

**STOMATOLOGIYADA ANESTEZIYA O'RNI VA QO'LLANILISHI**

Muallif: Yo'ldosheva Madinabonu

Berdiyeva Shaxnoz

Annotatsiya: Ushbu ilmiy maqolada stomatologik amaliyotda anesteziyaning ahamiyati, turlari, farmakologik asoslari va klinik qo'llanilish sohalari chuqur tahlil qilinadi. Anesteziya stomatologiyada bemorni og'riqdan holi etish, shifokor ishining samaradorligini oshirish va psixoemotsional holatni barqarorlashtirishda muhim rol o'ynaydi. Shuningdek, maqolada zamonaviy anestetik preparatlar, ularning ta'sir mexanizmlari va xavfsizlik choralari haqida ilmiy yondashuv asosida ma'lumot berilgan.

Аннотация: В данной научной статье подробно рассматриваются значение, виды, фармакологические основы и клиническое применение анестезии в стоматологической практике. Анестезия играет ключевую роль в обеспечении безболезненного лечения, повышении эффективности работы врача и стабилизации психоэмоционального состояния пациента. Также описаны современные анестетические препараты, их механизм действия и меры безопасности.

Abstract: This scientific article provides a detailed analysis of the importance, types, pharmacological basis, and clinical application of anesthesia in dental practice. Anesthesia plays a vital role in ensuring painless treatment, improving the dentist's performance, and stabilizing the patient's emotional state. The article also discusses modern anesthetic agents, their mechanisms of action, and safety considerations.

Kalit so'zlar: Anesteziya, stomatologiya, lokal anesteziya, umumiy anesteziya, og'riqsiz muolaja, farmakologiya.

Kirish

Zamonaviy stomatologiyada anesteziya bemor uchun og'riqsiz va qulay muolajani ta'minlovchi asosiy jarayonlardan biridir. Og'riqni bartaraf etish nafaqat



fiziologik, balki psixologik jihatdan ham muhimdir. Anesteziya turlari, ularning qo'llanish usullari va xavfsizligi stomatologik amaliyotning sifat darajasini belgilovchi omillardandir.

Asosiy qism

I. O'zbek tilida

Stomatologiyada anesteziya og'riq sezgilarini to'liq yoki qisman bartaraf etish uchun qo'llaniladigan tibbiy usul bo'lib, u lokal va umumiy turlarga bo'linadi. Lokal anesteziya — bu muayyan sohada, masalan, bir tish yoki milkda nerv impulslarini vaqtincha bloklash orqali og'riqni to'xtatishdir. Eng ko'p qo'llaniladigan moddalar qatoriga lidokain, artikain, mepivakain va ultrakain kiradi.

Umumiy anesteziya esa butun organizmni tibbiy uyqu holatiga keltiruvchi usul bo'lib, asosan murakkab jarrohlik amaliyotlarida yoki bolalar stomatologiyasida qo'llaniladi. Bu jarayon uchun inhalatsion (masalan, sevofluran) yoki vena orqali yuboriladigan preparatlar (propofol, tiopental-natriy) ishlatiladi.

Anesteziya jarayonida bemorning yurak urishi, nafas olish chastotasi va qon bosimi doimiy nazorat ostida bo'lishi kerak. Bunda zamonaviy monitor tizimlari, pulsoksimetr va EKG apparatlari qo'llaniladi. Shuningdek, bemorning allergik holati, jigar va buyrak faoliyati ham hisobga olinadi.

Stomatologik anesteziyada qo'llaniladigan preparatlar dozalari qat'iy ilmiy asosda tanlanadi. Haddan tashqari doza yurak-qon tomir tizimi faoliyatiga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin. Shu sababli, har bir stomatolog farmakologiyani chuqur bilishi va xavfsizlik protokollariga amal qilishi zarur.

II. На русском языке

Анестезия в стоматологии — это неотъемлемая часть современной медицинской практики, обеспечивающая комфорт и безопасность пациента. Местная анестезия применяется для блокирования нервных окончаний в ограниченной области, что позволяет проводить лечение без боли. Наиболее популярными препаратами являются артикаин, лидокаин и ультракаин, обладающие быстрым началом действия и минимальной токсичностью.



Общая анестезия используется в сложных хирургических случаях, при лечении детей и пациентов с выраженной дентофобией. При этом важным аспектом является индивидуальный подбор дозировки и постоянный мониторинг физиологических параметров пациента.

Современные тенденции в стоматологической анестезиологии включают использование компьютерно-контролируемых инъекционных систем, которые позволяют минимизировать дискомфорт при введении анестетика. Кроме того, широко внедряются безыгольные технологии и анестезия с применением лазерных аппаратов.

III. In English

Anesthesia in dentistry is a cornerstone of modern clinical practice, ensuring patient comfort and painless procedures. Local anesthesia works by temporarily blocking nerve conduction in a specific area, most commonly achieved with agents such as lidocaine, articaine, and mepivacaine. These agents provide rapid onset and effective analgesia with minimal systemic effects.

General anesthesia, on the other hand, induces a controlled state of unconsciousness and is used in complex dental surgeries or in patients who experience extreme anxiety. Monitoring vital parameters such as heart rate, blood pressure, and oxygen saturation is critical during anesthesia administration.

Recent advances in dental anesthesia include computer-assisted delivery systems (such as The Wand), needle-free injection technologies, and the use of sedation techniques combining minimal doses of nitrous oxide with local anesthetics to achieve optimal comfort and safety.

Xulosa

Stomatologiyada anesteziya bemorning og'riqsiz muolajasini ta'minlovchi va shifokorning ish sifatini oshiruvchi muhim tibbiy omildir. To'g'ri tanlangan anesteziik vosita, doza va usul muolajaning muvaffaqiyatli o'tishiga bevosita ta'sir qiladi. Shu sababli, stomatologlar farmakologik bilimlarni puxta egallashi, zamonaviy texnologiyalarni qo'llashi va xavfsizlik protokollariga qat'iy amal qilishi lozim.



FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Malamed S.F. Handbook of Local Anesthesia. 7th Edition. Elsevier, 2020.
2. Meechan J.G. Local anaesthesia in dentistry. British Dental Journal, 2019.
3. Donaldson M., Goodchild J.H. Pharmacology and Therapeutics for Dentistry. Elsevier, 2021.
4. Yagiela J.A. Clinical Dental Pharmacology. Mosby, 2018.
5. Mironov A.Yu. Sovremennye metody anestezii v stomatologii. Moskva, 2020.
6. Тураев Ш. Анестезия ва оғриксиз муолажалар асослари. Тошкент, 2022.
7. Becker D.E. Essentials of Local Anesthetic Pharmacology. Anesthesia Progress, 2018.
8. Vlassov V.V. Dental anesthesia safety protocols. Russian Journal of Dental Science, 2021.
9. Malamed S.F. Sedation: A Guide to Patient Management. Elsevier, 2017.
10. ADA Guidelines for Dental Anesthesia and Sedation, American Dental Association, 2023.