve të ndryshëm ka qënë kritikuar, sot ai përdoret gjerësisht (14).

MAC-i është koncentrimi alveolar minimal i substancës anestetike në 1 atmosferë që prevenon lëvizjen në 50% të subjekteve që përgjigjen ndaj stimulit të dhimshëm. MAC-i reflekton presionin parcial të anestezisë në tru (Pbr) sepse presioni parcial alveolar (Pa) është në ekuilibër me trurin.

1 MAC halotan i korrespondon përqëndrimit 0.77% të halotanit.

Klinikisht, është e nevojshme të vendoset një MAC prej 1.2-1.3 të prevenojë lëvizjen në 95% të pacienteve (1,2,4,5,9).

Faktorë të ndryshëm fiziologjik dhe farmakologjik influencojnë në MAC (1,2,3,4,8,9).

Qëllimi i studimit është vlera optimale e MAC-it gjatë anestezisë inhalatore me halotan si dhe lidhja ndërmjet përqëndrimit alveolar të anestetikut të inhaluar dhe shenjave klinike që vlerësojnë thellësinë e anestezisë. Presioni arterial dhe frekuenca kardiace janë shenjat

* Dërgoi në Redaksi në Korrik 2008, miratoi për botim Tetor 2008.

Nga QSUT "Nënë Tereza", Shërbimi i Anestezi-Reanimacion, Tiranë.

Adresa për letërkëmbim: Naço M., QSUT "Nënë Tereza", Shërbimi i Anestezi-Reanimacion, Tiranë.