

Zastosowanie wziewnej indukcji znieczulenia (VIMA) u dzieci -wytyczne postępowania

Volatile Induction and Maintenance Anaesthesia - clinical guidelines in paediatric patients

Marzena Zielińska

Streszczenie

Indukcja i podtrzymanie znieczulenia za pomocą jednego i tego samego ośrodka wziewnego - VIMA, nie jest nową koncepcją w anestezjologii pediatricznej, lecz w ostatnim czasie w związku z poszerzeniem się asortymentu dostępnych anestetyków wziewnych, ponownie wzbudza zainteresowanie. Metoda VIMA pozwala na lepsze sterowanie głąbokością znieczulenia ogólnego, w porównaniu ze znieczuleniem prowadzonym przy użyciu ośrodków dożylnych. Jest też próbą uniknięcia możliwości spłylenia znieczulenia, jakie może mieć miejsce po indukcji dożylnej, a przed osiągnięciem wystarczającego wysycenia organizmu anestetykiem wziewnym. Podstawową cechą VIM-y jest łagodne przejście od indukcji do podtrzymania znieczulenia. Jedynie sewofluran i halotan ze względu na brak ich drażniącego działania na drogi oddechowe mogą być użyte w indukcji znieczulenia. Dobra znajomość ich właściwości farmakodynamicznych i farmakokinetycznych w poszczególnych grupach wiekowych pacjentów pozwala na dokonanie właściwego doboru leku dla konkretnego dziecka. Niniejszy artykuł stanowi próbę sformułowania ogólnych zasad stosowania VIM-y i sposobu doboru anestetyków wziewnych potrzebnych do realizacji tej koncepcji znieczulenia w anestezjologii pediatricznej.

Summary

Volatile Induction and Maintenance Anaesthesia is not a new method in paediatric anaesthesia. The idea of use of one volatile agent both for induction and maintenance anaesthesia allows to keep control over the depth of anaesthesia much better than the most of intravenous anaesthetic drugs. Smooth and gentle switch from induction to maintenance anaesthesia is the main aim of this method. Sevoflurane and halothane seem to be the best agents for this method because they do not have irritating impact on the airways. The knowledge of pharmacodynamics and pharmacokinetics properties of these drugs will be helpful for choosing the most correct agent for a particular child. This article is an attempt to define the general rules of VIMA in paediatric population.