



## DORILARNING OQSILLAR BILAN BOG'LANISHI

*Urganch Abu Ali Ibn Sino nomidagi Jamoat  
Salomatligi texnikumi o'qituvchisi  
Quryozova Gulzebo Farhodova*

**ANNOTATSIYA:** Ushbu maqolada dorilarning oqsillar bilan bog'lanishining o'ziga xos hususiyatlari tahlil qilingan.

**KALIT SO'ZLAR:** dori, oqsil, qon, limfa, hujayra, metabolit.

Qonga va limfa oqimiga tushgan dorining bir qismi qon oqsillari bilan bog'lanadi, bu o'z navbatida dori farmakokinectikasi va farmakodinamikasiga ta'sir qiladi, chunki dorining oqsillar bilan bog'langan qismi faollik ko'rsatmaydi, chunki ular «nishon» hujayra bilan o'zaro ta'sirga kirishmaydi. Qon oqsillari o'ziga xos tuzilishga ega bo'lib. turli dori moddalari yoki ularning metabolitlari bilan o'zlarining faol markazlari yordamida bog'lanadi. Bog'lanish tezligi va mustahkamligi oqsil ning koni'ormalsion ko'rinishi va oqsil markazlarining dori molekulasi bilan o'xshashligi va hosil bo'ladi gan bog'larning (kovalent, ion, vodorod, vandcrvaal) tabiatiga bog'liq. Dori va oqsillarning o'zaro ta'siri qaytar jarayon bo'lib, massa ta'siri qonuniga bo'y sunadi. Bu jarayon juda tez kechadi, T. $\ll$ 20 m/sck atrofida bo'ladi va dorining qondan chiqib kctishini ta'minlamaydi, chunki oqsil dori kompleksi hujayra qobig'idan o'tmaydi. Dorining kiritilayotgan miqdori uning chiqib kctayotgan miqdoriga tcng bo'lganda dorining qon va to'qimadagi miqdori tcng bo'ladi. Dori jigar va buyraklar, bosh miya orqali o'tayotganda ma'lum darajada faolsizlanadi va oqsillar bilan bog'lanadi. Bu holatda dissotsiatsiya darajasi hosil bo'lgan oqsil dori komplksiga hamma vaqt ham teng bo'lmaydi. Shu sababli ba'zi bir dori moddalarining qonda yoki to'qimada ko'proq to'planishi kuzatilishi mumkin. Masalan, propranolol va gidralazin jiga dan birinchi marta o'tayotganda mctabolizmga uchraydi. Bu holda oqsil bilan dorining bog'langan qismi qancha ko'p bo'lsa, dori to'qimaga shunchalik kam tushadi va jiga dan mctabolizmga tez uchraydi. Dorining organizmda tarqalish hajmi qancha ko'p bo'lsa, uning qondagi miqdori shuncha kam bo'ladi. Dori moddalari barcha oqsil fraksiyalari (albuminlar, globulinlar) hamda qon lipoproteinlari, kislotali alfapglukoproteinlar) bilan bog'lanishi mumkin. Masalan, tctratsiklinlar 14 foizgacha albuminlar. 38 foizgacha turli lipoproteinlar, 8 foizgacha boshqa oqsillar bilan bog'lanishi mumkin. Morfin va kodein ko'proq globulinlar; aminazin, imizin-lipoproteinlar; propranalol va verapamil esa kislotali alfa-glikoproteinlar bilan bog'lanadi. Ko'p hollarda oqsil depo vazifasini bajaradi. Dori va oqsil orasidagi bog' qaytar ko'rinishda bo'lganligi sababli, qondan chiqib ketgan har bir dorining faol molckulasi oqsil komplksining dissotsiatsiyalanishi hisobiga to'ldiriladi. Bu hodisa dori molekulasing qon va to'qima





oqsiliga yaqinligiga ega bo'lganda kuzatiladi. Dorining to'qima oqsili va yog'larga yaqinligi yuqori bo'lsa. dorining qondagi miqdori kam, to'qimada esa yuqori bo'ladi. Masalan, dori 75 foizga oqsillar bilan bog'langanda, miya va yog'larga so'rilmach uning bu to'qimalarda miqdori ortadi, bu esa oqsil dori kompleksi dissotsiatsiya hisobiga to'ldiriladi. Shu sababli qonda dori miqdori kamayadi. miya to'qimalarida va yog'larda uning miqdori ortadi. Ba'zi to'qimalarda. masalan, qalqonsimon bez to'qimasida yod va mis, suyak to'qimasida esa tetratsiklinlar yaxshi to'planadi. Tana kuyganda, o'sma kasalligi, yurak yetishmovchiligi, jigar kasalliklarida, nefrotik sindrom, sepsis, turli jarohatlar, uzoq yotgan bemorlarda va qariyalarda oqsil miqdori kamayib ketadi. Miokard infarkti, buyrak ko'chirib o'tkazilganda, jarrohlik operatsiyalaridan keyingi davrda, o'sma kasalliklarida, qon kasalligida, yarali kolitda kislotali alfarglikoproteinlar ko'payadi. Gipotireoz, surunkali o'pka kasalliklari. alkogolizmda lipoproteinlar miqdori ortadi. Biriktiruvchi to'qima kasalliklari. jigarning surunkali kasalliklarida, mieloma kasalligida globulinlar miqdori ortadi. KJinikada uchraydigan yuqorida sanab o 'tilgan holatlar dorining qondagi va to'qimadagi sof holdagi miqdorini ko'paytirishi yoki, aksincha, kamaytirishi mumkin. shu sababli bunday holatlarda bemorga dorini miqdorlashda buni nazarda tutish amaliy ahamiyatga ega. Ayniqsa, buyrak va jigarning surunkali kasalliklari oqsillarning sifat o'zgarishiga sabab bo'ladi, bu esa dorilarning oqsil bilan bog'lanishini o'zgartiradi. Dori moddalarining oqsil bilan hog'lanishining buzilishi turli yo'nalishda bo'ladi. Masalan, yurak yctishmovchiligidagi xinidinning oqsil bilan bog'lanishi (86 foizdan 82 foizga) kamayadi. surunkali o'pka yctishmovchiligidagi (84 foizdan 93 foizga) ortadi, yoki jarrohlik opratsiyalaridan keyin (78,5 foizdan 87,5 foizga) ortadi. Keyingi ikki klinik vaziyallarda xinidinning oqsil bilan bog'lanish jarayonining ko'payishini qondagi oqsillarda konformatsion o^zgarishlar sababli, xinidin bilan bogianadigan markazlarning ko'payishi bilan tushuntirish mumkin. Buyrak faoliyati susayishi bilan kcchadigan klinik hollarda bemorlarda, difenin, butadion, barbituratlar, salitsilatlar va sulfanilamidlarning albuminlar bilan bog'lanish foizi sog'Mom odamlarga nisbatan kamayadi.

