

Resumen # 1073

Infecciones del sitio quirúrgico en puérperas cesareadas en una Maternidad de Córdoba.

¹Sienko G, ²Ospina R, ²Fernandez C, ²Oliveri M, ¹Pavan J, ²Garcia Allende H, ¹Cannistraci Giolito R
¹Cátedra de Bacteriología y Virología Médicas, FCM, UNC.; ²Hospital Materno Provincial Dr Felipe Lucini

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

La infección post quirúrgica en pacientes cesareadas (IPQC) es una complicación que causa una importante morbilidad postparto y un incremento de los costos hospitalarios.

Este estudio estuvo dirigido a conocer la incidencia de IPQC, la prevalencia de microorganismos involucrados y factores epidemiológicos (FE) como la edad, hipertensión (HPT), obesidad (OB), controles gestacionales previos (CP), tipo de cesárea (TC) y profilaxis antibiótica (PA).

Estudio retrospectivo de pacientes cesareadas desde el 01/01/2014 hasta 31/12/2017 en una Maternidad de Cba. Se estudiaron 50 pacientes infectadas con grupo control no infectadas (n:22). Para las variables categóricas se aplicó el χ^2 de Pearson y se realizó un análisis multivariado de conglomerados (AC) y de correspondencias múltiples (ACM).

En el período estudiado se realizaron 5941 cesáreas de las cuales se infectaron 80 pacientes (1.34%). Se analizaron 53 muestras de 50 pacientes para diagnóstico bacteriológico: 46 abscesos de pared abdominal, 5 líquidos de cavidad peitoneal, 1 aspirado de endometrio y 1 hemocultivo. Sus edades oscilaron entre 16 a 48 años, media de 25 años (95% IC 22-27). En 27/53 (51%) desarrollaron gérmenes aeróbicos, en 19/53 (36 %) anaerobios. En cuanto a las muestras con desarrollo aeróbico, 23/53 (43%) desarrollaron 46 cepas de cocos Gram positivos (CGP): *Staphylococcus aureus* (SAU) 17/46 (37%), *Staphylococcus coagulasa negativos* (SCN) 13/46 (28 %), *Enterococcus faecalis* y *estreptococcus viridans*, 8 (17%) cepas de c/u. En tanto que en 12 muestras de 53 (23%) desarrollaron 16 cepas de bacilos Gram negativos (BGN): *Proteus mirabilis* 6/16, *E.coli* 5/16 y una sola cepa de otras enterobacterias. El análisis de las IPQC respecto PA fue significativo ($p=0,03$) mientras que no lo fue para las otras variables categóricas. Sin embargo, el AC agrupó en un conglomerado PA, CP y el grupo no infectado. Esto fue también observado en el ACM (cargas discriminantes de las variables mencionadas en la misma dimensión) así como en el mapa perceptual.

Prevalcieron microorganismos aeróbicos sobre anaeróbicos y CGP sobre BGN, siendo SAU el de mayor frecuencia. El análisis multivariado permitió seleccionar probables variables de importancia en la IPQC como la ausencia de PA y falta de CP.

Palabras Clave:

infecciones post quirúrgicas, cesareas

Surgical site infections in postpartum women who underwent C-sections in a Maternity Hospital of Cordoba city.

¹Sienko G, ²Ospina R, ²Fernandez C, ²Oliveri M, ¹Pavan J, ²Garcia Allende H, ¹Cannistraci Giolito R
¹Cátedra de Bacteriología y Virología Médicas, FCM, UNC.; ²Hospital Materno Provincial Dr Felipe Lucini

Abstract:

Post-surgical infections in patients who underwent cesarean sections (PICP) are responsible for significant postpartum morbidity and increase in hospital costs.

This study intended to investigate the incidence of PICP, the prevalence of microorganisms involved and epidemiological factors such as age, hypertension, obesity, previous pregnancy controls (PC), type of C-section and antibiotic prophylaxis (AtbP).

Retrospective study of patients who underwent C-sections from 01/01/2014 to 12/31/2017 in a Maternity Hospital of Cordoba city. Fifty infected patients and a non-infected control group (n: 22) were analyzed. We used Pearson's chi-squared test for categorical variables; multivariate analysis of conglomerates (MVAC) in addition to multiple correspondence analysis (MCA) were also performed. Results: In the studied period, we performed 5941 C-sections, 80 of which developed infections (1.34%). Fifty-three samples of 50 patients underwent bacteriological analysis: 46 abscesses of the abdominal wall, 5 samples of peritoneal fluid, 1 endometrial aspirate and 1 blood culture. Patient's age ranged between 16 and 48 years, median: 25 years (95%, CI 22-27). Twenty-seven out of 53 (51%) cultures developed aerobic germs and 19/53 (36%) anaerobic microorganisms. From the total of samples received, 23/53 (43%) yielded 46 strains of Gram-positive cocci (GPC): *Staphylococcus aureus* (SAU): 17/46 (37%), Coagulase negative Staphylococci: 13/46 (28%), *Enterococcus faecalis* and viridans group streptococci: 8/46 (17%) strains of each one. Twelve of the 53 samples (23%) developed 16 strains of Gram-negative bacilli (GNB): *Proteus mirabilis*: 6/16, *Escherichia coli*: 5/16 and 1/16 strain of a different enterobacteriaceae. The analysis of PICP regarding AtbP was significant (p=0.03) whereas it was irrelevant for the other categorical variables. However, the MAC grouped AtbP, PC and non-infected patients within the same conglomerate. This finding was also observed with the MCA (discriminative variable loads in the same dimension) as well as in the perceptual map.

Aerobic germs prevailed over anaerobic ones and GPC over GNB, being SAU the most frequently detected microorganism. MVAC allowed us to detect possible relevant variables for PICP, such as lack of AtbP and PC.

Keywords:

post surgical infections, caesarean sections