

## NDIKIMI TEK NEONATI I ANESTEZISE GJENERALE DHE LOKOREGJIONALE TË ADMINISTRUAR GJATË SECTIO CESAREA

VJOLLCA SHPATA (HAJRO), ALMA SOXHUKU, VIOLETA TODHE, ERIFILI TILI\*

### Summary

#### NEONATAL EFFECTS OF REGIONAL ANESTHESIA ADMINISTERED DURING SECTION CESAREAN

**Background:** All drugs administered to the mother cross the placenta into the fetal circulation. Most drugs and respiratory gases cross the placenta by simple diffusion, which uses no energy. All drugs administered to the mother cross to the fetus to some extent, potentially affecting either fetal development, or neonatal behavior.

**Methods:** We studied 145 pregnant women who delivered their babies with section cesarean under general and regional anesthesia. We saw the differences in Apgar scores, umbilical artery blood gas values among 2 groups of neonates born from mothers who received general and regional anesthesia. **Aim** of this study is to show which type of anesthesia affects less or more early neonatal behavior.

**Conclusions:** 1) There were no differences in neonatal umbilical blood gas values or Apgar scores of 1 and 5 minutes between infants born of mothers who received general and regional anesthesia. 2) During general anesthesia if the interval induction-to-delivery is shorter than 8 minutes, and the interval uterine incision-to-delivery is shorter than 3 minutes, effects of maternally administered agents on the newborn are minimal. 3) Maternal hypotension brought on by regional anesthesia may have an impact on neonatal outcome.

However, with good maternal hydration and careful blood pressure monitoring, brief episodes of maternal hypotension do not adversely affect neurobehavioral scores. 4) Infants whose mothers received epidural anesthesia had better Apgar scores and neonatal umbilical blood gas values compared to infants whose mothers received spinal anesthesia.

Ekziston një lidhje e ngushtë midis nënës dhe fetusit të saj. Fetusi merr të gjitha ushqimet dhe oksigjenin nga nëna. Kjo lidhje e ngushtë ekspozon fetusin ndaj pothuaj çdo substance ndaj të cilës ekspozohet nëna. Çdo medikament i dhënë gjatë shtatzënisë mund të ndikojë potencialisht tek fetusit dhe neonati.

Drogat dhe teknikat anestetike kanë potencialin të afektojnë fetusin duke alteruar

mjedisin in utero në anën fetale, ose maternale të placentës. Këto ndryshime, të njohura si efekte të tërthorta, shpesh mund të jenë të influencuara nga anestetizimi.

Kapja (uptake) nga fetusit fillon sapo medikamenti kalon placentën dhe hyn në qarkullimin fetal nëpërmjet venës umbilikale. Shpërndarja varet nga disa faktorë. Koncentrimi i medikamenteve në gjakun fetal varet nga doza

\* Dërguar në redaksi në Maj 2008, miratuar në Korrik 2008.

Nga Fakulteti i Infermierisë-Tiranë

Adresa për letërkëmbim: Hajro V.: Fakulteti i Infermierisë-Tiranë.