

ASPECTE ALE ANTIBIOTICOPROFILAXIEI ÎN INTERVENȚIILE CHIRURGICALE

Diana Ștepa

(Conducător științific: Ina Guțu, asist. univ., Catedra de farmacologie și farmacologie clinică)

Introducere. Antibioticoprofilaxia perioperatorie este una din indicațiile frecvente ale antibioticelor. Selectarea rațională a preparatelor antimicrobiene în funcție de tipul și durata intervenției, riscul complicațiilor postoperatorii constituie o problemă importantă pentru succesul intervenției.

Scopul lucrării. Determinarea preparatelor antibacteriene utilizate pentru antibioticoprofilaxie și particularitățile de administrare a acestora.

Material și metode. Studiul s-a bazat pe analiza retrospectivă a 174 fișe medicale, a pacienților internați în perioada mai-iulie 2018, în secția chirurgie nr. 1, IMSP Institutul de Medicină Urgentă, referitor la preparatele antibacteriene utilizate pentru antibioticoprofilaxie.

Rezultate. Din 174 de pacienți internați, 86 au suportat intervenție chirurgicală, dintre care la 72 bolnavi s-a recurs la antibioticoprofilaxia perioperatorie. Analiza selectivă a demonstrat că la 61 pacienți s-a administrat cefazolina, la 9 bolnavi cefazolina+metronidazol și câte 1 caz ceftriaxon și ceftazidim. Cefazolina s-a folosit intravenos, câte 1g, în 92% cazuri preoperator cu 20-50 minute și în 8% intraoperator. Metronidazolul în 6 cazuri s-a utilizat preoperator cu 20-30 minute și în 3 intraoperator.

Concluzii. Utilizarea cefazolinei pentru antibioticoprofilaxia perioperatorie este argumentată reieșind din spectrul și mecanismul de acțiune și proprietățile farmacologice. Asocierea metronidazolului cu cefazolină a fost dictată de particularitățile intervenției chirurgicale și agenții patogeni responsabili de complicațiile postoperatorii posibile.

Cuvinte cheie: antibioticoprofilaxia chirurgicală, cefazolina, metronidazol.

ASPECTS OF ANTIBACTERIAL PROPHYLAXIS IN SURGICAL INTERVENTIONS

Diana Ștepa

(Scientific adviser: Ina Gutu, assist. prof., Chair of pharmacology and clinical pharmacology)

Introduction. Perioperative antibiotic prophylaxis is one of the frequent indications of antibiotics. The rational selection of antimicrobial preparations depending on the type and duration of the intervention, as well as the risk of postoperative complications is an important problem for the success of the intervention.

Objective of the study. To determine the antibacterial preparations used for antibiotic prophylaxis and their particularities.

Material and methods. A retrospective study was performed on antibacterial preparations used for surgery prophylaxis, analyzing 174 medical records of patients admitted to the department of Surgery no.1, the Institute of Emergency Medicine, between May and July 2018.

Results. Of the 174 patients enrolled in the study, 86 had surgery, out of which 72 patients had perioperative antibacterial prophylaxis. Selective analysis showed that 61 patients received cefazolin, 9 – cefazolin plus metronidazole, 1 – ceftriaxone and 1 – ceftazidime. Cefazolin was given intravenously (1g) 20-50 minutes before surgery in 92%, and intraoperatively in 8%. Metronidazole was used 20-30 minutes before surgery in 6 cases and intraoperatively in 3 patients.

Conclusions. The use of cefazolin for perioperative antibacterial prophylaxis is based on the spectrum, the mechanism of action and pharmacological properties. The association of metronidazole with cefazolin was dictated by the particularities of surgery and pathogens responsible for possible postoperative complications.

Key words: surgical antibacterial prophylaxis, cefazolin, metronidazole.