

## The Use of Cefazolin to Prevent Infections after Caesarian Section Surgeries in Arar

Hasan S. YUSUFOGLU <sup>1</sup> \*, Fawaz K. AL-TAMAMMI <sup>2</sup>,  
Nehad J. AHMED <sup>3</sup> & Mohammed H. ALQARNI <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Department of Pharmacognosy & Pharmaceutical Chemistry, College of Dentistry & Pharmacy, Buraydah Private Colleges, Buraydah 51418, Saudi Arabia.

<sup>2</sup> Metrnyity and Children Hospital,  
Al Khalij District, Arar, Saudi Arabia.

<sup>3</sup> Department of Clinical Pharmacy, College of Pharmacy, Prince Sattam Bin Abdulaziz University, Al-Kharj, Saudi Arabia.

<sup>4</sup> Department of Pharmacognosy, College of Pharmacy,  
Prince Sattam Bin Abdulaziz University, Al-Kharj, Saudi Arabia.

**SUMMARY.** Surgical antibiotic prophylaxis is one of the methods that effectively decrease the rate of surgical site infections. The present study was a retrospective study that was conducted in a maternity and children's hospital in Arar, Saudi Arabia, for a period of 10 months and aimed to explore the timing of prophylactic administration of cefazolin to prevent infections after caesarian section surgeries. During the study period, more than 63% of the patients used cefazolin at an appropriate time. The rate of the appropriateness of using prophylactic antibiotics within 60 min prior to the incision for the lower segment caesarian section in the northern border region was good. Infection control doctors and obstetricians need to collaboratively implement the guidelines recommendations to decrease the unwarranted variation from evidence-based practices.

**RESUMEN.** La profilaxis antibiótica quirúrgica es uno de los métodos que disminuye de manera efectiva la tasa de infecciones del sitio quirúrgico. El presente estudio fue un estudio retrospectivo que se llevó a cabo en un hospital de maternidad e infantil en Arar, Arabia Saudita, durante un período de 10 meses y tuvo como objetivo explorar el momento de la administración profiláctica de cefazolina para prevenir infecciones después de cirugías de cesárea. Durante el período de estudio, más del 63% de los pacientes utilizaron cefazolina en el momento adecuado. La tasa de adecuación del uso de antibióticos profilácticos dentro de los 60 min previos a la incisión para la cesárea del segmento inferior en la región fronteriza norte fue buena. Los médicos de control de infecciones y los obstetras deben implementar en colaboración las recomendaciones de las guías para disminuir la variación injustificada de las prácticas basadas en la evidencia.

**KEYWORDS:** antibiotic use, appropriateness, caesarian section, surgical prophylaxis, timing.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: Hasan.yusuf@bpc.edu.sa