

## تأثير نوع التخدير خلال الولادة القيصرية على نتائج الام والمولود في مستشفى فقيه

الباحثة: ايمان احمد باتياہ

د. أحلام الزهراني

د. وداد المطيري

### المستخلص

**المقدمة:** منظمة الصحة العالمية سلطت الضوء على أهمية تحسين صحة الأم والمولود. صحتهم قد تتأثر بنوع التخدير المعطى خلال العملية القيصرية. علاوة على ذلك, أدت الزيادة الأخيرة في معدل العمليات القيصرية الى زيادة استخدام مواد التخدير والذي سلط الضوء أيضا على الآثار الجانبية ومضاعفات التخدير على الام والمولود. **الهدف:** تقييم اثر نوع التخدير على نتائج الأم والمولود للنساء اللواتي يخضعن لعملية قيصرية. **المنهجية:** دراسة كمية مبنية على الملاحظة أجريت في مستشفى فقيه بجدة, المملكة العربية السعودية. ٢٩٥ عينة تم تضمينهم الى مجموعة التخدير النصفى (٢٨٥) ومجموعة التخدير الكامل (١٠). تم اخذ العينات بطريقة مستهدفة لدعوة المشتركات في الدراسة. تم كتابة استبيان منظم لتقييم تأثير نوع التخدير خلال العملية القيصرية. **النتائج:** الدراسة اثبتت أن التخدير النصفى اكثر مزاولة في القطاع الصحي من التخدير الكامل. النتائج أظهرت أيضا وجود علاقة بين التخدير الكامل ونتائج الام, والتي تتضمن زيادة النزيف خلال العملية, تسارع في النبض وطلب المسكنات في مدة اقصر. بالإضافة الى ذلك, هناك علاقة بين التخدير الكامل ونتائج المولود, والتي تتضمن انخفاض علامة الفحص الاولي للطفل, معدل ملامسة جلد الام للطفل ومعدل الرضاعة. **الخلاصة:** النتائج أشارت الى أن نوع التخدير له تأثير على نبض الام, النزيف خلال العملية, علامة الفحص الاولي للطفل, ملامسة جلد الام للطفل ومعدل الرضاعة. باختصار, التخدير النصفى خلال القيصرية المجدولة أثبت أن له منافع للأم والطفل معا اكثر من التخدير الكامل.

---

**الكلمات الاستدلالية:** التخدير, العملية القيصرية, نتائج الام, نتائج المولود, المملكة العربية السعودية

# The Impact of Anesthesia Type during Cesarean Section on Maternal and Neonatal Outcomes at Fakeeh Hospital

**EMAN AHMED BATAYAH**  
**Dr. Ahlam Al-Zahrani**  
**Dr. Wedad Al-Mutairi**

## Abstract

**Background:** The World Health Organization has highlighted the importance of improving maternal and neonatal health. Their health could be affected by the type of anesthesia given during cesarean section (CS). Moreover, the recent increase in CS rate has led to an increase in anesthetic agent use which has also lighted the side effects and the complications of anesthesia for the mother and the newborn. **Aim:** To assess the impact of spinal and general anesthesia on maternal and neonatal outcomes for women undergoing elective CS. **Methods:** This is a quantitative observational study conducted at Fakeeh hospital in Jeddah, Saudi Arabia. 295 participants were included in spinal anesthesia group (n = 285) and general anesthesia group (n = 10). A purposeful sampling was used to invite the study participants. A structured questionnaire was developed to assess the impact of anesthesia type among mothers undergoing elective CS. **Results:** The study provides evidence that spinal anesthesia is more often practiced in healthcare settings compared to general anesthesia. The results also showed an effect of general anesthesia on maternal outcomes in which mothers had more intra-operative blood loss, tachycardia, and request for analgesia in a short period. Additionally, the results showed an effect of general anesthesia on neonatal outcomes in which mothers who received general anesthesia had babies with low first minute Apgar scores, low skin to skin contact, and low breast feeding rates. **Conclusion:** The results indicated that anesthesia type has an impact on maternal heart rate, intraoperative blood loss, first minute Apgar score, skin to skin contact and breast feeding rate with advantage for spinal anesthesia. In conclusion, spinal anesthesia was the method of choice in elective CS due to its benefits for both mother and newborn.

---

**Keywords:** anesthesia, cesarean section, maternal outcomes, neonatal outcomes, and Saudi Arabia