



## Elektif sezaryen ameliyatlarında halotan ve enfluranın anne ve yenidoğana etkisi

**Alp Alptekin\***, **Bülent Baltacı\*\***, **Süreyya Gültekin\*\***, **Aybars Tavlan\*\*\*\***, **Nurten Ünal\***

**\*SBÜ Dışkapı Araştırma ve Eğitim Hastanesi,**

**\*\*SBÜ Ankara Araştırma ve Eğitim Hastanesi,**

**\*\*\*\*Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi**

**Amaç:** Elektif sezaryen ameliyatlarında önemli amaçlardan biri, yeni doğanı en iyi şartlarda dünyaya getirmektir. Bunu yaparken anneye de optimum şartlar sağlanmalıdır. Genel anestezi uygulamalarında volatil anestetiklerden kaçınılmasının nedeni fetal depresyondur. Volatil anestetikler kullanılmadan genel anestezi uygulanması, annede yüzeysel bir anestezide ve farkındalığa neden olur. Çalışmamızın amacı elektif sezaryen ameliyatlarında, subanestetik dozlarda volatil anestetikleri kullanarak anneye optimal koşulların sağlanması bu koşullar altında doğan bebeğin fiziksel ve biyokimyasal durumunun değerlendirilmesidir.

**Yöntemler:** Genel anestezi ile elektif sezaryen ameliyatı olan 36 sağlıklı miadında gebede; Kontrol grubunda %50-66 O<sub>2</sub>+%34-50 N<sub>2</sub>O oranında gaz karışımı, Halotan grubunda %50-66 O<sub>2</sub>+%34-50 N<sub>2</sub>O+%0,5 Halotan, Enfluran grubunda da %50-66 O<sub>2</sub>+%34-50 N<sub>2</sub>O+%0,75 Enfluran'ın anne ve yenidoğandaki etkileri karşılaştırıldı. Annede uyanıklık hali ve kanama miktarı, yenidoğanda da Apgar skoru ve kapiller kan gazları değerlendirildi. Her üç grupta da anestezi indüksiyonu tiyopental (4mg/kg) ile yapılarak, endotrakeal entübasyon süksinilkolin (1,5 mg/kg) yardımıyla gerçekleştirildi.

**Bulgular:** Gruplar arasında, indüksiyon-entübasyon ve entübasyon-doğum arası sürelerde belirgin fark yoktu. Apgar skorları, Kontrol ve Enfluran gruplarında, Halotan grubundan daha iyi idi. Sadece Halotan grubundaki bir yenidoğanın 1.dakika Apgar skoru 7'nin altında (6) idi. Kontrol ve Enfluran grupları arasında asit-baz değerleri açısından belirgin fark yok iken, Enfluran grubu Halotan grubundan daha iyi idi. Kontrol grubunda bir gebede, anestezi sırasında olayların "farkında olması" gözlenirken, bu durum Halotan ve Enfluran grubundaki hastaların hiçbirinde görülmedi. Kan kaybı her üç grupta da birbirine yakındı.

**Sonuç:** Çalışmamızın sonuçları literatürdekilerle uyumlu bulundu. genel anestezi ile sezaryen ameliyatlarında anneye uygulanacak düşük konsantrasyonlarda inhalasyon ajanlarının, annede uyanıklığı önlediği, cerraha optimal şartları sağladığı ve yenidoğan Apgar skoru ve kan gazlarına olumsuz bir etkisi olmadığı ve sonuç olarak da özellikle Enfluranın düşük konsantrasyonlarının sezaryen ameliyatlarında güvenle kullanılabileceği kanısına varıldı.

### Kaynaklar:

1. Ratcliffe FM, Evans JM. Neonatal wellbeing after elective caesarean delivery with general, spinal, and epidural anaesthesia. Eur J Anaesthesiol. 1993 May;10(3):175-81.
2. Tunstall ME, Sheikh A. Comparison of 1.5% enflurane with 1.25% isoflurane in oxygen for caesarean section: avoidance of awareness without nitrous oxide. Br J Anaesth. 1989 Feb;62(2):138-43.

**\*\*\* SBÜ 2. Anestezi Sempozyumunda sözlü olarak sunulmuştur**

**8 ARALIK 2018 - Wyndham Ankara Otel**

[www.anestezisempozyumu.org](http://www.anestezisempozyumu.org)