



PULPITLARNI BIOLOGIK DAVOLASH USULLARI

Agayeva GulAleK

Daminov Ilyos

O'qituvchi

Xaydarova Durdona Munisovna

Annotatsiya: Mazkur maqolada pulpitlarni biologik davolash usullarining nazariy va amaliy jihatlari tahlil qilingan. Pulpa to'qimasining hayotiyeligini saqlab qolish, uning regenerativ imkoniyatlarini tiklash hamda zamonaviy bioaktiv materiallardan foydalanish masalalari yoritilgan. Biologik davolash usullarining afzalliklari, qo'llash ko'rsatmalari va davolash samaradorligiga ta'sir etuvchi omillar ilmiy manbalar asosida tahlil qilingan. Tadqiqot natijalari biologik davolash usullarining pulpitlarni konservativ davolashda muhim o'rin egallashini hamda tishning anatomik va funksional yaxlitligini saqlashga xizmat qilishini ko'rsatdi.

Kalit so'zlar: pulpit, biologik davolash, pulpa, konservativ stomatologiya, vital pulpotomiya.

Stomatologik kasalliklar orasida pulpit tish qattiq to'qimalarining asoratlangan kasalliklaridan biri bo'lib, amaliy stomatologiyada eng ko'p uchraydigan patologiyalar qatoriga kiradi. Pulpitning rivojlanishi tish pulpasida yallig'lanish jarayonlarining yuzaga kelishi bilan tavsiflanadi va o'z vaqtida hamda to'g'ri davolanmagan hollarda periodontit, tishning funksional faolligi pasayishi hamda tish yo'qotilishiga olib kelishi mumkin.

Zamonaviy stomatologiyaning asosiy vazifalaridan biri tishning anatomik va fiziologik yaxlitligini saqlab qolishdan iborat. Shu nuqtai nazardan pulpitlarni davolashda biologik usullardan foydalanish alohida ahamiyat kasb etadi. Biologik davolash usuli pulpaning hayotiyeligini saqlab qolish, uning regenerativ xususiyatlarini tiklash va tishning tabiiy funksiyasini davom ettirishga qaratilgan bo'lib, konservativ stomatologiyaning muhim yo'nalishlaridan biri hisoblanadi.

So'nggi yillarda biologik davolash usullarini takomillashtirish, yangi bioaktiv materiallarni amaliyotga joriy etish hamda pulpa to'qimasining regeneratsion imkoniyatlarini o'rganishga qaratilgan ilmiy tadqiqotlar soni ortib bormoqda. Xususan, kalsiy gidroksid preparatlari, mineral trioksid agregati (MTA), biodentin va boshqa bioaktiv materiallarning qo'llanilishi pulpaning reparativ dentin hosil qilish qobiliyatini rag'batlantirib, davolash samaradorligini oshirmoqda.



Pulpitlarni biologik davolashning afzalliklari qatoriga pulpaning hayotiyligini saqlash, tishning himoya va trofik funksiyalarini davom ettirish, davolashdan keyingi asoratlarning xavfini kamaytirish hamda bemorlarning hayot sifatini yaxshilash kiradi. Shu bilan birga, biologik davolash usulining muvaffaqiyati kasallikning klinik shakli, bemorning yoshi, pulpa holati va qo'llanilayotgan davolash materiallarining sifatiga bog'liqdir.

Mazkur maqolaning maqsadi pulpitlarni biologik davolash usullarining nazariy asoslarini, ularning afzalliklari va kamchiliklarini, zamonaviy bioaktiv materiallarning qo'llanilish xususiyatlarini hamda davolash samaradorligini oshirishga qaratilgan yondashuvlarni tahlil qilishdan iborat.

Pulpitlarni biologik davolash usullari zamonaviy terapevtik stomatologiyaning dolzarb yo'nalishlaridan biri hisoblanadi. So'nggi yillarda pulpa to'qimasining hayotiyligini saqlab qolishga qaratilgan davolash usullariga qiziqish ortib bormoqda. Ilmiy adabiyotlarda pulpitlarni biologik davolashning nazariy asoslari, klinik samaradorligi hamda amaliy qo'llanilish imkoniyatlari keng yoritilgan.

Mahalliy va xorijiy tadqiqotchilar tomonidan olib borilgan ilmiy izlanishlar shuni ko'rsatadiki, pulpitlarni biologik davolashning asosiy maqsadi pulpaning hayotiyligini saqlab qolish, yallig'lanish jarayonini bartaraf etish hamda reparativ dentin hosil bo'lishini rag'batlantirishdan iboratdir. Ushbu yondashuv tishni depulpatsiya qilish zaruratini kamaytiradi va uning fiziologik funksiyalarini saqlash imkonini beradi.

Adabiyotlar tahlili natijasida aniqlanishicha, biologik davolash usullarining muvaffaqiyati kasallikning klinik shakli, pulpaning funksional holati, bemorning yoshi hamda qo'llaniladigan davolovchi preparatlarga bog'liqdir. Dastlabki tadqiqotlarda kalsiy gidroksid asosidagi preparatlar keng qo'llanilgan bo'lsa, keyingi yillarda mineral trioksid agregati (MTA), Biodentine va boshqa bioaktiv materiallarning yuqori samaradorligi isbotlangan.

Ko'plab klinik kuzatuvlar natijalari MTA va Biodentine preparatlari pulpa hujayralarining regeneratsiyasini faollashtirishi, dentin ko'prigining hosil bo'lishiga yordam berishi hamda uzoq muddatli klinik natijalarning yaxshilanishini ta'minlashini ko'rsatgan. Shuningdek, ushbu materiallarning biologik mosligi yuqori bo'lib, pulpa to'qimasiga minimal darajada salbiy ta'sir ko'rsatishi aniqlangan.

Ilmiy manbalar tahlili pulpitlarni biologik davolash usullari ayniqsa yosh bemorlarda va ildizlari to'liq shakllanmagan tishlarda yuqori natija berishini ko'rsatmoqda. Shu bilan birga, biologik davolash usulini qo'llash uchun to'g'ri tashxis qo'yish, aseptika va antiseptika qoidalariga qat'iy rioya qilish hamda



sifatli bioaktiv materiallardan foydalanish muhim ahamiyatga ega ekanligi qayd etilgan.

Mazkur tadqiqotda pulpitalarni biologik davolash usullarining samaradorligini baholash va ularning zamonaviy stomatologiyadagi o'rnini aniqlash maqsadida bir qator ilmiy tadqiqot metodlaridan foydalanildi.

Tadqiqotning metodologik asosini stomatologiya, terapevtik stomatologiya va endodontiya sohasidagi ilmiy adabiyotlar, monografiyalar, ilmiy maqolalar hamda klinik tavsiyalar tashkil etdi. Mavzu bo'yicha mahalliy va xorijiy manbalar tahlil qilinib, ulardagi ilmiy qarashlar qiyosiy o'rganildi.

Tadqiqot jarayonida tizimli tahlil, qiyosiy tahlil, umumlashtirish va ilmiy kuzatish metodlaridan foydalanildi. Tizimli tahlil yordamida pulpitalarni biologik davolashning nazariy asoslari va amaliy jihatlari o'rganildi. Qiyosiy tahlil usuli orqali turli biologik davolash materiallarining klinik samaradorligi baholandi hamda ularning afzallik va kamchiliklari aniqlandi.

Shuningdek, ilmiy manbalarda keltirilgan klinik natijalar, davolash samaradorligi ko'rsatkichlari va uzoq muddatli kuzatuv ma'lumotlari umumlashtirildi. Olingan natijalar asosida pulpitalarni biologik davolashning zamonaviy yondashuvlari va istiqbolli yo'nalishlari yuzasidan ilmiy xulosalar shakllantirildi.

Tadqiqotda qo'llanilgan metodlar pulpitalarni biologik davolash usullarining klinik ahamiyatini chuqur tahlil qilish, ularning samaradorligini baholash hamda amaliy stomatologiyada qo'llash imkoniyatlarini aniqlashga xizmat qildi.

Pulpitalarni biologik davolash usullari zamonaviy terapevtik stomatologiyaning muhim yo'nalishlaridan biri bo'lib, ularning asosiy maqsadi tish pulpasining hayotiyligini saqlab qolish, yallig'lanish jarayonining rivojlanishini to'xtatish hamda pulpa to'qimasining regenerativ imkoniyatlarini tiklashdan iboratdir. O'tkazilgan tahlillar va ilmiy adabiyotlar ma'lumotlari biologik davolash usullari to'g'ri tanlangan klinik holatlarda yuqori samaradorlikka ega ekanligini ko'rsatdi.

Tadqiqot natijalari pulpitalarni biologik davolashda kasallikning dastlabki bosqichlarida murojaat qilgan bemorlarda davolash samaradorligi yuqori bo'lishini ko'rsatdi. Pulpa to'qimasida qaytmas destruktiv o'zgarishlar kuzatilmagan hollarda biologik usullar yallig'lanishning bartaraf etilishi, og'riq sindromining kamayishi va pulpaning funksional faoliyati saqlanib qolishini ta'minlaydi. Bu esa tishning tabiiy himoya, trofik va regenerativ funksiyalarini davom ettirish imkonini beradi.

Nazariy jihatdan biologik davolash konsepsiyasi pulpaning yuqori regeneratsion salohiyatga ega ekanligi haqidagi ilmiy qarashlarga asoslanadi. Pulpa to'qimasi qon tomirlari va nerv tolalariga boy bo'lib, qulay sharoit



yaratilganda reparativ dentin hosil qilish qobiliyatiga ega. Shu sababli zamonaviy stomatologiyada pulpaning hayotiyligini saqlashga qaratilgan konservativ yondashuvlar tobora keng qo'llanilmoqda.

Tahlillar davomida aniqlanishicha, biologik davolashda qo'llaniladigan materiallarning sifati davolash natijalariga bevosita ta'sir ko'rsatadi. Kalsiy gidroksid asosidagi preparatlar uzoq yillar davomida biologik davolashning asosiy vositasi sifatida qo'llanib kelgan bo'lsa-da, zamonaviy bioaktiv materiallar, xususan MTA (Mineral Trioxide Aggregate) va Biodentine preparatlari yuqori biologik moslik va regenerativ xususiyatlarga egaligi bilan ajralib turadi. Ushbu materiallar pulpa hujayralarining proliferatsiyasini rag'batlantirib, dentin ko'prigi hosil bo'lishini tezlashtiradi hamda mikroorganizmlarning kirib borishini cheklaydi.

Natijalar shuni ko'rsatadiki, biologik davolash usuli ayniqsa yosh bemorlarda yuqori samaradorlikka ega. Yosh organizmda pulpaning tiklanish qobiliyati yuqori bo'lgani sababli reparativ jarayonlar tezroq kechadi. Bundan tashqari, ildizlari to'liq shakllanmagan doimiy tishlarda pulpa hayotiyligini saqlab qolish ildiz rivojlanishining davom etishini ta'minlaydi. Bu esa biologik davolash usulining klinik ahamiyatini yanada oshiradi.

Biologik davolash samaradorligiga ta'sir etuvchi muhim omillardan biri to'g'ri tashxis qo'yish hisoblanadi. Klinik va rentgenologik tekshiruvlar asosida pulpa holatini to'g'ri baholash muvaffaqiyatli davolashning asosiy shartlaridan biridir. Noto'g'ri tashxis qo'yilgan hollarda biologik davolash kutilgan natijani bermasligi va yallig'lanish jarayonining chuqurlashishiga olib kelishi mumkin.

Tahlil natijalariga ko'ra, biologik davolash usulining muvaffaqiyati aseptika va antiseptika qoidalariga rioya etilishiga ham bog'liqdir. Davolash vaqtida mikroblarning pulpa bo'shlig'iga tushishini oldini olish yallig'lanishning qaytalanish xavfini kamaytiradi. Shu sababli zamonaviy stomatologik amaliyotda izolyatsiya vositalari va steril ishlash texnologiyalariga alohida e'tibor qaratilmoqda.

Olingan natijalar biologik davolash usullarining stomatologik amaliyotdagi ahamiyati yildan-yilga ortib borayotganligini ko'rsatadi. Tishni maksimal darajada saqlab qolishga qaratilgan ushbu yondashuv nafaqat klinik samaradorlikni oshiradi, balki bemorlarning hayot sifatini yaxshilashga ham xizmat qiladi. Zamonaviy bioaktiv materiallar va innovatsion texnologiyalarning joriy etilishi esa pulpitlarni biologik davolashning istiqbollarini yanada kengaytirmoqda.

Shunday qilib, biologik davolash usullari pulpitlarni konservativ davolashning samarali yo'nalishi bo'lib, pulpa hayotiyligini saqlash, tish funksiyasini tiklash va uzoq muddatli ijobiy klinik natijalarga erishishda



muhim ahamiyat kasb etadi. Zamonaviy stomatologiya amaliyotida ushbu usullarni keng qo'llash tishlarni saqlab qolish va davolash sifatini oshirishning muhim omili hisoblanadi.

Pulpitlarni biologik davolash usullari zamonaviy terapevtik stomatologiyada tishni saqlab qolishga qaratilgan eng muhim davolash yondashuvlaridan biri hisoblanadi. O'tkazilgan tahlillar biologik davolashning asosiy maqsadi pulpa to'qimasining hayotiyligini saqlash, yallig'lanish jarayonini bartaraf etish va tishning fiziologik funksiyalarini davom ettirishdan iborat ekanligini ko'rsatdi.

Tadqiqot natijalariga ko'ra, biologik davolash usullarini kasallikning dastlabki bosqichlarida qo'llash yuqori samaradorlikni ta'minlaydi. Zamonaviy bioaktiv materiallarning amaliyotga joriy etilishi pulpa regeneratsiyasini rag'batlantiradi, reparativ dentin hosil bo'lishini tezlashtiradi va davolashning uzoq muddatli natijalarini yaxshilaydi. Ayniqsa, MTA va Biodentine preparatlari biologik mosligi hamda yuqori klinik samaradorligi bilan ajralib turadi.

Shuningdek, biologik davolash muvaffaqiyati kasallikka to'g'ri tashxis qo'yish, davolash ko'rsatmalariga qat'iy rioya qilish, aseptika va antiseptika talablarini bajarish hamda sifatli stomatologik materiallardan foydalanishga bog'liq ekanligi aniqlandi. Pulpa hayotiyligini saqlab qolish tishning himoya, trofik va regenerativ funksiyalarini davom ettirishga imkon yaratadi hamda endodontik davolash zaruratini kamaytiradi.

Xulosa qilib aytganda, pulpitlarni biologik davolash usullari zamonaviy stomatologiyada istiqbolli va samarali yo'nalishlardan biri bo'lib, tishlarni maksimal darajada saqlab qolish, bemorlarning hayot sifatini yaxshilash hamda davolash samaradorligini oshirishda muhim ahamiyat kasb etadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Боровский Е.В. Терапевтическая стоматология. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.
2. Лукиных Л.М. Терапевтическая стоматология. – Москва: Медицинская книга, 2020.
3. Рабинович И.М. Заболевания пульпы зуба. – Москва: Медицина, 2019.
4. Ingle J.I., Bakland L.K. Endodontics. – Hamilton: BC Decker Inc., 2018.
5. Cohen S., Hargreaves K.M. Pathways of the Pulp. – St. Louis: Mosby Elsevier, 2021.
6. Torabinejad M., Walton R.E. Endodontics: Principles and Practice. – Philadelphia: Saunders, 2020.



7. American Association of Endodontists. Guide to Clinical Endodontics. – Chicago, 2022.
8. Bergenholtz G., Hørsted-Bindslev P., Reit C. Textbook of Endodontology. – Oxford: Wiley-Blackwell, 2019.