

SOLUȚIILE DEZINFECTANTE ÎN STOMATOLOGIE ȘI IMPORTANȚA LOR PENTRU SIGURANȚA PACIENTULUI

Doina Sîrbu¹, Diana Guranda¹, Cristina Ciobanu¹,
Eugen Diug¹, Dumitru Sîrbu²

Conducător științific: Diana Guranda

¹Catedra de tehnologie a medicamentelor, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Catedra de chirurgie OMF și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Prelucrarea corectă a instrumentelor este una dintre cele mai importante practici realizate în cadrul activității stomatologice pentru a asigura siguranța pacientului, care este reglementată de anumite standarde și protocoale. Astfel, este important alegerea metodei optime de dezinfectare a instrumentarului stomatologic. **Scopul lucrării.** Justificarea selectării dezinfectanților pentru prelucrarea complexă a instrumentelor stomatologice. **Material și metode.** Reviul bibliografic analitic și descriptiv, al revistelor listate în baze electronice (Pubmed, EMBASE, SCOPUS), ghiduri și protocoale clinice în domeniul medicinei stomatologice. **Rezultate.** În practica stomatologică transmiterea infecției are loc cel mai frecvent prin dispozitive medicale infectate – instrumente și sisteme de aspirație, prin urmare, acesta trebuie dezinfectat imediat după utilizare, prin distrugerea microorganismelor patogene - bacterii, viruși, ciuperci. În ultimul deceniu s-au răspândit dezinfectanții din grupa substanțelor tensioactive (surfactanți), dintre care agenții tensioactivi cationici și amfolitici sunt utilizați în principal ca dezinfectanți având acțiune antimicrobiană. Datele bibliografice denotă că, au apărut o serie de noi compuși antimicrobieni (în principal agenți de amoniu cuaternar cu adaos de glutaraldehidă 2%, alcooli, acid peracetic etc.), care au o activitate bactericidă ridicată. **Concluzii.** O înțelegere clară a protocoalelor de procesare a instrumentelor stomatologice permite reducerea riscului de contaminare și sporirea siguranței pacientului. **Cuvinte-cheie:** dezinfectanți, acțiune antimicrobiană, substanțe tensioactive, protocoale.

DISINFECTANT SOLUTIONS IN STOMATOLOGY AND THEIR IMPORTANCE FOR PATIENT SAFETY

Doina Sîrbu¹, Diana Guranda¹, Cristina Ciobanu¹,
Eugen Diug¹, Dumitru Sîrbu²

Scientific adviser: Diana Guranda

¹Department of Drug Technology, Nicolae Testemițanu University,

²Arsenie Guțan Department of OMF Surgery and Oral Implantology, Nicolae Testemițanu University.

Introduction. The correct processing of instruments is one of the most important practices carried out in Stomatology to ensure patient safety, which is regulated by specific standards and protocols. In this context, the optimal choice of disinfection and sterilization methods for dental instrument is highly important. **Aim of the study.** Justification of the selection of disinfectants for the complex processing of dental instruments. **Material and methods.** Analytical and descriptive literature review of articles listed in electronic databases (PubMed, EMBASE, SCOPUS) in the field of disinfection and sterilization of dental instruments. **Results.** In dental practice, the most common transmission of infection occurs through contaminated medical devices such as instruments and aspiration systems, therefore, they need to be disinfected immediately after use by the patient to destroy pathogenic microorganisms - bacteria, viruses, fungi. In the past decade, surfactant disinfectants have become widespread, with cationic and amphoteric surfactants primarily used as disinfectants with antimicrobial action. Bibliographic data indicate that in recent years, several new antimicrobial compounds have emerged (mainly quaternary ammonium agents with the addition of 2% glutaraldehyde, alcohols, peracetic acid, etc.), which exhibit high bactericidal activity. **Conclusions.** A clear understanding of protocols for processing dental instruments allows for a reduction in the risk of contamination and an increase in patient safety. **Keywords:** disinfectants, antimicrobial action, surfactant substances, polymers.