

## ODAM ORGANIZMIGA DORIVOR MODDALARNING TA'SIRI

*Ziyayeva Muazzam Ko`paysinova*

*Assistent, Farmokologiya fanlar kafedrası*

*Andijon davlat Tibbiyot Instituti*

**Annotsiya:** *Ushbu maqolada odam organizmiga dorivor moddalarning ta'siri, dori vositalarini inson organizmiga yuborish usullari haqida aytib o'tilgan.*

**Kalit so'zlar:** *Enteral, peroral, gijja, Bronxlar va o'pkaning shiliq qavatlari.*

**Аннотация:** *В статье рассматривается влияние лекарственных препаратов на организм человека, способы доставки лекарств в организм человека.*

**Ключевые слова:** *энтерально, орально, гельминты, слизистая оболочка бронхов и легких.*

**Annotation:** *This article discusses the effects of drugs on the human body, the methods of delivery of drugs to the human body.*

**Keywords:** *Enteral, oral, worm, Bronchial and pulmonary mucosa.*

Enteral yuborish usulida dori moddalari til ostiga, og'izga, o'n ikki barmoq ichakka, to'g'ri ichakka yuboriladi. Dori moddalarining til ostiga yuborilishi sublingval yo'li deyiladi. Bu usul kichik yoshdagi bolalarni davolashda umuman qo'llanmaydi. Dori moda til ostiga qo'yilganda og'iz bo'shlig'ida fermentlar faoliyati sust bo'lganligi uchun dori moddalarideyarli parchalanmaydi, til ostiga dori me'da-ichak fermentlari ta'sir qilmaydi, igarda o'zgarishlarga duch kelmaydi, qo'yilgan joyida so'rilib, umumiy ta'sir ko'rsatadi. Bu usulda ayrim dorilar, asosan nitroglitserin, metiltestosteron, pregnin kabilar qo'yiladi, ular qonga tez so'riladi (til ostida qon tomirlari juda ko'p), ta'siri tez boshlanadi. Og'iz orqali yuborish-peroral yo'l keng tarqalgan, qulay, oson va tabiiydir. Bemor dori moddalarini yordamchisiz qabul qila oladi, yuborilgan moddalar hidi qo'lansa bo'lmasligi, shiliq qavatlarni ta'sirlamasligi kerak. Alkogol, kaliy yodid, barbituratlarning so'rilishi oshqozon

shiliq qavatidan boshlanadi. Moddalar asosan ingichka ichak orqali soʻriladi, chunki ingichka ichakda qon yaxshi aylanadi. Soʻrilish tezligi qabul qilgan dorining turiga, shakliga, ovqatdan oldin yoki keyin isteʼmol qilinishiga bogʻliq. Eritmalar, ayniqsa, spirtli eritmalar kukun dori (poroshok)larga nisbatan tezroq birmuncha soʻriladi. Dori och qoringa ichilganda ovqatdan keyin qabul qilingan dorilarga qaragandatezroq soʻriladi va kuchliroq taʼsir etadi.

Oʻn ikki barmoq ichak orqali yuborish usuli: ichakda dori moddalarining yuqori konsentratsiyasini hosil qilish maqsadida moddalar oʻn ikki barmoq ichakka zond orqali yuboriladi. Odatda bu usuldan jigar kasalliklarini davolashda foydalaniladi. Masalan, magniy sulfat eritmasi oʻn ikki barmoq ichakka bevosita isitilgan holda yuboriladi, baʼzan bu usul gijja xaydovchi dorilar buyurilganda ham qoʻllaniladi.

Toʻgʻri ichak orqali yuborish usul: dori moddalarini ogʻiz orqali yuborish mumkin boʻlmaganda, ruhiy bemorlarni davolashda, bemor behush yotganda, qiziloʻngach yoki oshqozonda oʻzgarishlar boʻlganda, oshqozon-ichak fermentlari taʼsirida parchalanadigan dorilar ishlatilganda Ushbu usul qoʻllaniladi. Bu yoʻl bilan suvli eritma yoki aralashmaga shiliq holida tayyorlangan turli oʻrab oluvchi moddalar (kraxmal, kraxmal elimi) qoʻllaniladi, moyli dorilardan klizma qilinadi. Toʻgʻri ichakka dori moddalar sham shaklida qoʻyiladi. Ushbu usul qoʻllanganda moddalar tez, yaʼni 7-10 minut ichida qonga soʻriladi, ularning asosiy qismi gemoroidalvenalar orqali bevosita pastki kovak venaga oʻtadi, tez va kuchliroq taʼsiretadi, bu usulda baʼzi dorilar ogʻiz orqali yuboriladigan dorilarga nisbatan  $\frac{3}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  hissa kamroq buyuriladi. Toʻgʻri ichak orqali yuborilgan moddalar toʻgʻri va yoʻgʻon ichak shiliq qavatlariga, ularga yaqin aʼzolarga mahalliy taʼsir koʻrsatishi mumkin.

Parenteral yuborish usuli. Nafas yoʻllari orqali ingalyasion (ingalacion-nafas olish) yuborish usuli bugʻli va Gazli moddalar nafas orqali organizmga tushadi, oʻpkadan qonga soʻriladi, taʼsiri tez boshlanadi va kuchli boʻladi, chunki oʻpkaning soʻrilish yuzasi juda keng (kattalarda  $10 \text{ m}^2$  ga teng); oʻpka alveollari gazlarnijuda tez soʻrib oladi. Ingalyasion yoʻl bilan yuborilgan dori moddalari jigarga tushmasdan qonga oʻtadi, organizmda deyarli oʻzgarmaydi.

Teri orqali yuborish usulida asosan dori moddalarni reflektor va qisman mahalliy ta'sir etishi ko'zda tutiladi, bu yo'l bilan malhamlar, pastga, linimentlar, shuningdek spirtli yoki suvli eritmalar, aralashmalar va bolalar sepma dorilari qo'llaniladi. Teri epidermisi jarohatlanganda moddalar tez so'riladi. Teri orqali alkagol, fenol, xloroform yaxshi so'riladi. Bolalar terisi ancha nozik bo'ladi, shuning uchun ularda ba'zi dori moddalari teri orqali tez qonga so'rilishi mumkin. Masalan, metilsalitsilat linimenti bola terisiga so'rilsa, 10-15 minutdan keyin uni qonda aniqlash mumkin. Namlanib turgan teriga borat kislotasi sepilsa, u tezda qonga so'rilib, bola organizmini zaharlashi mumkin. Shiliq qavatlar orqali yuborish usuli dori moddalari burun, xalqum, ko'z, buyrak jomi, qin shiliq qavatlariga ta'sir etish uchun qo'llaniladi. Ko'pgina dori moddalar burun va xalqum, ko'z shiliq qavatlaridan qonga so'riladi, shuning uchun tarkibida zaharli yoki kuchli ta'sirlovchi tomchilar umumiy ta'sir ko'rsatishi ham mumkin. Bronxlar va o'pkaning shiliq qavatlaridan ham dori moddalari qonga tez so'riladi. Siydik chiqaruv kanali, siydik yo'llari va buyrak jomi shiliq qavatlari orqali ham moddalar tez so'riladi; bachadon, qin va qovuq shiliq qavatlari orqali dori moddalarining so'rilishi sekinlik bilan o'tadi, ammo yog' va yog'simon moddalar tez so'riladi. Bu holatni ginekologiya amaliyotida qinni chayish uchun dori moddalarini tavsiya qilishda nazarda tutish kerak.

Teri ostiga yuborish yo'li bilan dori moddalarining asosan suvli eritmalarini yuboriladi, ta'siri 10-15 minutdan keyin boshlanadi, so'rilish muddati peroral yo'l bilan yuborilganga ko'ra kamroq, ta'sir kuchi esa o'sha miqdorni og'izdan yuborilgandan 2-3 barobar kuchliroq bo'ladi. Suspenziyalarni, juda yopishqoq va sekin so'riladigan moyli eritmalarini teri ostiga yuborish tavsiya etilmaydi, chunki to'qimalarda infiltratsiya va nerkozni yuzaga keltirishi mumkin.

Mushaklar orasiga yuborish usulida mushaklar orasiga suvli va moyli eritmalar, shuningdek dori moddalarining suspenziyalari ham yuboriladi. Mushaklar teri osti to'qimalarga nisbatan qon bilan ko'proq ta'minlangani uchun dori moddalari mushaklar orasida tezroq so'riladi.

Venalar ichiga yuborish usulida moddalar bevosita qon oqimiga tushadi, bunda qon bilan o'zaro aralashganda cho'kma hosil qilmaydigan, qonni ivitmaydigan yoki

gemoliz hosil qilmaydigan dori moddalar eritmasi qo'llaniladi. Dorini venaga asta-sekin yuborish kerak, aks holda qonda ular konsentratsiyasi birdan oshib ketib, organizmga zaharlovchi ta'sir ko'rsatishi mumkin. Dorining ta'siri juda tez, ko'pincha in'eksiya vaqtidayoq boshlanadi, ta'sir muddati teri ostiga va mushak orasigayuborilgandan kamroq bo'ladi. Dori moddalar to'g'ridan-to'g'ri yurakka, bo'g'imlarga, suyaklarga yuboriladi. Moddalar elektr toki bilan, ionoforez usulida yuborilishi mumkin. Parenteral usullar juda ko'p, lekin dorilar parenteral yo'l bilan yuboriladi deganda ularni asosan teri ostiga, mushaklar orasiga va venalarga yuborilishi ko'zda tutiladi, chunki boshqayuborish yo'llari nisbatan kam qo'llaniladi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Meditsina xamshiralari o'quv qo'llanmasi Ramazanova R. A. Taxriri ostida, Toshkent "O'qituvchi", 1985.
2. Grajdan mudofaasi P. G. Kubovskiyning umumiy taxriri ostida. Toshkent "O'qituvchi", 1992.
3. O'qituvchilarning meditsina-sanitariya tayyorgarligi. V. N. Zavyanov, M.I. Gogolev, V.S. Mordvinov, B.A. Gayko, V.A. Shkuratov, V.I. Ushakova, Toshkent "O'qituvchi", 1991.