

Randomizované kontrolované štúdiá TIVA s propofolom versus inhalačná anesthésia s isoflurane-nitrous oxide výskyt POVN and ekonomické analýzy.

[Visser K](#), [Hassink EA](#), [Bonsel GJ](#), [Moen J](#), [Kalkman CJ](#).

Department of Anesthesiology, Academic Medical Center, University of Amsterdam, The Netherlands.

Prehľad: Na porovnanie frekvencie výskytu pooperačného zvracania a nauzei (POVN) po TIVA a inhalačnej anestézii - isoflurane-N₂O autori urobili randomizovanú štúdiu s netriedenými 2 010 chirurgickými pacientmi na Holandských univerzitných inštitúciách. Tiež boli urobené i ekonomické zhodnotenia.

Metodika: Plánovaní hospitalizovaní pacienti (1,447) a ambulantní pacienti (563) boli náhodne určení na inhalačnú anesthésiu isofluranom N₂O alebo na TIVA propofol - vzduch. Súhrn výskytu POVN bol zaznamenaný počas 72 h v slepej štúdií. Zozbierané boli ekonomické údaje ohľadne ceny anestetík, antiemetík, ostatných liekov a vybavenia. Výsledky boli zhodnotené i z hľadiska rozdielov v cene a trvaní následnej pooperačnej starostlivosti, ako pobyt na po anestetickú JIS a doba hospitalizácie.

Výsledky: Total intravenous anesthesia TIVA znižuje absolútne riziko pooperačnej nausea a zvracania počas 72 h o 15% z počtu hospitalizovaných pacientov (z 61% to 46%, P < 0.001) and o 18% z ambulantných pacientov (z 46% na 28%, P < 0.001). Tento účinok bol výraznejší vo včasnejšom pooperačnom období. Cena anestézie bola viac ako 3x drahšia u propofolu a TIVA. Priemerné trvanie pobytu na po anestetickú JIS bola 135 min po isoflurane oproti 115 min po TIVA (P < 0.001) and 160 min po isoflurane oproti 150 min po TIVA pre ambulantných pacientov (P = 0.039). Trvanie hospitalizácie bolo podobné v oboch skupinách.

Záver: Výsledky skupiny Propofolu a TIVA vykazujú klinicky relevantné zníženie výskytu POVN v porovnaní s isoflurane-nitrous oxide anesthésiou (počet tých, ktorí potrebovali liečenie = 6). Obe anestetické techniky boli v ostatných oblastiach hodnotenia podobné. Cena anestézie bola viac než trikrát vyššia u propofolu a TIVA, bez ekonomického prínosu skráteného pobytu v nemocnici v tejto skupine.

PMID: 11575532 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Related Articles

- [\[A comparison of the incidence of postoperative nausea and vomiting after propofol-fentanyl anesthesia and that after nitrous oxide-isoflurane anesthesia\]](#) [Masui. 1998]
- [\[Post-operative nausea and vomiting in out-patient gynecologic laparoscopy: a comparison of thiopental-nitrous oxide, propofol-nitrous oxide and total intravenous anesthesia using propofol.\]](#) [J Med Assoc Thai. 2001]
- [\[Remifentanyl-propofol in vertebral disk operations: hemodynamics and recovery versus desflurane-n\(2\)o inhalation anesthesia.\]](#) [Adv Ther. 2007]

- [ReviewComparison of recovery profile after ambulatory anesthesia with propofol, isoflurane, sevoflurane and desflurane: a systematic review. \[Anesth Analg. 2004\]](#)
- [ReviewInhalational techniques in ambulatory anesthesia. \[Anesthesiol Clin North America. 2003\]](#)

[» See Reviews...](#) | [» See All...](#)