

Leki miejscowo znieczulające w praktyce anestezyjologicznej – bezpieczeństwo, toksyczność

Local anaesthetics in anaesthesiological practice; safety, toxicity

Ewa Mayzner-Zawadzka

Katedra Anestezjologii i Intensywnej Terapii, Akademia Medyczna, Warszawa

otrzymano / received: 05.03.2007, zaakceptowano / accepted: 30.03.2007

Abstract: The use of regional anesthesia has been increasing in many surgical specialities including as a predominant anesthetic technique in obstetrics. This has been partly due to the safety of regional anesthesia because of better injection techniques and equipment, increased attention to detecting and preventing misplaced manoeuvres, greater vigilance and monitoring. Local anesthetics have become the most frequently administered drugs but since many years after introduction into clinical practice bupivacaine and isomers we have very insignificant progress with newer drugs. Systemic toxicity, cardiovascular toxicity, neurotoxic effects, negative aspects of motor blockade, retention of urine and others symptoms regarding to local anesthetics drugs are still discussed. A novel and promising investigations on the field of clinical pharmacology and toxicity is the administration of intravenous lipid to theoretically remove bupivacaine from sites of action and liposomal preparation of local anesthetics.

Key words: Local anesthetics; Toxicity

Streszczenie: Leki miejscowo znieczulające stosowana obecnie przede wszystkim w regionalnej anestezji stanowią jednorodną grupę chemiczną wywodzącą się z czwartorzędowych pochodnych amidowych. Wielki postęp i wzrost zainteresowania regionalną anestezją, która wykonywana jest coraz częściej – w Polsce ponad 30% wszystkich zabiegów chirurgicznych znieczulanych jest w taki sposób, dysponujemy w praktyce klinicznej zaledwie 2–3 lekami. Działania toksyczne leków miejscowo znieczulających oraz objawy niepożądane stwarzają poważne problemy, które wymagają wdrożenia odpowiedniego postępowania i dobrej znajomości patogenetycznych zaburzeń. Nowe rozwiązania terapeutyczne skierowane na ograniczenie toksyczności bupiwakainy i wydłużenia działania leków poprzez wprowadzenie formy liposomalnej preparatów.

Słowa kluczowe: Leki miejscowo znieczulające; Toksyczność