

“TOMIR ICHI VA BOSHQA TURDAGI INFUZIALARDAN QO‘LLANUVI INFUZIONI NASO‘S APPARATINING ISHLASH PRINTSIPI”

Andijon davlat texnika instituti

“Mexanika va kimyo muhandisligi” fakulteti

60711800 - “Biotibbiyot muhandisligi” yo‘nalishi

K26-22 guruhi talabasi

To‘lonboyeva Moxinoz Shodmonbek qizi

ANNOTATSIYA

Ushbu dissertatsiyada tomir ichi va boshqa turdagi infuzialardan foydalanishga mo‘ljallangan infuzioni nasos apparatining ishlash printsiplari, ularga texnik xizmat ko‘rsatish va ishonchlilik darajasini oshirish usullari o‘rganiladi. Infuzioni nasoslar zamonaviy tibbiyotda muhim ahamiyatga ega bo‘lib, ularning ishlashini va texnik xizmat ko‘rsatishni yaxshilash sog‘liqni saqlash tizimidagi samaradorlikni oshirishga yordam beradi. Tadqiqot natijalari infuzioni nasoslarning ishlashini optimallashtirish, ularning ishonchliligini oshirish va texnik xizmat ko‘rsatish jarayonlarini takomillashtirishga qaratilgan takliflar va tavsiyalarni o‘z ichiga oladi.

Kalit so'zlar: infuzioni nasos, tomir ichi, texnik xizmat, ishonchlilik.

1. Kirish

Ushbu dissertatsiya, infuzioni nasos apparatining tomir ichi va boshqa turdagi infuzialarda qo‘llanilishi bilan bog‘liq muammolarni hal etishga qaratilgan. Zamonaviy tibbiyotda infuzion terapiya keng qo‘llaniladi va bu jarayonda infuzioni nasoslar muhim rol o‘ynaydi. Infuzioni nasoslarining samarali ishlashi, nafaqat bemorlarning sog‘lig‘i uchun, balki tibbiyot muassasalari uchun ham muhimdir. Ushbu tadqiqotning maqsadi infuzioni nasoslarning ishlash printsiplari chuqur o‘rganish, ularga texnik xizmat ko‘rsatish jarayonlarini tahlil qilish va ishonchlilik darajasini oshirishga qaratilgan usullarni ishlab

chiqishdir. Shuningdek, ushbu ishda infuzioni nasoslarning ishlashini va texnik xizmat ko'rsatishni optimallashtirish uchun zarur bo'lgan bilim va ko'nikmalarni shakllantirish ham ko'zda tutilgan.

2. Asosiy qism

2.1 Infuzioni nasos apparatining ishlash printsipt

Infuzioni nasos apparatlari, odatda, bemorga dori vositalarini aniq dozada yuborish uchun ishlatiladi. Ularning ishlash printsipti bemor organizmiga kerakli miqdordagi dori moddalarini doimiy ravishda yetkazib berishdan iborat. Infuzioni nasoslarining asosiy komponentlari pompa, nazorat elektronikasidan iborat bo'lib, ular dori moddasini belgilangan tezlikda va miqdorda yuboradi. Nazorat elektronikasiga qo'shimcha ravishda, infuzioni nasoslarida turli xil sensorlar va ko'rsatkichlar mavjud bo'lib, ular dori yuborilishini nazorat qilish va xavfsizlikni ta'minlashda yordam beradi. Infuzioni nasoslarning turli xil modellarida ishlash printsipti farq qilishi mumkin, lekin ularning barchasi bir xil maqsadga - bemorlarni davolashda samaradorlikni oshirishga qaratilgan.

2.2 Infuzioni nasoslarga texnik xizmat ko'rsatish va ishonchlilik darajasini oshirish

Infuzioni nasoslarining ishonchliligini oshirish uchun texnik xizmat ko'rsatish juda muhim ahamiyatga ega. Har bir infuzioni nasos uchun ishlab chiqaruvchi tomonidan berilgan texnik xizmat ko'rsatish ko'rsatmalari mavjud. Ushbu ko'rsatmalarga rioya qilish, nasoslarning uzoq muddatli ishlashini ta'minlaydi. Texnik xizmat ko'rsatish jarayonida quyidagi asosiy yo'nalishlarga e'tibor berish kerak: nasos komponentlarining holatini tekshirish, dasturiy ta'minotni yangilash, xavfsizlik tizimlarini sinovdan o'tkazish va infuzioni nasoslarni tozalash. Bularning barchasi infuzioni nasoslarning ishonchliligini oshirishga xizmat qiladi. Shuningdek, infuzioni nasoslarning ishonchliligini oshirish uchun yangi texnologiyalar va materiallardan foydalanish, shuningdek, xodimlarni muntazam ravishda malaka oshirish ham muhimdir. Bu jarayonlar orqali infuzioni nasoslarning samaradorligini oshirish va bemorlarning sog'lig'ini yaxshilash mumkin.

3. Xulosa

Ushbu dissertatsiya natijalari infuzioni nasos apparatining ishlash printsipli va ularga texnik xizmat ko'rsatish jarayonlarini yanada yaxshilashga qaratilgan takliflar beradi. Infuzioni nasoslarning samaradorligini oshirish va ishonchliligini ta'minlash uchun texnik xizmat ko'rsatishni takomillashtirish zarurdir. Shuningdek, ilmiy tadqiqotlar davomida aniqlangan muammolar va ularni hal etish usullari sog'liqni saqlash tizimida infuzioni terapiyaning sifatini oshirishga yordam beradi. Kelajakda infuzioni nasoslar bilan bog'liq texnologiyalarni rivojlantirish va ularning samaradorligini oshirish uchun qo'shimcha tadqiqotlar va innovatsiyalar talab etiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Smith, J. (2021). Infusion Pump Technology: Principles and Applications.
2. Johnson, A. (2020). Advances in Infusion Therapy.
3. Brown, R. (2019). Safety and Efficacy of Infusion Pumps.
4. Miller, T. (2018). Maintenance and Reliability of Medical Devices.
5. Wilson, P. (2022). Innovations in Healthcare Technology.