

БОБИ 10

АНАТОМИЯ И ТОПОГРАФИИ НОХИЯ И КАМАР ВА ФОСИЛАИ ПАСИ СИФОК

Саръад. Нохияи камар (*regio lundalis*) – по дар боло канори пёни қабурған XII дар поён тегаҳои устухони тиҳигоҳӣ ва ҷарбанд, материалӣ – ҳати аз охири қабурған XI ба поён раванд, перпендикулярӣ ба теги устухони тиҳигоҳӣ иҳота кардаанд. Ҳате, ки аз шохаҳои нӯѓтези мӯҳраҳо гузаронида мешаванд, ин нохияро ба ду кисми симметрии рост ва ҷал чудо мекунанд.

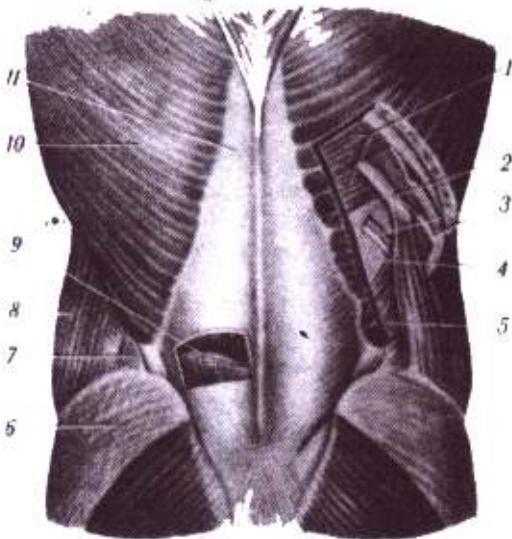
Нохияи камар девораи ақибпаҳлӯгии шикам ба ҳисоб меравад. Ориентирҳои устухони вай қабурғаҳои XII ва XI, тегаҳои устухони тихигоҳ, шоҳаҳои нӯгези мӯҳраи камар ба шумор меравад. Дар хати горизонталие, ки нуқтаҳои баландтарини тегаҳои устухони тихигоҳиро мепайвандад, шоҳи тегадори мӯҳраи L6 намудор мешаванд. Доnis-taniiin ориентирҳо барои сӯзанҳалӣ дар вакти тазрики (пунксияи) камар зарур аст. Канори материалии мушаки росткунандай сутунмӯҳра (т. *erector sleinae*), ки ба ҳубӣ ламс мешавад, низ ориентири муҳим аст. Хате, ки дар канори берунии ин мушак гузаронида мешавад, нохияи камарро ба қисмҳои материалий ва медиалий чудо мекунад.

Қабатҳои пӯст гафси камҳаракат аст. Дар вай пучакҳо пайдо мешавад. Хуҷайрабофтани зерпӯстӣ ба ҷуз дар қисмҳои поёнилатералий, ки дар ин ҷо қабати ҷарбии камарӣ — суриниро ба вуҷуд овардааст, ҷандин хуб инкишифо наёфтааст. Сифоқи сатҳӣ хуб маълум мешавад, вай шоҳаи амиқӣ аз ҳуд чудо мекунад, ки хуҷайрбофтани зерипӯстиро аз қабати ҷарбии камарӣ — суринӣ чудо мекунад. Баъд саҳфаи зичи фиброзӣ — сифоқи синаву камар меояд, ки аз баргакҳои амиқӣ ва

сатхай иборат аст (расми 152). Аз баргаки сатхии сифоки синаву камар шохаҳои тегадори $T_{VII-XII}$ ва ҳамаи мӯҳраҳои камарӣ, ҷарбанд, мусалласи ақиби тегаи устухони тиҳигоҳӣ мушаки васеи пушт (*m. latissimus dorsi*) сар мешавад, вай якҷоя бо мушаки качи беруни шикам қабати якуми ноҳияи камарро ташкил медиҳанд. Лифи мушаки качи беруни шикам аз қабургахои 7 – 8-уми поёни сар мешаванд ва ба поён ва ба пеш рафта, ба апоневроз гузашта, ба қисми пешни тегаи устухони тиҳигоҳӣ пайваст мешавад. Мушаки васеи пушт дар қисми болоии ноҳия як қисми мушаки качи беруни шикамро мепӯшонд, канорҳои озоди вай бошад, дар поён чудо мешаванд ва шакли фазой секунчаро – секунчай камар, ё секунчай ПТИ-ро ба вучуд меоранд. Асоси секунчаро тегаи устухони тиҳигоҳӣ ташкил медиҳад, қаъри вайро мушаки качи даруни шикам ба вучуд меорад.

Қабати дуюми мушаккии ноҳияи камарро дар қисми медиалӣ мушаккии ноҳияи камарро дар қисми медиалӣ мушакки росткунандай сутунмӯҳра ташкил медиҳад. Ин мушак дар байнин баргакҳои амиқ ва сатҳи сифоқи синаву камар меистад. Қабати гавси болии баргаки амиқ дар байнин шоҳаҳои кӯндаланги мӯҳраҳои L_{I,II} ва қабургаҳои XII – XI ҷойгир буда, пайвандаки камарӣ – қабурғагӣ (lig. umdocostale) ном дорад. Ҳангоми дастраскунни гурда аксар вакт зарурати буриданни ин пайванҷак ба миён меояд.

Дар қисми латералии ноҳияи камар қаба-
ти дуюми мушакиро мушаки качи даруни
шакам ва мушаки данлондори поёни акибӣ



Расми 152. Топографияи нохияи камар: 1- *m. serratus posterior*; 2 - *costa XII*; 3 - *a. a. intercostalis*; 4 - апоневрози *m. transversus abdominus*, ки каъри ромби Лесгафт Гринфелто ба вучуд овардааст; 5 - *m. obliquus intermus*; 6 - *m. gluteus trigonum lumbale* (Petit); 8 - *m. obliquus medius*; 9 - *m. erector spinae*; 10 - *m. latissimus dorsi*; 11 - *fascia thoraco limbinalis*; 12 - *m. trapezius*.

(*m. serratus posterior interior*) ба вучуд меоранд. Канорхой харду мушак ба хам начавсида, фосиларо ба вучуд меоранд, ки ин фосиларо аз боло мушаки дандоадори ақибии поёнй, аз пеш ва поён - мушаки качи дарунии шикам, аз тарафи медиалий - канори берунии мушаки росткунандай сутунмӯра (*m. erector spinae*) ва аз пеш қабургаи XI ихота мекунад. Ин фосиларо чоркунчай камар ё ромби Лесгафт меноманд, аз вай дастай (қабзай) рагу асабии зери қабургагӣ мегузарад. Каъри ромбро апоневрози мушаки кўндаланги шикам (*m. transversus*).

Секунча ва чоркунчай камар чойи сустигевораи ақибпаҳлӯгии шикам ба хисоб меравад, аз хамин сабаб хам дар ин чо баромадани чурраи камар ба назар мерасад. Хангоми ламс кардани нохияи секунчай камар мавҷуд будани дард аломати ба таври ретросекалий қарор доштани аппендицит аст.

Қабати селоми мушакии нохияи камарро дар қисми медиалий мушаки квадратии ка-

мар ташкил медиҳад, ки вай аз қисмҳои ақиби лаби дарунии тегаи устухонии тихигоҳ сар мешавад ва дар қабургаи охирину шоҳаи кўндаланги мӯҳраи L_{12} пайваст мегардад. Чукуртгар ва медиалитар мушакҳои майда, муваккӣ ва калони камар (*m. psoas minor et m. psoas major*) чойигир шудаанд. Мушаки калони камар аз ҷисм ва шоҳаҳои кўндаланги мӯҳраҳои T_{12} ва камарӣ сар шуда, ба тарзи кач ба поён ва берун рафта, ба мушаки тихигоҳӣ (*m. iliacus*) омезиш ёфта, мушаки камару тихигоҳро (*m. iliopsoas*) ташкил медиҳад. Мушаки калони камар аз зери пайванҷаки қадкашак гузашта, ба дунгии (*trochanter*) устухони рон пайваст мешавад. Филофай ин мушакҳоро сифоки дохилибатӣ (*fascia endoabdominalis*) ташкил медиҳад, ки ба тарзи медиалий барои *m. transversus abdominis*, *mm. psoas minor et major* футлят (гилофа) месозад, ки мутаносибан *fascia transversa*, *fascia psoatis* ва *fascia quadrata* номидা мешаванд. Дар ҷоигоҳи устухонӣ - фиброзӣ мушаки калони камар дорон қабатӣ ҳуҷайрабоғти ҷарбдор мебошад ва бо равиши вай россесҳои фаоддор аз фосилаи паси сифоки ва кос ба рон пахн шуда метавонанд.

Дар қисми болои нохияи камар, дар наzdикии диафрагма ин сифокҳо гафс мешаванд ва пайванҷакҳои материалииу медиалиро ба вучуд меоранд. Пайванҷаки медиалии қавсшакл ҷисми мӯҳраи L_1 ё II^{ro} бо шоҳаи кўндаланги вай пайванҷаки латералӣ ба қабургаи XII пайваст мекунанд.

ФОСИЛАИ ПАСИ СИФОК (SPATIUM RETROPERITONEALE)

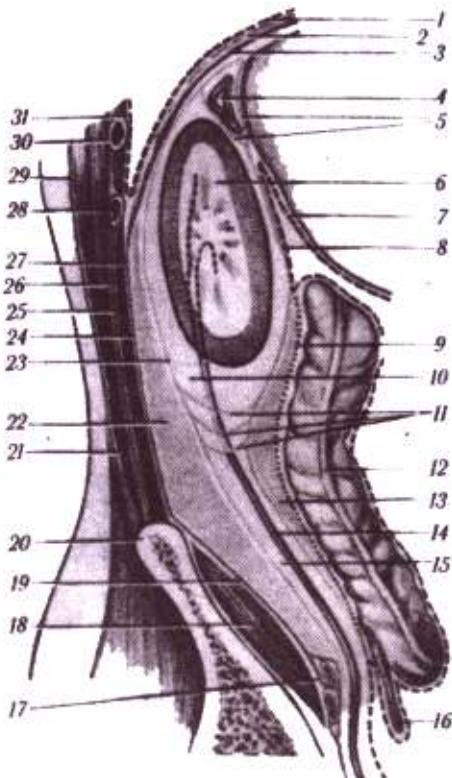
Фосилаи паси сифокӣ дар ақиби қисми ақибии шикам пардаи париеталӣ, дар байнӣ вай ва сифоки дохилибатӣ чойигир шудааст. Сарҳади болои фосилаи паси сифокӣ диафрагма, аниктараш чойи ба диафрагма гузаштани баргаки ақибии шикам пардаи париеталӣ ба шумор меравад. Дар поён сарҳади шартий димогӣ ҷорбанд ва хати ҳамхудуди кос ба хисоб мераванд. Фосилаи паси сифокро қабати гафси ҳуҷайрабоғти ҷарбӣ, қабатҳои

сифоқи пур кардааст, вай узв дорад, рагхой хунгард ва рагхой лимфавию асаб дорад (расми 153).

Қабатҳои фосилаи паси сифоқ. Бевосита байди сифоқ дохилишикампардаги қабати якуми (аз акиб) хучайрабофти паси сифоқ, яъне *textus cellulosis retroperitonealis* сар мешавад.

Дар поён ин қабат ба хучайрабофти коши майда, асосан ба фосилаи хучайрабофти паси рӯдай рост ба таври васеъ мепайвандад. Ин алоқаро ҳангоми чарроҳии клиники дар вакти гузоштани ретропневмооперитонеум ба кор бурда мешавад. Дар боло фосилаи паси сифоқ аз роги байн пойчаҳои диафрагма бо хучайрабофти миндевори акиб алоқаманд мешаванд, дар пеши вай сифоқи паси сифоқ (*lascia retroperitonealis*) чойгир шудааст. Вай аз *lascia endoabdominalis* ва шикампардан париеталӣ дар ноҳияи канори латералии канали хоти акиби зери бағал сар мешавад. Хоти пайвасткунандай шикампардан париеталӣ ва сифоқи дохилишикамиву пасисифоқӣ вазифаи сарҳади латералии фосилаи паси сифоқро адо мекунад, ки вайро аз қабати пешисифоқии хучайрабофт чудо месозад.

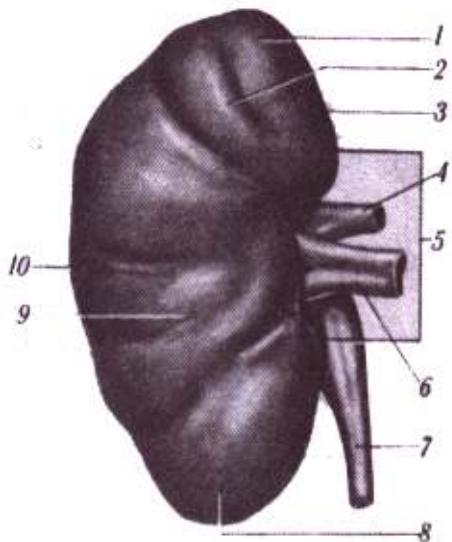
Сифоқи пасишикампардагӣ ба тарафи медиали рафта, дар канори латералии гурда (тихол) ба ду баргак – *lascia prerenal*is ва *lascia retronalis* (*retroureterica*) чудо мешавад. Баргакҳои сифоқи гурдаро якҷоя бо ҷарбии наздигурда фаро мегирад ва капсулаи ҷарбии гурдаро (*capsula adiposa*) ба вуҷуд оварда, фосилаи хучайрабофти наздигурдагиро ба вуҷуд меорад (*paraperitoneum*). Дар боло *lascia prenenal*is дар навбати худ ба ду баргак чудо мешавад ва барои фавкулода капсула месозад, ки дар қисми акибияш ба *lascia diaphragmatica* давоми сифоқи пасигурдаги, ки сатҳи поёни диафрагмаро мепӯшонанд, алоқамандаст. Сифоқҳои пешгурдагӣ ва пасигурдагӣ дар ноҳияи дарвозаи гурда ба ҳам наздик мешаванд ва рагҳои гурдаро ҳамроҳӣ карда, ба тарафи абҳар (аорта) (аз чап) ва вариди ковоки поёни (аз рост) рафта, дар он ҷо бо баргакҳои ҳам-



Расми 153. Топографияи фосилаи паси сифоқ (буриши сагитталӣ): 1 – pleura diaphragmatica; 2 – diaphragma; 3 – fascia diaphragmatis; 4 – gl. suprarenalis; 5, 8 – fascia prerenal; 6 – ren dexter; 7 – peritoneum; 9 – fascia Toldtii; 10 – paranephron; 11 – septi fasciales; 12 – colon ascendens; 13 – paracolon; 14 – ureter; 15 – paraureteron; 16 – appendix vermiformis; 17 – fascia; 18 – m. iliacus; 19 – fascia iliaca; 20 – crista iliaca; 21 – m. erector spinae; 22 – textus cellulosis retroperitonealis; 23 – fascia retrorenal; 24 – fascia quadrata; 25 – m. quadratus lumborum; 26 – aponeurosis m. transversi abdominis; 27 – arcus lumbocostalis; 28 – costa XII; 29 – fascia thoracolumbalis; 30 costa XI; 31 – pleura costalis.

номаи тарафи муқобил иртибот мегиранд. Хучайрабофти наздигурдагӣ ба поён ба хучайрабофти наздиҳолӣ, ки баргакҳои *lascia preureterica* ва *lascia retroureterica* онро ихота карданд, давом мебёбад. Дар ноҳияи нӯғи поёни гурда ин сифоқҳо байни худ бо василаҳои зиёде пайваст шудаанд ва барои фиксатсияи онҳо мухимманд.

Пеш аз фассияи пасисифоқӣ, пеш гурдакӣ ва пешҳолӣ табақаи хучайрабофти ҷарбии paracolon қарор дорад. Фосилаи хучайрабофти наздиқулуниро аз пеш сифоқи пасиқулуни (*lascia retrocolica*, s. Toldtii) маҳдуд месозад. Ин сифоқ дар давраи инкишо



Расми 154. Гурда (намуд аз пеш). 1 – extremitas superior; 2 – impressio hepatis; 3 – margo medialis; 4 – a. renalis; 5 – hilus renalis; 6 – v. renalis; 7 – ureter; 8 – extremitas inferior; 9 – margo lateralis; 10 – facies anterior.

фи дохилибатни рұдағағас дар натычаи трансформатсияи мосорикои рұдаға күлүн ба вучуд меояд. Ин қисмҳои рұдағағас дар аввал ба таври интраперитонеал қарор доранд, фекат минбайд мавкеи мезоперитонеалиро касб мекунанд. Paracolon дар боло ба мосорикаи рұдаға күлүн күндаланғ мерасад, аз тарағи латерал үйиро васшавии фассияи наси сифок ба шикампардаи париетал махдуд месозанд, дар тарағи медиал үйі бехи мосорикои рұдағағас борик, дар поён то күррұда аз тарағи рост ва то бехи мосорикои рұдағағас сигмашакл аз тарағи чап мера-сад. Ҳамин тавр, paracolon ба мавкеи синусхои чап ва рост мосорикавии көвөкши шикам мувоғиқ аст.

Гурда (gen. nephros). Гурда калонтари узви фосилаи наси сифок ба шумор меравад. Дар чанин ва күдакони яксола сатхи гурда хиссачахо ба назар мерасанд. Ин хиссачахо бальзан то охирим умри одам бокай мемонанд.

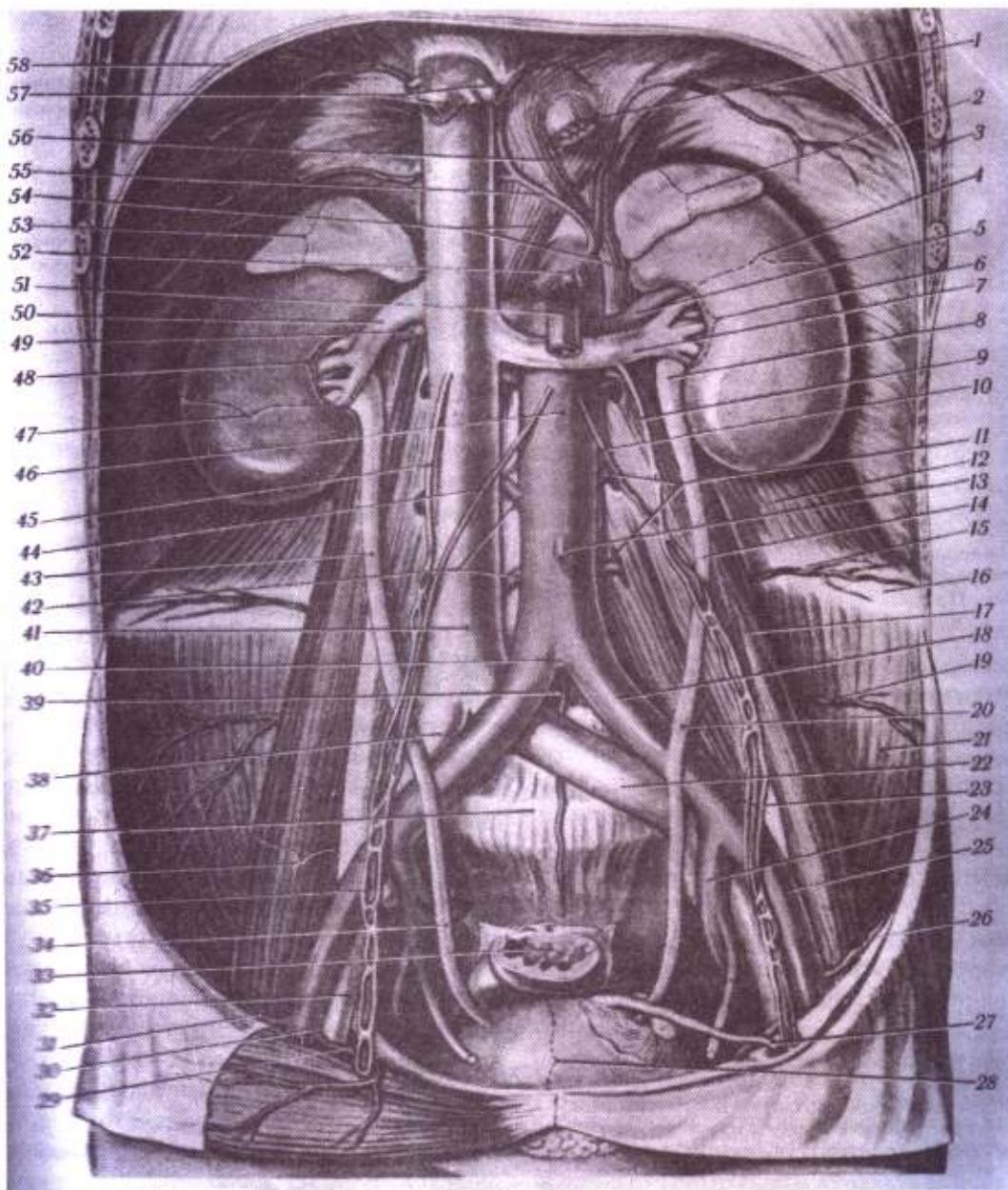
Гурда узви чуфт аст. Дарозии гурда 10 – 12 см, пахнияш 5 – 6, ғағсияш 3 – 4 см аст. Вазни гурда 120 то 160 г. аст. Гурдаро капсулаҳои фиброзий, әрбай ва фассиал пүшонидааст. Вай шаклан ба лубиे монанд аст (расми 154). Гурда дорой нүгхои болой ва

поён, канорхои латерал (барчаста) ва медиал (фуурафта) сатхи пеш ва ақиб мебошад. Такрибан дар мобайнини канори фуурафтаи гурда дарвозаи гурда вөкөс аст, ки иборат аз чуқуриест, ки лабхои пеш ва ақиби онро ихота кардаанд. Дарвозаи гурда каме ба пеш баромадааст, дар күдакон ин ҳолат возехтар ба назар мерасад.

Гурдахо дар баробари мұхрахой T_{XII} ва L₁₋₂ қарор доранд. Нүги болои гурдаи чап дар баробари қабурғай XI аст, нүги болои гурдаи рост бошад, дар байни қабурғай XI менистад, яъне гурдаи чап аз гурдаи рост болотар чойгир шудааст. Мехвархой түлонии гурда күнчери ба вучуд меоранд, ки ба поён боз мешавад, яъне нүгхои болоиашон якчоя шуда, нүгхои поёниашон чудо мешавад.

Дарвозаи гурда аз чап дар баробари мұхраи L₁ ва аз рост дар баробари диски байни қабурғагии байни мұхрахой L₁₋₂ қарор доранд. Тархи (проекция) дарвозаи гурда дар девораҳои пеш ва ақиби шикам нұктахои гурда ном доранд. Нұктаи пеши гурда дар чойи ба қавсм қабурға гузаштани канорхой мушаки мустакими шикам, нұқтаи ақиб дар чойи буриши канори берунни мушаки рост-күнанда сутунмұхра бо қабурғай XII қарор доранд. Вохиди функционалии гурда нефрон аст, каналхой чамъкунандаи нефронқо дар 15 – 20 ахром (пирамида) мұттахид мешаванд. Пирамида якчоя бо моддаи қишири хиссаи гурдаро (lodus renalis) ташкил медиҳанд. 3 – 4 хиссаи гурда сегментро ба вучуд меоранд. Гурда аз 5 сегмент иборат мебошад: болой, болои пеш, поён, поёни пеш ва ақиб. Пирамидаҳои гурда бо пистонакҳои худ ба косачаҳои хурд нигаронида шудаанд. Ду – се косачаи майда ба косачаҳои калон месемезданд, ки онҳо дар ҳавзаки гурда (pelvis renalis) күшода мешавад.

Гурда дар ақиб дар чойгоҳи гурда, ки дар қисмҳои болои қисми камарии диафрагма пайдо шудааст, чойгир шудааст. Баъди вай дар тарағи көвөкши сина синуси қабурғай – диафрагмавӣ – плеврал үйін мавчуд аст. Канори поёни ва то қабурғай XII мерасад. Чунин топография имкон медиҳад, ки плевра



Расми 155. Топография на паси сифок: 1 – esophagus; 2 – gl. suprarenalis sinistra; 3 – recessus costodiaphragmaticus; 4 – ren; 5 – a. renalis sinistra; 6 – hilus renalis; 7 – v. renalis sinistra; 8 – pelvis renis; 9 – v. testicularis sinistra; 10 – a. testicularis sinistra; 11 – aa. lumbales; 12 – m. quadratus lumborum; 13 – a. mesenterica inferior; 14 – ureter dexter; 15 – a. lumbalis IV; 16 – crista iliaca; 17 – m. psoas major; 18 – a. iliaca communis; 19 – r. iliacus a. iliolumbalis; 20 – ureter sinister; 21 – m. iliacus; 22 – v. iliaca communis; 23,35 – a. et v. testicularis; 24 – a. iliaca interna; 25,30 – a. iliaca externa; 26,31 – a. circumflexa ilium profunda; 27 – ductus deferens; 28 – vesica urinaria; 29 – a. epigastrica inferior; 32 – v. iliaca externa; 33 – rectum; 34 – ureter dexter; 36 – m. psoas major; 37 – promontorium; 38 – v. iliaca communis dextra; 39 – a. sacralis mediana; 40 – bifurcatio aortae; 41 – v. cava inferior; 42 – aa. lumbales; 43 – ureter dexter; 44 – a. testicularis dextra; 45 – v. testicularis; 46 – pars abdominalis aortae; 47 – ren; 48 – hilus renalis; 49 – a. renalis dextra; 50 – v. renalis; 51 – a. mesenterica superior; 52 – truncus coeliacus; 53 – gl. suprarenalis dextra; 54 – pars lumbalis diaphragmatis; 55 – a. phrenica inferior; 56 – hiatus esophageus; 57 – vv. hepaticae; 58 – diaphragma.

ва гурда дар як вақт چароҳат бардоранд.

Гурда дар поёни кисми камарин диафрагма дар чуқурии байни мушаки квадратин камар (латерали) ва мушаки калони камар (медиали), ки чойгоҳи гурдаро ба вучуд меоранд ва бо қабати тунуки ҳуҷайрабофти паси сифок пӯшонида шудааст, чойгир мешавад. Дар болои гурда дар тарафи пешмедиали фавқулгурдаҳо менистанд, фавқулгурдаи чап бештар ба тарафи дарвозаи гурда майл дошта, аз фавқулгурдан рост поёнтар чойгир шудааст (расми 155). Дар медиалитари гурда ҷисми мӯҳраҳои ТХII ва LI – II, мушакҳои калони камар, вариди ковоки поёни (аз рост) абҳар (аз чап) чойгир шудаанд.

Дар даврозахои гурда пойчахои гурда мавҷуд мебошанд, ба онҳо а. *civ. renalis*, шоҳаҳои асаббоғти гурда, гиреҳҳои лимфав доҳил мешаванд. Дар байни ин соҳтмонҳо ҳуҷайрабофт хобидааст. Пойчай ин гурдаро ба гракҳои наздишаванди сифоқи пешигурдагӣ, ки гилофахои сифоқии абҳар пайваст шудаанд, вариди ковоки поён ва пойчай тарафи мӯқобили гуда маҳдуд кардаанд. Иртиботи мутакобилаи ин компонентҳо дар дарвозаи гурда ҷунин аст: ақибтар ҳавзаки гурда ва ҳолиб, баланд ва пеш шарёни гурда, поён ва пештар – вариди гурда. Дар рост шарёни гурда дарозтар аст ва аз ақиби вариди ковоки поён мегузарad, дар чап вариди гурда дарозтар аст ва абҳарро аз пеш бурида мегузарad.

Гурдан рост аз пеш бо чигар, ҳамин рости рӯдai қулун ва ҷисми поёнрави рӯдai дувоздаҳангушта ҳамсарҳад аст. Ҷинҳои шикампардагие, ки дар байни гурда ва ин узвҳо ба вучуд омадааст, пайвандақҳо – *lig. duodenorenale* ном доранд. Аммо он ба гурда пайваст ва дар фиксатсияи он иштирок намекунанд, дар пеши гурдан чап сипурз, қаъри мейда, ҳамин чапи рӯдai қулун карордоранд. Думи гадуди понкрос ва рагҳои сипурзие, ки аз канори болоии вай мераwand дар нӯги болоии гурдан чап ва ба фавқулгурдаи чап мечавсанд, метавонад аз пеши найчай гурда ва дарвозаи гурда гузарad, ки ин ориентировкai ҷароҳро ҳангоми амали-

ёт душвор месозад.

Ҳунтаъминкуни. Гурдаро шарёни гурда, ки аз ҷисми шикамии абҳар ҷудо мешавад, бо ҳун таъмин мекунад. Шарёни мазкур дар наздикии дарвоза таксим мешавад ва шоҳаҳои пеши ақибиро ба вучуд меорад. Коллатерили гурда, ки берун аз вай Карордоранд, хеле суст намудор мешавад ва аз рагҳои фавқулгурда, диафрагма ва ҳуҷайрабофти паси сифок шуданаш ба якчанд шоҳа ҷудо мешавад, соҳтмони шарёни гурда ба худ шакли парокандаро мегирад. Шарёни гурда то дарвозаи гурда нарасида шарёни поёни фавқулодаро медиҳад. Шарёни ҷонавагии як ё ҳарду нӯғҳои гурда зиёд (30 % ҳолатҳо) ба назар мерасад.

Аксулчараёни варидӣ аз варидҳои гурда дар вариди ковоки поён сурат мегирад. Ба вариди чап варидҳои чапи ҳоя (туҳмдони зан) ва варидҳои гурдаҳо фавқулгурда мевафтанд. Системаи варидии гурдаро дар инкишофи анастомозҳои партокавали истифода бурдан мумкин аст, дар ҷарроҳи барои ташкил додани анастомози узвҳо ва ё мустаким (анастомози сплено – ренали) ҳангоми синдроми гипертензияи парталий ба кор мебаранд.

Асабтаъминкуни. Гурда аз ҳисоби асаббоғти гурда (*plexus renalis*) бо асаб таъмин мешавад. Дар ташаккули вай асабҳои қалон ва майдай дарунӣ ва дигар шоҳаҳои танаи асаби симпатикий иштирок мекунанд. Шоҳаҳои асаббоғти гурда рагҳо почҳои гурдаро мепечонанд ва асосан дар гурда гиреҳҳои асабии болӣ ва поёни гурдаву шарён вадигар гиреҳҳои ҳурди асабӣ мешавад. Асаббоғти гурда бо асаббоғти эпигастрія, болоии мосоиро ва абҳари алоҳаи зиёд дорад.

Аксулчараёни лимфавӣ аз гурда тавассути шабакаҳои амиқ ва сатҳи рагҳои лимфавӣ сурат мегирад. Шабакаи сатҳи лимфаро аз капсулаи фиброзии гурда ва шабакаи амиқ бошад аз парехима ҷамъ мекунанд. Шабакаҳои лимфавӣ дар ноҳияи дарвозаи гурда якҷоя мешаванд. Минбаъд лимфа ба занчири гиреҳҳои начандон қалони лимфавӣ мераવад. Онҳо дар тӯли пойчай гурда карор

доранд. Лимфа рагхои баранда ба гиреҳҳои лимфавӣ, ки абҳару вариди ковоки поёниро ихота кардаанд ва ба систернаи мачрои сина (caverna chuli) мерасанд.

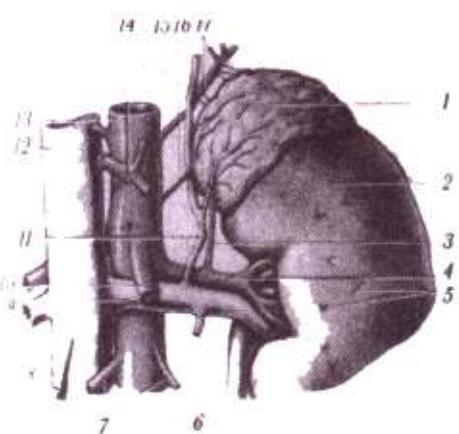
Гадуди болои гурдаҳо (gll. suprareales) дар болои гурдаҳо дар сатҳи мӯҳраҳои Т XI – XII ҷойгир мебошад. Андозаи онҳо ба хисоби миёна 4 x 3 x 1 см аст. Дар давраи тифлӣ андозаи гадуди болои гурдаҳо нисбатан калон буда, гафсии онҳо нисбат ба гафсии гадуди болои гурдаҳои калонсолон бештар аст. Гадуди болои гурдаҳо дар гурдағоҳ ва гилоғаи ҷарбии гурда ҷойгир мебошад. Гадуди чапи гурда ба дарвозаи гурда нисбат ба гадуди рост наздиқтар воеъ гаштааст, бинобар ин, он пасттар мебошад, ҳарчанд, ки гурдаи рост нисбат ба гурдаи ҷап поёнтар ҷой гирифта бошад ҳам. Дар сатҳи пеши гадуди болои гурдаҳо дар шакли ҷӯяки начандон ҷукур «дарвозаҳо» ҷой гирифтаанд, ки ба онҳо шараёнҳои болоигурдай ворид шуда, варидҳои болоигурдай ҳориҷ мешаванд (расми 156).

Гадуди болои гурдаи рост аз пеш ба майдони ҳориҷи сифоқии ҷигар, аз поён – ба гурдаи рост, аз мобайн – ба вариди ҳолии поён ҳамсоя аст. Сатҳи пеши гадуди болои гурдаи ҷап бо сифоқи девораи чалии пиххалта ихота шудааст, аз поён ва ақиб интиҳои болоии гурда, аз мобайн – шоҳраг (аорта) ҷой гирифтаанд. Аз поён канори гадуди болои гурда ба думболи гадуди зери меъда ва рагҳои испурҷ рафтга мерасад.

Гадуди болои гурдаҳоро се сарҷашма бо хун таъмин мекунанд: а. suprarenalis superior (аз шараённи поёни диафрагма мебарояд), а. suprarenalis media (бевосита аз қисми батнии шараён мебарояд) ва а. suprarenalis inferior (шоҳаи шараённи гурда мебошад). Дар синни кӯдакӣ шараённи болоигурдаии болой, дар давраи калонсолӣ шараённи болоигурдаии поён нисбатан калонтар мебошад.

Варидҳои гадуди болои гурдаҳо ба як v. suprarenalis ҳамроҳ мешаванд, ки он аз ҷап ба вориди гурда, аз рост – бевосита ба вариди ҳолии поён мегузарad.

Асабирии гадуди болои гурдаҳо аз хисо-



Расми 156. Ҳуҷтаъминкуни фавқулгурда: 1 – gl. suprarenalis; 2 – ren; 3 – a. suprarenalis inferior; 4 – a. renalis; 5 – vv. stellatae; 6 – v. testicularis (ovarica) sinistra; 7 – aa. testiculares (ovaricae); 8 – v. testicularis dextra; 9 – v. renalis; 10 – a. mesenterica superior; 11 – v. suprarenalis; 12 – v. cava inferior; 13 – aorta; 14 – truncus coeliacus; 15 – a. phrenica inferior; 16 – a. suprarenalis media; 17 – aa. suprarenales superiores.

би p.splanchnicus major (ба воситаи plexus coeliacus ва plexus renalis), ҳамчунин шоҳаҳои ҳурди асабҳои диафрагма ба вуқӯй мепайвандад.

Гардиши лимфа дар гуддаҳои лимфавӣ, ки дар шоҳраг ва вариди ҳолии поён ҳобидананд, сурат метирад.

Найҷаи шоҳагузар (ureter) – узви найҷамонанд буда, шоҳаро аз ҷомчаҳои гурдаҳо ба пепобдон (vesica urinaria) мебарад (расми 155). Он мисли найҷаи устувонашакл буда, 28 – 34 см дарозӣ дорад. Девораи найҷаи пешшоб аз ду қабат бофтаҳои мушакӣ иборат аст: дохилии дарозрӯя ва берунии ҳалқашакл. Найҷаи шоҳагузар дар қисми қосии ҳуд соҳиби қабати сеюм – қабати мушакии берунии дарозрӯя (ҳалаби найҷаҷешоби Валдейер) мегардад, ки бо мушакпардай шоҳадон алокази саҳт дорад.

Пардаи луобии ҳоли аз ҷинҳои тулонии зиёд иборат аст, онҳо дар буриши қӯндаланг ба узв шакли ситорашакл медиҳанд. Дар ноҳияҳои ба масона доҳил шудани ҳолиб (дар кунҷи болоии масона) ҷини калонтарини пардаи луобӣ қарор дорад ва дар гавсии ҳуд лифҳои мушакӣ (valvula ureteris) дорад. Вай вазифаи клапонро иҷро мекунад, ки садди роҳи рефлюксия масонаву ҳолиб мешаванд.

Холиб аз қисмҳои шиками (pars abdominalis) ва коси (pars bdominalis) ташкил ёфтааст. Баъзан қисми интрамуралӣ ва ё масорикагиро низ чудо мекунанд, ки дар тӯли вай холиб дар гавсии давраи масона ҷойгир мешавад. Холиб аз қисми танги якуми холиб (isthmus ureteris) қарор дорад. Ду тангии дигар дар ҷойи ба кос гузаштани холиб, ҳангоми рагҳои тиҳигоҳро бурида гузаштани онҳо ва ҳангоми ба масона доҳил шуданашон ҷой гирифтаанд. Холиб дар баробари нӯги поёни гурда мумкинаст, ки бо шарёни иловагии гурда чиллик шавад ва вайро фишор диҳад. Холиб пас аз спирал ҷояшро иваз кард. Дар сатҳи пешберунии m. psoas мајор холибро аз ақиб vasa testicularis s. Ovarica ва аз пеш асаби рону тансули (n. genitofemoralis) бурида мегузаранд. Ба асаби рону тансули наздик будани холиб ҳусусияти дардро ҳангоми колики гурда, ки дар сатҳи дарунии рон ва ҳоя (дар занҳо дар лабҳои калони узвҳои ҷинсӣ) пахн мешаванд, муаян менамояд.

Қисми шикамии холиби рост дарбайни вариди ковоки поёни ба таври медиалий ва дар байни куррӯда ва кулуни бolorав ба таври латералӣ ҷойгир шудааст, аз пеш мосорикан рӯдан борикро бурида мегузараад. (3 – 5 см дуртар аз кунҷи илеосекали). Дар наздикии холиб мумкин аст, ки аппендиқси дар паси сифоқ будагӣ ҷойгир шавад, ин ҳолат ташкили тафрикӣ апендисит ва колики гурдаро мушкил месозад. Холиби ҷап аз тарафи латералӣ ба рӯдан кулуни поёнрав, аз пеш бо мосорикон рӯдан кулуни сигмашакл аз тарафи медиалий бо абҳар ҳамсаҳад аст. Ҳати прексионии қисми шиками ҳолиб аз ақиб аз канорҳои шоҳаҳои кӯндалонги мӯҳраҳои камар ва аз пеш канораи латералии мушаки мустакими шикам мегузараад. Холиб дар баробари Liea terminalis аз пеш ва ҷап шарёни умумии тиҳигоҳӣ ва аз рости шарёни берунии тиҳигоҳро бурида гузашта ба ком мерасад. Ҳунтаъминкуни ҳолиб дар қисми болои тавассути шарёни гурда, дар қисми мобайни аз абҳар, дар қисми поёни аз шарёни болои масона (системаи шарёни дарунии тиҳигоҳӣ) сурат ме-

гирад. Аксулчараёни варидӣ асосан дар системаи вариди гурда ва вариди дарунии тиҳигоҳӣ амалӣ мешавад.

Аксулчараёни лимфавии қисми болои холиб дар гиреҳҳои лимфавии дарвоза ва пойгоҳи гурда, аз қисми мобайни холиб дар гиреҳҳои лимфавии пароаорталӣ ва резроқавалӣ, аз қисми поёни вай бошад, дар гиреҳҳои лимфавии тиҳигоҳӣ ба вуҷуд меояд.

Қисми шикамии абҳар (pars abdominalis oortae) давоми бе воситаи қисми синағиивай аст. Вай аз суроҳии абҳарии диафрагмасар шуда, то баробари мӯҳраҳои L_{IV}, у давом мекунанд. Дар ин шарёни роства ҷапи умумии тиҳигоҳӣ (бифуректсияи абҳар) тақсим мешавад (расми 155). Дарозии қисми шикамии абҳар 13 – 15 см аст. Абҳар дар суроҳии диафрагма тавассути шоҳаҳои сифоқи пешсугутунмӯҳрагӣ ва рагҳои аз ва ҷудошавандиа фиксатсия мешавад. Қисми шикамии абҳар аз пеш ва ҷапи сутунмӯҳра, дар сифоқи пешсугутунмӯҳрагӣ ҷойгир шуда, аз пеш ба ғадуди понкрос, қисми болорави рӯдан дувоздаҳангушта, бехи мосорикон рӯдан борик ҳамхудуд аст. Дар тарафи ҷапи он танаи симлатикии ҷап, аз рост варили ковоки поён мақъеб доранд. Абҳарро ҳуҷайрабофтэ иҳота кардааст, ки гиреҳҳои лимфавӣ дорад. Аз қисми шикампардагии абҳар шоҳаҳои париеталӣ ва виссералӣ чудо мешаванд. Шоҳаҳои париетали шарёҳои рост ва ҷапи поёни диафрагмагӣ (4 тоги аз ҳар як тараф) ва шарёни мобайнии ҷарбанд. Шоҳаҳои виссералӣ: танаи шарёни батни, шарёҳои мобайнии фавқулгурдагӣ, шарёҳои гурда ва шарёҳои ғадудҳои ҷинсӣ (aa. Testiculares s. aa. ovarical).

Шарёҳои рост ва ҷапи умумии тиҳигоҳӣ дар баробари мӯҳраи L_V ба поён ва латералӣ таҳти 40 – 60° чудо мешаванд. Шарёҳо аз 3 то 11 см дароз аст, баъзан онҳо ба шарёҳои дарунии тиҳигоҳӣ чудо мешаванд.

Вариди ковоки поёни (v. cava interio.) – танаи варидии калонтарини бадани инсон аст. Вай дар сатҳи пешпахлугии мӯҳраҳои L_{IV-V} сар шуда, дар натиҷаи якҷояшавии варидҳои умумии ҷапу рости тиҳигоҳ ташкил меёбад. Сутуни варид баъдан ба боло мерават, оҳис-

та-охиста ба пеш ва рост майл карда, ба чүи мутобики қисми акиби чигар мегузарад ва ба *v. cavae*-и диафрагма мэдэрояд. Варили ковоки поёнй дар чап ба абхар, дар акиб, дар қисмҳои поёни ба *m. psoas*, дтар боло ба пойчай рости диафрагмамечефсад. Дар акиби вай шарёнҳои тарафи рости камар ва гурда чиллик мешаванд.

Дар девораи пешни варили ковоки иллоён сараки гадуди понкрос, қисмай поёнрави рӯдан дувоздахангушта, бехи мосорикон рӯдан кулуни кӯндаланг ва рӯдан борик якҷоя бо рагҳои болои мосорикавӣ қарор доранд. Ҳангоми илтиҳоби пролиферативни пешраванди гиреҳҳои лимфавии мосорикон рӯдан борик имон дорад, ки варали ковоки поён фишор ёбад.

Варили ковоки поёниро дар қисми поёни шаёни рости хоя (тухмдон) ва каме поёнтер шарёни рости умумии тиҳигоҳи бурида мегузаранд латералитар аз варидаҳои гурдаҳои рост, фавқулгурда ва ҳолиб чойгир шудаанд. Мачрои варили ковоки поён низ ба висералӣ (*vv. testiculares s. ovarianas, vv. renales, vv. suprarenalis mediana, vv. lumbales, vv. frenica inferiores*) таҳсим мешаванд.

Дар наздикии чойи ҳамин варили чапи гурда пайвандаки варидӣ чойгир шудааст, ки мачрои бандшудаи (бастаи) варидӣ (аранисев) аст ва варили ковоки поёниро ба варили ноф дар марҳалаи хунгардиши пласентарӣ пайваст мекунад.

Дар ноҳияи камар, фосилаи паси сифок, дар девора пеши шикам дар байни бассейнҳои варидаҳои ковоки поёнӣ ва болои ва варили дарвоза (бавоб) анастомозҳое мавҷудаанд, ки портоқавалӣ ковакавалӣ ном доранд. Мавҷудияти инанастомозҳо аксар вақт мачрои хунро ҳангоми тангшавии рагҳо, басташавӣ (облитератсия) ва рагбандии варидаҳои магистралӣ (облитератсия) ва рагбандии варидаҳои магистралӣ компенсатсия (чуборон) мекунанд.

Варидаҳои ток ва нимтоқ (*v. arugos et v. tiemizydos*) аз ҷиҳати филогенетикий маҳсулли варидаҳои кардиалии рост ва чап мебошанд. Онҳо ҳамчунин давоми варидаҳои рост

ва чапи болорави камар аз сатҳҳои паҳлӯгии ҷисми мӯҳраҳои камари мегузаранд ва якҷоя бо *pp. splanchnici* ба роги қисми камарии диафрагма доҳил шуда, ба миёндевори ақиб мегузаранд. Варидаҳои ток ва нимтоқ тавассути варидаҳои камар ва варили ковоки поён робита доранд, варили нимтоқ бошад, илова бар ин ба варили чапи гурда низ алоқаманд аст, ки барои инкишофи анатомозҳои ковақавалӣ аҳамияти калон дорад.

Танай симпатикӣ (*tricus sympatheticus*) ба фосилаи паси сифоқ аз миёндевори ақиб ба воситаи роги диафрагма доҳил мешавад. Гиреҳҳои лимфавии камарии танай симпатикӣ поёнтар аз ҳати *terminalis* ба гиреҳҳои чорбандии танай симпатикӣ мегузаранд. Танай симпатикӣ 2 – 7 гиреҳи камарии дарозшакл дорад. Ин гиреҳҳо бо якдигар, бо гиреҳҳои камарии тарафи муқобил ва бо асаббоғти симпатикии абхар иртибот доранд. Танай симпатикӣ дар канори медиалий мушаки калони камар қарор дошта, дубликатура (*fas. endoabdominalis*) маҳдуд мешавад. Танай ростро аз пеш варили ковоки поён ва гиреҳҳои лимфавии посткавали пӯшонидаанд, танай чап дар паҳлӯи абхар меҳобад, дар пеш гиреҳҳои лимфавии пароорталӣ чойгир шудаанд. Ҳардун онҳоро аз пеш варидаҳои камарӣ, хучайрабофт ва рагҳои пойчайдои гурда пӯшонидаанд.

Асаббоғти вегетатив (наботӣ) – фосилаи паси сифок асаббоғтҳои батни, мосорикон боло ва поёни, гурда, шикампардагии абҳарӣ ва болои хупогастрӣ мебошад. Дар ташаккули ин асаббоғтҳо *n. splanchnicus major* аз IV – IX ва *n. splanchnicus minor* аз гиреҳҳои синағии X – XI-и танай симпатикӣ, ҳамчунин шоҳаҳои асабҳои гумроҳ, кос ва дарунии чорбанди иштирок мекунанд. Ҳамаи ин асаббоғтҳо дар девораи пешшахлугии абҳар чойгиранд. Асаббоғти батни калонтарин буда, дар атрофи танай батни чойгир шудааст. Асаббоғт дар мавриди зич буданаш ду ганглии ҳилолии (*gangll. semilunaris*) дорад, ки онҳо шарёнӣ батниро фаро гирифтаанд. Давоми асаббоғти батни асаббоғти батни абҳарӣ аст, дар поён бошад асаббоғти бо-

лоии хуногастрӣ, ки дар ноҳияи бифуркатсияи абҳар мавҷуд аст, давоми вай ба ҳисоб меравад. Асаббофтҳои бокимонда дар гирди рагҳои мувофиқашон қарор доранд. Ҳамаи асаббофтҳои өгетативӣ ба якдигар саҳт пайвастанд, аз ин сабаб ба қисмҳои алоҳида тақсим кардани онҳо шарт аст. Онҳо узвҳои ковокии шикам, фосилаи паси сифок ва қисман коҳро бо асаб таъмин мекунанд.

Системаи лимфавии фосилаи паси сифок гирехҳои париеталиянд. Ҳамаи онҳо номи муштарак *nidi lymphaticilumbales* доранд. Гурӯҳи асосии гирехҳои лимфавии паси сифок дар ҳуҷайрабофт дар тӯли қисми шикампардагии абҳар, вариди ковоки поён ва шоҳаҳои калони вай мавқеъдоранд. Коллекторҳои бузурги лимфавии қисми поёни бадани одам ду сутуни камари (*tricus lumbales*)-ро ба вучуд меоранд, ки якҷоя

шуда маҷрои сина (*ductus thoracicus*)-ро ба вучуд меоранд. Маҷрои сина бештар дар барабари мӯҳраи LI ташаккул мейбад, ки дар ин ҷо такрибан дар 50%-и холатҳо васеъшавии он систернаи маҷрои сина (*cisterna chuli*) мушоҳида мешавад. Вай дар пойчай қисми камарии диафрагма меистад, ба вай мепечад ва гайрифаъол мейзад ва қашиш меҳӯрад, ки ин барои ҳаракати лимфахо аҳамият дорад.

Маҷрои сина ба девораи ақиби ростини абҳар мечафсад ва дар пеш аксари шоҳаҳои он қарор мегирад. Маҷроро фақат *a. subcostalis* ва *a. lumbalis* (аз пеш бурида мегузараанд. Дар тарафи рост ва каме пештар аз маҷро вариди ковоки поён меистад. Маҷрои сина ба воситаи сӯроҳии абҳарии диафрагма ба ковокии сина мегузараад.