

EVALUATION OF THE RATIONALITY OF PERIOPERATIVE ANTIBIOTIC PROPHYLAXIS

Coretchi Ianos, Garaba Cristina

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Irrational perioperative antibacterial prophylaxis increases microbial resistance, treatment cost, and length of hospital stay. **Objective of the study.** Evaluation of the rationality of perioperative antibiotic prophylaxis by assessing the time of administration of antibacterial drugs and the duration of their use. **Material and Methods.** In 5 surgical departments, 94 patients were evaluated for the time of administration of the antibiotic relatively to the time of incision and the duration of their prophylactic use. **Results.** The antibacterial drug was administered 1-2 hours before the skin incision in 37 patients, one hour - in 24, and after the incision - in 33 patients. Duration of prophylactic use of antibiotics in 10 patients - up to 24 hours, in 84 - over 24 hours. **Conclusion.** Perioperative antibiotic prophylaxis is largely irrational, which was manifested by the administration of the antibiotic after the incision, as well as by the duration of administration over 24 hours.

Keywords: perioperative, prophylaxis, antibacterial.

EVALUAREA RAȚIONALITĂȚII ANTIBIOTICOPROFILAXIEI PERIOPERATORII

Coretchi Ianoș, Garaba Cristina

Catedra de farmacologie și farmacologie clinică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Profilaxia antibacteriană perioperatorie irațională crește rezistența microbiană, costul tratamentului și durata spitalizării. **Scopul lucrării.** Estimarea raționalității profilaxiei antibacteriene perioperatorii prin evaluarea timpului de administrare a medicamentelor antibacteriene și a duratei utilizării lor. **Material și Metode.** În 5 seții chirurgicale la 94 pacienți s-au evaluat timpul de administrare a antibioticului raportat la momentul inciziei și durata utilizării profilactice a acestora. **Rezultate.** Medicamentul antibacterian a fost administrat cu 1-2 ore înainte de incizia pielii la 37 de pacienți, cu o oră - la 24 și după incizie - la 33 pacienți. Durata utilizării profilactice a antibioticelor la 10 pacienți - până la 24 de ore, la 84 - peste 24 ore. **Concluzii.** Antibioticoprofilaxia perioperatorie este în mare parte irațională, ceea ce s-a manifestat prin administrarea antibioticului după efectuarea inciziei, precum și prin durata de administrare peste 24 ore.

Cuvinte-cheie: perioperator, profilaxie, antibacterian.