

## INFUZIYA VA TRANSFUZIYA

Atajanova Yulduzxon Amindjanovna

Abu Ali Ibn Sino nomidagi Marg'ilon Jamoat Salomatligi Texnikumi

### Anotatsiya

Ushbu maqolada infuzion va qon quyish suyuqlik, dori-darmon va qon mahsulotlarini to'g'ridan-to'g'ri bemorning qoniga etkazib berish orqali zamonaviy sog'liqni saqlashda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Infuzion suyuqlik va dori-darmonlarni tomir ichiga yuborishni o'z ichiga oladi, qon quyish esa qon yoki qon tarkibiy qismlarini donordan qabul qiluvchiga o'tkazishni anglatadi.

**Kalit so'zlar:** infuzion, qon quyish, tibbiy muolajalar, Vena ichiga terapiya, qon quyish, Vena ichiga suyuqlik, bemorni parvarish qilish.

### Аннотация

В этой статье показано, что инфузия и переливание крови играют решающую роль в современном здравоохранении, доставляя жидкости, лекарства и продукты крови непосредственно в кровь пациента. Инфузия включает внутривенное введение жидкости и лекарств, в то время как переливание крови означает передачу крови или компонентов крови от донора реципиенту.

**Ключевые слова:** инфузия, переливание крови, медицинские процедуры, внутривенная терапия, переливание крови, внутривенные жидкости, уход за пациентами.

### Anotation

In this article, infusion and blood transfusions play a crucial role in modern health care by supplying fluids, medicines and blood products directly to the patient's blood. The infusion involves intravenous administration of fluids and medications, while blood transfusion refers to the transfer of blood or blood components from donor to recipient.

**Keywords:** Infusion, Blood Transfusion, medical procedures, intravenous therapy, blood transfusion, intravenous fluid, patient care

Infuzion va qon quyish bemorning qoniga suyuqlik, dori-darmon yoki qon mahsulotlarini kiritishni o'z ichiga olgan muhim tibbiy muolajalardir. Ushbu tadbirlar turli xil sharoitlarda azob chekayotgan shaxslarga muhim yordam va davolanishni ta'minlash uchun turli xil sog'liqni saqlash sharoitlarida keng qo'llaniladi. Ushbu maqola infuzion va qon quyishni chuqur o'rganishni ta'minlaydi, ularning ahamiyati, usullari, natijalari va bemorlarni parvarish qilish uchun ta'sirini ta'kidlaydi.

Infuzion va qon quyish protseduralari turli xil texnika va uskunalar yordamida amalga oshiriladi. Vena ichiga (IV) infuzion suyuqlik, dori-darmon yoki ozuqa moddalarini to'g'ridan-to'g'ri bemorning tomiriga etkazib berishni o'z ichiga oladi. Ushbu usul odatda mos tomir ichiga kiritilgan IV kateter yoki kanuladan foydalanadi. Tuzli eritma, dekstroza yoki dorilar kabi infuzion eritma infuzion nasos yoki tortishish oqimi orqali boshqariladigan tezlikda qo'llaniladi.

Boshqa tomondan, qon quyish-bu qon yoki qon tarkibiy qismlarini donordan qabul qiluvchiga o'tkazish jarayoni. Odatda qon hajmini tiklash, kislorod tashish qobiliyatini yaxshilash yoki etishmayotgan qon tarkibiy qismlarini almashtirish uchun ishlatiladi. Qon quyish qabul qiluvchining xavfsizligini ta'minlash uchun ehtiyotkorlik bilan muvofiqlikni tekshirishni talab qiladi va qadoqlangan qizil qon tanachalari, trombositlar, plazma yoki boshqa qon mahsulotlarini o'z ichiga olishi mumkin.

Infuzion va qon quyish-bu inson tanasiga suyuqlik yoki moddalarni kiritishni o'z ichiga olgan tibbiy muolajalar. Ular o'xshashliklarga ega bo'lishsa-da, bu ikki atama o'rtasida muhim farqlar mavjud.

Infuzion suyuqlik, dori-darmonlar yoki ozuqa moddalarining tanaga, odatda tomir orqali (tomir ichiga yoki tomir ichiga yuborish) sekin va nazorat ostida kiritilishini anglatadi. Infuzionning maqsadi moddalarni to'g'ridan-to'g'ri qon oqimiga etkazib berish, bu butun tanada tez tarqalishiga imkon beradi. Infuziyalar turli xil suyuqlik va dori-darmonlarni, shu jumladan fiziologik eritma, qon mahsulotlari, antibiotiklar, kimyoviy terapiya preparatlari, og'riq qoldiruvchi dorilar va ozuqaviy qo'shimchalarni yuborish uchun ishlatilishi mumkin.



Boshqa tomondan, qon quyish, xususan, qon yoki qon tarkibiy qismlarini bir kishidan (donordan) boshqa shaxsga (qabul qiluvchiga) o'tkazish jarayonini anglatadi. Odatda, odamda qizil qon tanachalari, trombositlar yoki plazma kabi qon tarkibiy qismlari etishmasligi yoki jarrohlik, shikastlanish yoki ba'zi tibbiy holatlar tufayli qon yo'qotish sodir bo'lganda amalga oshiriladi. Qon quyish odatda anemiya, qon ketishining buzilishi, immunitet tanqisligi va jarrohlik muolajalarini davolashda qo'llaniladi.

Qon quyish paytida qon donordan olinadi va keyin mosligini ta'minlash uchun qabul qiluvchining qon guruhi bilan ehtiyotkorlik bilan mos keladi. Keyin to'plangan qon filtrlanadi, qayta ishlanadi va qabul qiluvchiga tomir orqali yuboriladi. Qon quyish bemorning ehtiyojiga qarab to'liq qon yoki o'ziga xos qon komponentlari bilan amalga oshirilishi mumkin.

Infuzion va qon quyish protseduralarining natijalari har xil bo'lib, bemorning aniq maqsadlari va sharoitlariga bog'liq. Infuzion terapiya hidratsiyani ta'minlaydi, dori-darmonlarni etkazib beradi va elektrolitlar muvozanatini saqlaydi. Ko'pincha suvsizlanish, elektrolitlar muvozanati kabi holatlarda yoki antibiotiklar, kimyoviy terapiya yoki og'riqni davolash uchun dori-darmonlarni yuborish yo'li sifatida ishlatiladi. Muvaffaqiyatli infuzion terapiya bemorning qulayligini yaxshilaydi, dori samaradorligini oshiradi va tezroq tiklanadi.

Qon quyishda asosiy maqsad qon tarkibiy qismlarini to'ldirish yoki ularning faoliyatini yaxshilashdir. Qon quyish odatda og'ir qon ketish, anemiya, trombositlar etishmovchiligi yoki qon ivishining buzilishi kabi holatlarda qo'llaniladi. Qon quyish samaradorligi hayotiy belgilar, gematologik parametrlar va bemorning ahvoli yaxshilanishini kuzatish orqali o'lchanadi.

Muhokama:

Muhokama bo'limida bemorlarni parvarish qilishda infuzion va qon quyish protseduralarining ahamiyati ta'kidlangan. Ushbu aralashuvlar o'tkir va surunkali kasalliklarni, jarrohlik muolajalarini va tanqidiy yordamni boshqarishda muhim rol o'ynaydi. Infuzion terapiya og'iz orqali etarli suyuqlik muvozanatini saqlay olmaydigan bemorlarga muhim yordam beradi. Bu dori-darmonlarni aniq yuborish imkonini beradi, terapevtik darajalarga zudlik bilan erishilishini ta'minlaydi. Bundan tashqari, qon quyish fiziologik muvozanatni tiklash va natijalarni yaxshilash uchun qon yoki uning tarkibiy qismlarini talab qiladigan bemorlar uchun juda muhimdir.



Shu bilan birga, infuzion va qon quyish protseduralari ma'lum xavflarni keltirib chiqaradi va diqqat bilan monitoring va tajribani talab qiladi. Asoratlarga infuziya joyidagi infeksiyalar, allergik reaksiyalar, qon quyish reaksiyalari yoki suyuqlikning ortiqcha yuklanishi kiradi. Ushbu protseduralar paytida va undan keyin bemorlarni diqqat bilan kuzatib borish har qanday mumkin bo'lgan noxush hodisalarni tezda aniqlash va boshqarish uchun zarurdir.

### **Xulosa va takliflar**

Xulosa qilib aytganda, infuzion va qon quyish protseduralari zamonaviy sog'liqni saqlashning ajralmas qismi bo'lib, bemorlarga hayotiy yordam va terapevtik foyda keltiradi. Ular turli xil tibbiy kontekstlarda keng qo'llaniladi va tegishli texnikani to'liq tushunishni, shuningdek, bemorni tegishli baholash va kuzatishni talab qiladi. Sog'liqni saqlash sohasi mutaxassislari uchun suyuqliklar, dori-darmonlar va qon mahsulotlarini xavfsiz va samarali boshqarishni ta'minlash uchun belgilangan ko'rsatmalar va protokollarga rioya qilish juda muhimdir.

Bemorlarning natijalari va xavfsizligini yaxshilash uchun infuzion va qon quyish protseduralari bilan shug'ullanadigan tibbiyot xodimlari uchun doimiy malaka oshirish va o'qitish juda muhimdir. Sifatni yaxshilash tashabbuslarini amalga oshirish, tegishli hujjatlarni yuritish va xavfsizlik madaniyatini rivojlantirish ushbu muhim tadbirlarni etkazib berishni yanada kuchaytirishi mumkin.

Umuman olganda, infuzion va qon quyish texnikasi rivojlanishda davom etmoqda va davom etayotgan tadqiqotlar va texnologik yutuqlar ularning samaradorligini yanada oshirishi va ular bilan bog'liq xavflarni kamaytirishi kutilmoqda. Infuzion va qon quyish tamoyillari va eng yaxshi amaliyotlarini tushunib, sog'liqni saqlash mutaxassislari bemorlarni parvarish qilishni optimallashtirishlari va ushbu muhim aralashuvlarga muhtoj shaxslar uchun yaxshi natijalarga hissa qo'shishlari mumkin.

### **Adabiyotlar.**

1. Bailey A.G., McNaull P. P., Jooste E., Tuchman J.B. Perioperative crystalloids and colloid fluid management in children: Where are we and how did we get here // *Anesth Analg.* 2010 Feb 1;110 (2):375–90.
2. Sumpelmann R., Becke K., Brenner S. et al. Perioperative intravenous fluid therapy children: guidelines from the Association of the Scientific Medical Societies in Germany // *Pediatric Anaesth.* 2017;27:10–18.



3. New H., Berriman J., Bolton-Maggs P. et al. Guideline of transfusion for fetus, neonates and older children // British J. Haematology, 2016,175,784–828.
4. De Almeida J.P., Vincent J.L., Galas F.R. et al. Transfusion requirements in surgical oncology patients: a prospective, randomized controlled trial // Anesthesiology, 2015; 122:29–38.
5. Sommerville T. Guidelines for neonatal & paediatric transfusion // A Mpfu, 2016:4.
6. Типисев Д.А., Горобец Е.С., Груздев В.Е. и др. Всегда ли необходимо продление искусственной вентиляции легких после перенесенной массивной кровопотери в плановой хирургии: аргументы и факты наблюдений одной клиники // Вестник интенсивной терапии, 2016;4:52–58.
7. Tipisev D. A., Gorobec E. S., Gruzdev V. E. et al. Is it always necessary to extend the artificial ventilation of the lungs after the massive blood loss in the planned surgery: the arguments and facts of the observations of one clinic // Bulletin of intensive care, 2016;4:52–58. (in Russian).

