



**PROPER STORAGE AND DISINFECTION OF MEDICAL
EQUIPMENT**

Daminova Barno Esanovna,

*Associate Professor, Department of Algorithms and Programming
Technologies, Karshi State University, barnod@mail.ru*

ORCID: 0009-0001-4211-6082

Ne'matjonov Nodirbek Lutfullo o'g'li,

Student of Karshi State University, nodirbeknematjonov896@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu ishda tibbiy asbob-uskunalarni to'g'ri saqlash hamda ularni dezinfeksiya qilishning nazariy va amaliy jihatlarini yoritilgan. Tibbiyot muassasalarida infeksiyon xavfsizlikni ta'minlashda sterilizatsiya va dezinfeksiya jarayonlari muhim o'rin tutadi. Asbob-uskunalarni belgilangan tartibda saqlash ularning sifatini saqlashga, xizmat muddatini uzaytirishga hamda bemorlar uchun xavfsiz sharoit yaratishga yordam beradi. Ishda dezinfeksiya turlari, ularni amalga oshirish bosqichlari va asbob-uskunalarni saqlashga doir asosiy talablar bayon etilgan.

Kalit so'zlar. dezinfeksiya, sterilizatsiya, tibbiy jihozlar, infeksiya xavfsizligi, antiseptika, gigiyenik talablar, saqlash sharoitlari, epidemiologik nazorat.

Annotatsiya. This work covers the theoretical and practical aspects of proper storage and disinfection of medical equipment. Sterilization and disinfection processes play an important role in ensuring infectious safety in medical institutions. Proper storage of equipment helps to maintain its quality, extend its service life, and create safe conditions for patients. The work describes the types of disinfection, stages of their implementation, and the main requirements for storing equipment.

Keywords. disinfection, sterilization, medical equipment, infection safety, antiseptics, hygienic requirements, storage conditions, epidemiological control.

Аннотация. В данной работе рассматриваются теоретические и практические аспекты надлежащего хранения и дезинфекции медицинского



оборудования. Процессы стерилизации и дезинфекции играют важную роль в обеспечении инфекционной безопасности в медицинских учреждениях. Правильное хранение оборудования способствует сохранению его качества, продлению срока службы и созданию безопасных условий для пациентов. В работе описаны виды дезинфекции, этапы их проведения и основные требования к хранению оборудования.

Ключевые слова. дезинфекция, стерилизация, медицинское оборудование, инфекционная безопасность, антисептики, гигиенические требования, условия хранения, эпидемиологический контроль.

In modern medicine, ensuring patient safety and preventing infectious diseases are one of the top priorities. Since the equipment used in medical institutions is in contact with various biological fluids, the risk of infection through them is high. Therefore, the processes of cleaning, disinfection and proper storage of equipment are of particular importance. Failure to comply with these processes can lead to the occurrence of nosocomial infections (hospital infections). Therefore, medical workers must adhere to established sanitary standards and rules.

1. Disinfection of medical equipment. Disinfection is a set of measures aimed at destroying pathogenic microorganisms present in the external environment or stopping their reproduction. Disinfection is divided into the following main types:

Mechanical method - reducing the number of microbes by cleaning the equipment with water and detergents.

Physical method - disinfection using high temperature (boiling), steam, ultraviolet rays.

Chemical method - is carried out using special disinfectant solutions (chloramine, alcohol, hydrogen peroxide, etc.).

The disinfection process is carried out in several stages: first, mechanical cleaning is carried out, then washing and rinsing, then treatment with disinfectants. If necessary, a sterilization stage is used, during which all microorganisms are completely destroyed.



2. Storage procedure for medical equipment. Disinfected and sterilized equipment must be stored in special conditions. The following requirements are observed during storage:

Instruments are stored in a sterile state in closed packages or containers

The storage area must be clean, dry and well ventilated

Temperature and humidity must be within the normal range

Instruments are placed separately depending on the type and function

Storage periods are strictly controlled

Measures are taken to prevent recontamination

In addition, it is important for medical workers to use personal protective equipment and follow hygiene rules when working with equipment.

3. Ensuring infection safety. Cleanliness and proper storage of medical equipment are an integral part of the infection control system. This ensures safety not only for patients, but also for medical workers. Disinfection processes in institutions must be constantly monitored, modern technologies and effective disinfectants must be used. Also, compliance with sanitary rules significantly reduces the risk of infectious complications.

Proper disinfection and storage of medical equipment is essential in the healthcare system and is a key factor in preventing infectious diseases. Strict adherence to these processes ensures patient safety, improves the quality of medical care, and prevents the spread of nosocomial infections. Therefore, compliance with disinfection and storage rules should remain a priority in every medical institution.

REFERENCE:

1. Abdullayeva K. T. TECHNOLOGICAL EDUCATION IN THE PROCESSES OF DIRECTING STUDENTS TO THE PROFESSION AND BUSINESS ACTIVITIES //Экономика и социум. – 2024. – №. 11-1 (126). – С. 11-20.
2. Вардияшвили А. А. и др. Энергосбережение и энергоэффективность в системах пароснабжения //Материалы II Международной научной



конференции" Технические науки: проблемы и перспективы". – 2014. – С. 53-55.

3. Саматова Ш. Ю., Абдуллаева К. Т. Изменение гидродинамики парового котла бкз-75/39 и реконструкция хвостовых поверхностей нагрева //Молодой ученый. – 2017. – №. 3. – С. 156-158.

4. Абдуллаева К. Т. и др. ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫЙ ВОСПИТАНИЕ И ОРГАНИЗОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ //Academic research in educational sciences. – 2022. – Т. 3. – №. 1. – С. 142-149.

5. Рахманов Ф. Г. и др. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВРЕДНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОРМ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ //Юность и Знания-Гарантия Успеха-2015. – 2015. – С. 216-219.

6. Хуррамов М. Г., Якубов С. Х., Даминова Ю. УСТАНОВКИ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ //ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕССЫ. – 2014. – С. 241-243.

7. Хуррамов М. Г., Якубов С. Х., Даминова Ю. СВЕТОТЕРМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕЛЬЮ ВТОРИЧНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ //ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕССЫ. – 2014. – С. 236-238.

8. Tursunovna A. K. PRACTICAL SIGNIFICANCE OF METHODS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF STUDENTS' TECHNICAL CREATIVITY //Modern education and development. – 2026. – Т. 43. – №. 1. – С. 409-414.

9. Вардияшвили А. А., Каримова С. Э., Абдуллаева К. Т. Вопросы опреснения минерализованных вод с использованием энергетических отходов и солнечной энергии //Молодой ученый. – 2019. – №. 20. – С. 86-88.

10. Саматова Ш. Ю., Абдуллаева К. Т. Техничко-экономические показатели по внедрению новой технологии ИОМС в водогрейных котлах //Молодой ученый. – 2015. – №. 4. – С. 248-249.

11. Абдуллаева К. Т. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ



ФЕДЕРАЦИИ //АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ. – 2023. – С. 49-55.

12. Tursunovna A. K., Qizi R. N. Q., Qizi Y. K. KASB TANLASHGA YO‘LLASHNI O‘QITISH METODLARI ORQALI SAMARADORLIGINI OSHIRISH //Ta‘lim fidoyilari. – 2022. – Т. 3. – С. 44-50.

13. Abdullayeva K. Pedagogik Texnologiyalar Metodlarini Tanlash Va Qo‘llashning Umumiy Mezonlari //Maktabgacha va Maktab Ta‘limi Jurnal. – С. 674384.

14. Даминова Ю. С. Педагогические аспекты адаптации молодых педагогов к профессиональной деятельности в системе профессионального образования //Мир образования-образование в мире. – 2021. – №. 4. – С. 334-339.

15. Amanturdiyevna R. D. et al. METHODOLOGY OF FORMING ENGINEERING COMPETENCIES IN STUDENTS BASED ON INNOVATIVE APPROACH (IN THE EXAMPLE OF THE EDUCATIONAL DIRECTION OF CONSTRUCTION AND TECHNOLOGY OF LIGHT INDUSTRIAL PRODUCTS (SEWING PRODUCTS)) //Journal of Pharmaceutical Negative Results. – 2022. – Т. 13.

16. ДАМИНОВА Ю. С. ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ //РОССИЙСКИЕ РЕГИОНЫ КАК ЦЕНТРЫ РАЗВИТИЯ В СОВРЕМЕННОМ СОЦИОКУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ. – 2021. – С. 98-101.

17. ДАМИНОВА Ю. С. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЕЙ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА //Юность и Знания-Гарантия Успеха-2015. – 2015. – С. 194-196.

18. Даминова Ю. С. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА //Молодой инженер-основа научно-технического прогресса. – 2015. – С. 96-99.



19. Исаев С. М. и др. ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА ГЕЛИОТЕПЛИЦЫ С ПОДПОЧВЕННЫМ АККУМУЛЯТОРАМ ТЕПЛА //НОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ УПРОЧНЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ: ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ. – 2016. – С. 357-359.
20. Садыков Ж. Д. и др. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ //ПРИНЦИПЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В СЕЛЬСКОМ, ЛЕСНОМ И РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ. – 2017. – С. 182-186.