

Odam Anatomiyasi

ATLAS

Splanxnologiya va yurak qon-tomir tizimi

Sh.J. Teshaev, E.A. Xaribova

Rossiya Fanlar Akademiyasi
akademigi L.L.Kolesnikov tahriri ostida



2

TOM

«BiTuBi Grupp» nashriyoti
Toshkent - 2019

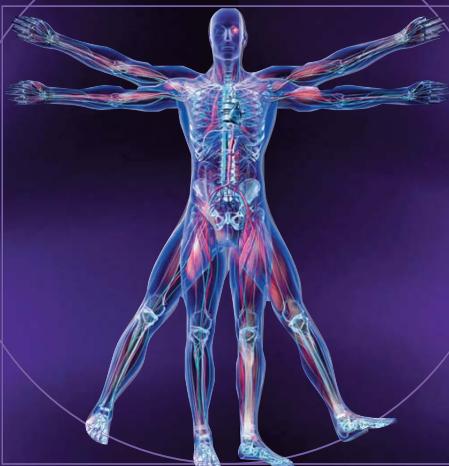
Анатомия человека

АТЛАС

Спланхнология  Сердечно-сосудистая система

Ш.Ж. Тешаев, Е.А. Харивова

Под редакцией
академика РАН Л.Л. Колесникова



2

ТОМ

Издательство «BiTuBi Grupp»
Ташкент - 2019

В ТРЁХ ТОМАХ

Рекомендовано для студентов учреждений высшего медицинского профессионального образования,
обучающихся по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология» «Медицинская
педагогика», «Медицинская биология» и «Медико-профилактическое дело» по дисциплине «Анатомия»

Odam Anatomiyasi

ATLAS

Splanxnologiya va yurak qon-tomir tizimi

Sh.J. Teshaev, E.A. Xaribova
Rossiya Fanlar Akademiyasi
akademigi L.L.Kolesnikov tahriri ostida



2
TOM

«BiTuBi Grupp» nashriyoti
Toshkent - 2019

UCHTA TOMDA

Tibbiyat oliy ta`lim muassasalarining «Davolash ishi», «Pediatriya», «Stomatologiya», «Tibbiy pedagogika»,
«Tibbiy biologiya» va «Tibbiy profilaktika» yo`nalishlariда tahsil olayotgan talabalarga «Anatomiya»
fani bo`yicha tavsiya etiladi

UDK 611(084.121)(07)

BBK 28.706ya61

A 64

Tuzuvchi mualliflar:

Sh.J.Teshaev, E.A.Xaribova

Tahririyat guruhi:

Teshaev Shuxrat Jumayevich

Xaribova Elena Aleksandrova

Kolesnikov Lev Lvovich

Inoyatov Amrillo Shodiyevich

Matnri ilmiy tahrirdan o'tkazgan va o'zbek tilidagi anatomik atamalarni to'g'ri tanlashni amalga oshirgan Radjabov Axtam Boltayevich rahbarligidagi Anatomiya, klinik anatomiya (OXTA) kafedrasи xodimlari: Baymuradov Ravshan Radjabovich, Xasanova Dilnoza Axrorovna, Hojiyev Dilmurod Yaxshiyevich, Temirova Nazokat Rustamovna, Kamalova Shaxnoza Muzaffarovna, Tuxsanova Nasiba Esanova Rossiya Fanlar Akademiyasi akademigi L.L.Kolesnikov tahriri ostida

Taqrizchilar:

t.f.d., professor N.H. Shamirzayev

t.f.d., professor I.V. Gayvorovskiy

t.f.d., professor R.J. Usmonov

Klinik taqrizchi: **t.f.d., professor D.S. To'xtasinova**

A64 Odam anatomiysi: 3 tomli atlas. 2 T. Splanchnologiya va yurak qon-tomir tizimi / tuzuvchi mualliflar Sh.J.Teshaev, E.A.Xaribova. – T.: «BiTuBi Grupp» nashriyoti, **2019.** – 666 b.: rasm.

Odam anatomiysi – fundamental tibbiy – biologik fan bo'lib, inson tanasidagi a'zolar tizimini yaxlit va har bir a'zoni alohida o'r ganadi, ularni vazifasiga bog'liq ravishda rivojlanish qonuniyatlarini tadqiq qiladi.

Ushbu atlas – darslik esa anatomiya fanini o'qitishdagi barcha yangiliklarni qamrab olib, o'qitishni yangi bosqichga olib chiqadi.

Yaratilgan ushbu atlas A.I.Yevdokimov nomidagi Moskva davlat tibbiyot – stomatologiya universiteti va Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti professor – o'qituvchilarining hamkorlikdagi birinchi ishlari hisoblanadi.

Atlas – darslik nafaqat tibbiyot oly ta'lif muassasalari talabalar, magistrler va klinik ordinatorlar uchun, balki tibbiy faoliyat bilan shug'ullanayotgan barcha xodimlar uchun ham foydadan xoli emas.

Atlas tibbiyot oly ta'lif muassasalari bakalavriat yo'naliishlari va magistratura mutaxassisliklarda anatomiya fani dasturlari va o'quv rejalariga mos holda tuzilgan.

Atlas – darslik 3 tomidan iborat bo'lib, anatomik atamalarning nomlari 4 ta tilda (lotin, o'zbek, rus, ingliz) berilgan. Darslikda 1500 dan ortiq yuqori sifatga ega rasmlar, jadvallar va rentgenogrammalar keltirilgan bo'lib, o'quvchi uchun yangi imkoniyatlar eshigini ochib beradi. Rasmlarni tavsiflovchi yozuvlar, atamalar rangli shriftda berilgan, rasmlar ostida esa atamalarning ingliz tilidagi tarjimasi keltirilgan. Rus, ingliz va lotin tilidagi anatomik terminlar 2003 yildagi «Xalqaro Anatomiik terminlar tasnifi» ga asoslanib tayorlandi, o'zbek tilidagi anatomik terminlar esa 2007 yildagi professor F.N. Baxadirov tahriri ostida chiqarilgan «Xalqaro Anatomiik terminlogiya» ga asoslangan.

Bunday 4 tildagi atlas – darslik nafaqat o'zbek tilida tahsil olayotgan talabalar uchun, balkim rus va ingliz tillarida odam anatomiyasini o'r ganmoqchi bo'lganlar uchun ham asosiy qo'llanma sifatida foydalanish mumkin

Ikkinci tomda ichki a'zolar (hazm, nafas, ayiruv, tanosil va endokrin tizimlari) hamda yurak - qon tomir va limfa tizimlari to'g'risida to'liq ma'lumotlar keltirilgan.

UDK 611(084.121)(07)

BBK 28.706ya61

Mazkur darslik huquqi «BiTuBi Grupp» OAJ ga tegishli. «BiTuBi Grupp» OAJ yozma ruxsatsiz darslikni har qanday shaklda chop etish va tarqatish mumkin emas.

© Sh.J.Teshaev, E.A.Xaribova, 2017

© L.L.Kolesnikov, 2017

© «BiTuBi Grupp» OAJ, **2019**

Atlas mualliflari va «BiTuBi Grupp» nashriyoti xodimlari Rossiya Fanlar Akademiyasi akademigi, professor Lev Lvovich Kolesnikovga [Rossiya Sog'liqni saqlash vazirligi huzuridagi A.I.Yevdokimov nomidagi Moskva davlat tibbiyot-stomatologiya universiteti Odam anatomiysi kafedrasи mudiri] shaxsiy arxivdagи suratlardan foydalanishga ruxsat bergani uchun minnatdorchilik bildiradi.

Светлой памяти наших учителей и наставников

Льва Львовича Колесникова и

Сергея Александровича Тена

Bizning ustozlarimiz

Lev Lvovich Kolesnikov va

Sergey Aleksandrovich Ten

larning yorqin xotiralariga bag`ishlanadi



ЯНУШЕВИЧ ОЛЕГ ОЛЕГОВИЧ

Ректор Московского государственного
медицинско-стоматологического университета
им. А.И. Евдокимова, член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор.

Международное сотрудничество на сегодняшний день является эффективным средством повышения качества научно-образовательной деятельности и конкурентоспособности образовательной организации по приоритетным направлениям развития науки и техники. В этой связи международная деятельность рассматривается в качестве неотъемлемой части общей стратегии любого университета Российской Федерации, в том числе Московского государственного медико-стоматологического университета имени А.И. Евдокимова, и служит целям его активации вхождения в мировое образовательное пространство.

Важнейшей тенденцией развития современного высшего образования во всём мире является процесс интернационализации, который предполагает взаимообогащение содержания образования, анализ и использование положительного зарубежного опыта и на этой основе повышение эффективности образования. Одной из форм интернационализации является международная научная активность, включая международные научные публикации и издания совместных учебников и учебных пособий.

Значимым для нас событием стало подписание меморандума о сотрудничестве между нашим университетом и Бухарским государственным медицинским институтом имени Абу Али ибн Сина в мае 2017 года. В рамках данного договора ведётся активное взаимодействие по различным направлениям в сфере образования и науки. Это способствует усилению международных позиций и повышению рейтинга университетов в мировом образовательном пространстве.

Подтверждением правильности выбора курса нашего сотрудничества явился прошедший в Ташкенте Российско-Узбекский образовательный форум в октябре 2018 года, где между ведущими образовательными организациями двух государств были рассмотрены вопросы открытия совместных факультетов и образовательных программ, повышение квалификации профессорско-преподавательского состава, проведение совместных научных исследований, написание совместной учебной и научной литературы.

В этом контексте своевременным явилось совместное издание трёхтомного атласа по Анатомии, который полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к современной учебной литературе.

Этот созданный в сотрудничестве атлас является первой ласточкой в создании литературы нового поколения.

Уверен, что данный совместный атлас послужит дальнейшему укреплению добрососедских отношений между Россией и Узбекистаном и надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество между нашими университетами.

О.О. Янушевич.



INOYATOV AMRILLO SHODIYEVICH

Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti rektori, tibbiyot fanlari doktori, professor.

O`zbekiston Respublikasi Prezidentining «Oliy ta`lim tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to`g`risida»gi 2017 yildagi № 2909 – sonli qaroriga asosan oliy ta`lim tizimini tubdan takomillashtirish, mamlakatni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning ustuvor vazifalaridan kelib chiqqan holda, qo`shma yangi avlod o`quv adabiyotlarini yaratish va ularni oliy ta`lim muassasalarining ta`lim jarayoniga keng tatbiq etish, oliy ta`lim muassasalarini zamonaviy o`quv, o`quv-metodik va ilmiy adabiyotlar bilan ta`minlash, shu jumladan, eng yangi xorijiy adabiyotlarni sotib olish va tarjima qilish, axborot-resurs markazlari fondlarini muntazam yangilab borish vazifalari ko`rsatilgan. Bu vazifalardan kelib chiqqan holda, ushbu yaratilgan o`quv adabiyoti qarorda ko`rsatilgan barcha talablarga mos keladi.

2018 yilning 18-19 oktyabr kunlari Toshkent shahrida bo`lib o`tgan “Rossiya – O`zbekiston ta`lim forumi”da ikki mamlakat yetakchi oliy o`quv yurtlari hamkorligida qo`shma fakultetlar hamda dasturlarni ochish, pedagog va professorlar malakasini oshirish, qo`shma ilmiy tadqiqotlar o`tkazish, qo`shma o`quv va ilmiy adabiyotlar yaratish masalalari ko`rib chiqildi.

Fan va ta`lim doirasida xalqaro hamkorlik qilish maqsadida Rossiya Federatsiyasining A.I.Yevdokimov nomidagi Moskva davlat tibbiyot stomatologiya universiteti va Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti o`rtasida 2017 yil 19 maydagги №17 sonli (2-b band) (o`quv va o`quv-metodik qo`llanmalar yaratish, hamkorlikda monografiyalar tayyorlash, ilmiy tekshirish ishlarida hamkorlik qilish va maqlolalar chop etish) memorandumga asosan Odam anatomiyasi atlas-darsligini o`zbek, rus, ingliz va lotin tillarida yaratishga kelishib olindi va ishchi guruh shakllantirildi.

Ushbu atlas A.I.Yevdokimov nomidagi Moskva davlat tibbiyot stomatologiya universiteti va Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti professor-o`qituvchilarining hamkorlikda yaratgan birinchi yangi avlod adabiyoti hisoblanadi.

Atlas uch tomdan tashkil topgan bo`lib, anatomik terminlar 4 tilda (o`zbek, rus, ingliz, lotin) bayon etilgan. Atlasning har uchchala toming so`ngida alifboli ko`rsatkich keltirilgan bo`lib, kerakli ma`lumotlarni topishni ancha yengillashtiradi.

Atlas zamonaviy ta`lim talablariga to`la mos kelib, talabalarga ushbu fanni chuqur o`zlashtirishga, klinik mushohadani shakllantirishga katta yordam beradi. Ushbu yaratilgan yangi avlod darsligi talaba-yoshlarning xalqaro darajadagi mutaxassislar bo`lib yetishishiga asos bo`lib xizmat qilishiga ishonaman.

Shuningdek, yaratilgan atlas O`zbekiston va Rossiya o`rtasidagi do`stlik rishtalarini yanada mustahkamlashga xizmat qiladi deb ishonch bildiraman.

A.Sh. Inoyatov

БЛАГОДАРНОСТИ

Вместо эпиграфа. Один мудрец сказал:
«Многому я научился у своих наставников,
ещё большему – у своих товарищей,
но больше всего – у своих учеников».

Эта книга посвящена нашим Учителям и Наставникам Льву Льзовичу Колесникову и Сергею Александровичу Тену, вдохновившим нас на её создание. Своим личным примером они задали нам высочайшие стандарты качества работы, которыми мы ежедневно руководствуемся в нашей академической деятельности. Только благодаря их вере в наши силы нам удалось осуществить свой творческий замысел, для реализации которого мы воспользовались накопленными ими уникальными знаниями и богатейшим опытом, являющимися для нас эталоном безукоризненного профессионализма, которые они заботливо и бережно передали нам в предварительно обобщённом и систематизированном виде.

Считаю приятным долгом выразить искреннюю и глубокую благодарность моему коллеге и соавтору Шухрату Жумаевичу Тешаеву, без неравнодушного участия которого этого грандиозного международного проекта вовсе бы не было. Именно ему принадлежит идея создания столь востребованного в Узбекистане учебника-атласа. Я безгранично признательна Шухрату Жумаевичу за огромную организационную и методическую работу, которую он провёл, за многие часы напряжённого и кропотливого труда, вложенного им в воплощение нашей задумки.

Я счастлива и благодарна судьбе, моему научному руководителю и гостеприимному городу Бухара за то, что в далёком 2008 году на IX Международном конгрессе Ассоциации морфологов, проходившем в Республике Узбекистан, я получила возможность познакомиться с моими коллегами из Бухарского государственного медицинского института им. Абу Али ибн Сино, что, в свою очередь, послужило основой для дальнейшего плодотворного профессионального сотрудничества, результатом которого стала работа над этим изданием. Совместная реализация этого проекта подарила мне не просто верных соратников, а, что гораздо более важно, настоящих надёжных друзей и единомышленников. Именно поэтому мне хочется сказать огромное человеческое спасибо всем сотрудникам кафедры анатомии и клинической анатомии (ОХТА) Бухарского государственного медицинского института, осуществлявшим научное редактирование текста и подбор эквивалентных анатомических терминов на узбекском языке, и персонально поблагодарить ректора Амрилло Шодиевича Иноярова за проявленный интерес, личное участие и оказание необходимой административной поддержки, что, несомненно, воодушевило всех участников рабочей группы на скорейшее достижение поставленной цели. От всего сердца благодарю моих коллег Ахтама Болтаевича Раджабова, Равшана Раджабовича Баймурадова, Дилнозу Ахроровну Хасанову, Дилмурада Яхшиевича Хожиева, Назокат Рустамовну Темирову, Шахнозу Музafferовну Камолову и Насибу Эсановну Тухсанову за то, что они были столь доброжелательны и отзывчивы в процессе совместной работы, проявляли внимание к мелочам, прислушиваясь к мнению авторов-составителей. Мне по-настоящему понравился весь процесс: было удовольствием работать с вами на протяжении этих и, надеюсь, ещё многих лет.

Нижайший поклон и отдельное спасибо моей маме — доктору Людмиле Николаевне Харивовой за всю её любовь и поддержку, а также любимому и самому лучшему на свете дедушке — Николаю Дмитриевичу Поландову, ставшему моим первым учителем и наставником, воспитавшему во мне человека, верящего в то, что «нет ничего невозможного», моей замечательной доченьке Алисочки за то, что она позволила мне провести так много времени в работе над этим проектом, а также семьям всех членов нашей команды, поддерживавшим нас в этих начинаниях. Хочу выразить свою глубочайшую признательность родным и близким Л.Л. Колесникова: супруге — Валентине Михайловне Воробьёвой и дочери — Наталье Льзовне Колесниковой за искреннюю поддержку и выраженное одобрение нашей работы.

Кроме того, я хотела бы поблагодарить профессиональных рецензентов: профессоров Н.Х. Шамирзаева, И.В. Гайворонского, З.Ж. Усмонова и Д.С. Тухтасинову за их комментарии и ценные советы.

Я также благодарю всех высококвалифицированных специалистов издательства «BiTuBi Grupp» и людей, которые помогали им в подготовке этого издания, осуществляли набор и проверку рукописи, корректорам, редакторам и верстальщикам, внесившим в неё необходимые правки на каждом из трёх подготовительных этапов.

Е.А. Харивова

MINNATDORCHILIK

Epigraf o`rnida
“Biz uchun aziz va sevimli bo`lgan
insonlarning xotirasi ular yozgan
asarlarda umrbod yashaydi”.

Ushbu kitob, eng avvalo, uni yaratishga bizni ilhomlantirgan ustozlarimiz Sergey Aleksandrovich Ten va Lev Lvovich Kolesnikov larning yorqin xotiralariga bag`ishlanadi. Ular bosib o`tgan hayot yo`li, qoldirgan ilmiy meroslari, kasbiy va pedagogik mahorat, ulkan amaliy tajriba bizning mana shunday yuqori darajada ishlashimiz uchun asosiy tamal toshi bo`ldi.

Ushbu Xalqaro loyiha dunyo yuzini ko`rishiaga asosiy sababchilardan biri – hamkasbim va hammuallif hisoblanmish Elena Aleksandrovna Xaribovaga chuqur minnatdorchilik izhor etishni o`zimning burchim deb bilaman. Bizning yurtimizdagi tibbiyat institutlari uchun juda muhim sanalgan ushbu darslik-atlasning yaratilishidagi ulkan mashaqqat, katta ko`lamdagi mehnat, bajarilgan tashkiliy va uslubiy ishlar uchun Elena Aleksandrovnadan juda ham minnatdorman.

Tibbiyat asoschilaridan biri bo`lmish Abu Ali ibn Sino vatanida joylashgan va shu buyuk insonning nomi bilan ataluvchi Buxoro davlat tibbiyat instituti rektori Amrillo Shodiyevich Inoyatovga o`z minnatdorchiligidagi bildiraman. Shuningdek, o`zbek anatomik terminlarni chuqur tahlil qilib, ularni darslik – atlasning ajralmas qismiga aylantirgan, har bir masalada diqqat va e`tibor bilan ishlagan Anatomiya va klinik anatomiya (OXTA) kafedrasini xodimlariga: Axtam Boltaevich Radjabov, Ravshan Radjabovich Baymurodov, Dilnoza Axrorovna Xasanova, Dilmurod Yaxshievich Hojiev, Nazokat Rustamovna Temirova, Shaxnoza Muzaffarovna Kamalova, Nasiba Esanova Tuxsanova, Nabi Latipovich Bobomurodov, Nigora Hamrayevna Asadova, Mohinur Izzatilloyevna Ismatova, Nigina Baxshillayevna Rustamova, Sadoqat Yuldashevna Saidovaga alohida minnatdorchilik izhor etaman. Bundan tashqari 2019 yilda davolash ishi, pediatriya va tibbiy pedagogika fakultetlari 2-3 kurslarida tahsil olgan bir guruh talabalarga texnik tomonidan yordamlashganliklari uchun rahmat aytaman.

Mening har bir boshlagan ishimni o`zining oq fotihasi bilan qo`llab quvvatlagan, shu darajaga erishishimda asosiy suyanchig`im bo`lgan validai muhtaramam – Adolat Rahmonovna Jo`rayevaga, rahmatli dadajonim – Juma Teshaevich Teshaevga, sevimli oila a`zolarimga, ayniqsa umr yo`ldoshim Zamira Zarifovna Hamdamovaga alohida ehtiromimni izhor etaman. Shuningdek, darslik-atlas ustida ishlagan har bir xodimning oila a`zolariga sabr – idroklari uchun rahmat aytaman.

L.L.Kolesnikovning oila a`zolari: umr yo`ldoshi – Valentina Mixaylovna Vorobyova va qizi – Natalya Lvovna Kolesnikovaga bizning ushbu loyihamizni chin dildan qo`llab quvvatlaganliklari uchun chuqur minnatdorchilik bildiraman.

Atlas – darslikni tayyorlashda maslahatchi-taqrizchi sifatida ishtirok etgan va ijobjiy fikrlarini bildirib, qo`llab quvvatlagan professorlar: N. H. Shamirzayev, I.V. Gayvarovskiy, R.J. Usmonov, D.S. To`xtasinovalarga mualliflar guruhi nomidan minnatdorchilik izhor qilaman.

Men, shuningdek, «BiTuBi Grupp» nashriyotining yuqori malakali mutaxassislari, jumladan barcha kompyuterda tayyorlovchilar, musahhihlar, badiiy va texnik muharrirlarga ushbu kitobni tayyorlashning barcha bosqichlarida qo`shgan hissalari uchun minnatdorchilik bildiraman.

SH.J. Teshaev



AKADEMIK KOLESNIKOV LEV LVOVICH

Rossiya Federatsiyasida xizmat ko`rsatgan ilmiy xodim, Rossiya Fanlar Akademiyasi akademigi, Rossiya Fanlar Akademiyasi eksperti, tibbiyot fanlari doktori, professor, Umumrossiya anatomlar, gistologlar va embriologlar ilmiy jamiyati prezidenti, A.I.Yevdokimov nomidagi Moskva davlat tibbiyot-stomatologiya universiteti Odam anatomiyası kafedrası mudiri. 400 dan ortiq ilmiy ishlar (monografiyalar, darsliklar, atlaslar, qo'llanmalar) muallifi.

SO`Z BOSHI

Kitobxonga havola etilayotgan ushbu atlas – darslik Rossiya Federatsiyasidagi A.I.**Evdokimov** nomidagi Moskva davlat tibbiyot stomatologiya universiteti va O'zbekiston Respublikasi Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti professor – o'qituvchilarining hamkorlikda yaratgan birinchi kitobi hisoblanadi.

Atlas 3 ta tomdan iborat bo`lib, tibbiyot oliv ta`lim muassasalari bakalavriyat yo`nalishlari va magistratura mutaxassisliklarida anatomiya fani dasturlari va o`quv rejalariga mos holda yaratilgan.

Atlasning birinchi tomida odam anatomiyasining osteologiya, artrosindesmologiya, miologiya bo'limgari keltirilgan. Osteologiya bo'limgida har bir suyak bir necha xil ko'rinishda aks ettirilgan bo`lib, uning rentgenoanatomiyasi oldingi – orqa va yon proyektsiyada ko`rsatilgan.

Atlasning ikkinchi tomi splanchnologiya (hazm a'zolari, nafas, ayirish tizimi, erkaklar va ayollar jinsiy a'zolari tizimi), endokrinologiya va angiologiya (yurak- qon tomir va limfa) tizimlarini o'z ichiga olgan. Bu tomda har bir a'zo bo'yicha bir necha rangli rasmlar keltirilgan bo`lib, ularni o'rganishda o'ziga xos qulaylik yaratadi. Ushbu tomda 40 ta jadval keltirilgan bo`lib, har bir jadval ichidagi ma'lumotlar yordamida talaba tomonidan o'rganilgan mavzu mustahkamlanadi. Angiologiya bo'limi bo'yicha keltirilgan jadvalda har bir arteriyaning nomi, uning tarmoqlari, boshlanish joyi, arteriya yo'naliши, qon bilan ta'minlanadigan sohasi batafsil ko`rsatib berilgan.

Ushbu adabiyotning uchinchi tomi nevrologiya va esteziologiya bo'limlarini o'z ichiga olgan. Bu tomda markaziy, pereferik va vegetativ nerv sistemasi rangli illyustratsiyalar asosida yoritilgan. Harakat va sezgi o'tkazuv yo'llari rangli sxemalarda berilgan bo`lib, talaba uchun o'zlashtirish jarayonini osonlashtiradi. Ko'rish, eshitish va vestibulyar analizatorlarning o'tkazuv yo'llari bir necha xil ko'rinishdagi sxemalarda namoyon etilgan.

Har bir bo'limni yakunlovchi qismida zamonaviy tibbiy diagnostik tekshiruv usullari orqali olingan rasmlar: rentgenoanatomiya, ultratovushli tadqiqot usuli, flebogramma, exokardiogramma, magnit - rezonans tomogramma orqali olingan rasmlar keltirilgan bo`lib, bu anatomiya fanini klinik tibbiyot bilan bog'liqligini yanada yaqqol ko`rsatib bergan.

Atlasda o'zbek va lotin tilidan tashqari rus va ingliz tillarda anatomik terminlarning keltirilishi O'zbekstonda tahsil olayotgan xorijlik talabalar va xorijda tahsil olayotgan O'zbekistonlik talabalar uchun anatomiya fanini o'zlashtirishga yordam beradi.

Rossiya va O'zbekiston olimlari tomonidan yaratilgan ushbu atlas birinchi qaldirg'och bo`lib, ayrim kamchiliklardan xoli bo'lmasligi mumkin. Ushbu kamchiliklar uchun oldindan uzr so'ragan holda o'quvchilar tomonidan bildiriladigan har qanday tanqidiy fikr va takliflar uchun oldindan o'z minnatdorchiligidimizni bildiramiz.



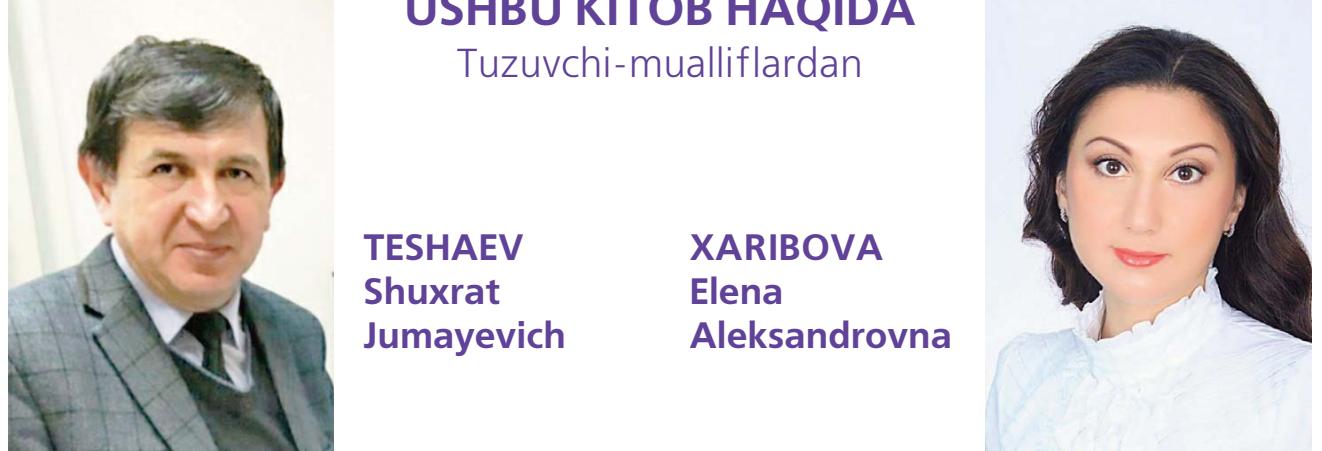
USHBU KITOB HAQIDA

Tuzuvchi-mualliflardan

**TESHAEV
Shuxrat
Jumayevich**

tibbiyot fanlari doktori, Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti Anatomiya, klinik anatomiya (OXTA) kafedrasi professori.

**XARIBOVA
Elena
Aleksandrovna**



tibbiyot fanlari nomzodi, A.I.Yevdokimov nomidagi Moskva davlat tibbiyot-stomatologiya universiteti Odam anatomiyasi kafedrasi dotsenti.

O`zbekiston tibbiy hamjamiyati e`tiboriga birinchi marta to`rtta tilda chop etilayotgan “Odam anatomiyasi” darslik – atlasini havola etish biz uchun katta sharaf sanaladi.

XXI asr – intellektual rivojlanish asri bo`lib, har qaysi sohada bo`lgani singari, tibbiyotda ham har kuni yangi kashfiyotlar amalga oshirilmoqda, kecha tasavvur etib bo`lmaydigan narsalar, bugun hayotimizning ajralmas qismiga aylanib bormoqda.

Tibbiyot xodimlarini har tomonlama yetuk va bilimli qilib tarbiyalash – malakali ta`lim tizimiga bog`liq. Aynan shuning uchun, tibbiyotning asosi bo`lmish anatomiya fanini o`qitishga katta e`tibor qaratilgan.

Odam anatomiyasi – fundamental tibbiy – biologik fan bo`lib, inson tanasidagi a`zolar tizimini yaxlit va har bir a`zoni alohida o`rganadi, ularni vazifasiga bog`liq ravishda rivojlanishi qonuniyatlarini tadqiq qiladi. Tibbiyotning rivojlanishi davomida uning asosini tashkil qiluvchi fanlar o`zgarmagan, lekin yangi klinik ma`lumotlarning olinishi, mavjud anatomik terminologiyaning takomillashuvi o`quv ma`lumotlarini bayon etishning an`anaviy shakllarini to`ldirilishini, o`quv qo`llanmalarga o`zgartirishlar kiritilishini, rasm va tasvirlarning qayta ko`rib chiqilishini, o`qitish uslublarining o`zgartirilishini taqozo qiladi. Bularning barchasi o`quv – uslubiy adabiyotlarni takomillashtirish kerakligidan darak beradi.

2018 yilning 18-19 oktyabr kunlari Toshkent shahrida bo`lib o`tgan birinchi “Rossiya – O`zbekiston ta`lim forumi” da ikki mamlakat yetakchi oliy o`quv yurtlari hamkorligida qo`shma fakultetlar ochish, qo`shma dasturlar asosida o`qitish, professor – o`qituvchilar malakasini oshirish, qo`shma ilmiy tadqiqotlar o`tkazish, qo`shma o`quv va ilmiy adabiyotlar yaratish masalalari ko`rib chiqildi.

Fan va ta`lim doirasida xalqaro hamkorlik qilish maqsadida Rossiya Federatsiyasining A.I.Yevdokimov nomidagi Moskva davlat tibbiyot stomatologiya universiteti va Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti o`rtasida 2017 yil 19 maydagги №17 sonli (2-b band) (o`quv va o`quv-metodik qo`llanmalar yaratish, hamkorlikda monografiyalar tayyorlash, ilmiy tekshirish ishlariha hamkorlik qilish va maqolalar chop etish) memorandumga asosan “Odam anatomiyasi” atlas-darsligini o`zbek, rus, ingliz va lotin tillarida yaratishga kelishib olindi va ishchi guruh shakllantirildi.

Ushbu taqdim etilayotgan atlas A.I.Yevdokimov nomidagi Moskva davlat tibbiyot stomatologiya universiteti “Odam morfoloyisi” va Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti “Anatomiya, klinik anatomiya (OXTA)” kafedrasi professor – o`qituvchilarining hamkorlikda yaratgan birinchi kitobi hisoblanadi.

Ushbu atlas barcha zamонавиyl talablar asosida taylorlangan bo`lib, inson tanasining tizimlashtirilgan anatomiyasi bo`yicha keng ko`lamdagи ma`lumotlarni o`z ichiga oladi. Atlas tibbiyot oliy ta`lim muassasalari bakalavriat yo`nalishlari va magistratura mutaxassisliklarida odam anatomiyasi fani dasturlari va o`quv rejalariga mos holda tuzilgan. Anatomik tushunchalarni yoritishda eng zamонавиyl

usullardan foydalanilgan. Bundan tashqari ushbu kitobning chop etilishi morfologiya yo`nalishi uchun katta voqelikka aylanadi, chunki boshqa o`xshash atlaslar bilan taqqoslaganda ushbu adabiyot o`zlashtirishi qiyin bo`lgan anatomik terminlar va topografanatomik sohalarni o`rganishni osonlashtiruvchi maxsus uslubda tayyorlangan. Anatomik atamalar nomini joylashtirilishida yirik hajmli va kam ma`lumotli rasm osti yozuvlari o`rniga atamalar nomi bevosita rasmning o`ziga uch tilda – o`zbek, lotin va rus tillarida joylashtirilgan. O`zbek tilidagi yozuvlar ko`k rang bilan ajratib qo`yilgan. Sahifalarning pastki qismida xuddi shu atamalar ingliz tilida ham berilgan, bu esa o`z navbatida atlasning chet el talabalari yoki chet elda tahsil olayotgan o`zbek va rus tilida so`zlashuvchi talabalarga foydalanishga qulaylik yaratadi. Kitobda ma`lumotlarni chuqurroq o`zlashtirish uchun jadvallar ham taqdim etilgan.

Bugungi kunda klinik amaliyat har bir a`zo va sohani qavatma – qavat kesmalarda o`rganishni talab qiladi. Shuning uchun biz rasm va tasvirlar xilma-xilligini kengaytirdik: odatiy sathlar bo`yicha ko`rsatilgan rasmlardan tashqari, voskli mulyajlarning rangli suratlaridan foydalandik. Bu esa uch o`lchamli tasvirda anatomik ma`lumotlar ko`lамини yanada oshirdi. Atlasda tabiiy ho`l preparatlardan olingen rasmlar ham talaygina. Shuningdek kitobda zamonaviy tekshirish usullari, ya`ni rentgenografiya, kompyuter va magnit-rezonansli tomografiya, exografiya, ultratovush tekshirishi orqali olingen suratlar ham keltirilgan bo`lib, anatomiya va nur tashxisotining o`zaro bog`liqligi yana bir bor isbotlaydi.

Mazkur adabiyot bir vaqtning o`zida ham darslik, ham atlas hisoblanib, 3 tomdan tashkil topgan bo`lib, 3 semestr davomida anatomiya fani o`qitiladigan hollarda har bir semestrda o`qitiladigan ma`lumotlar alohida tomda ajratilinganligi juda qulay hisoblanadi.

Mualif – tuzuvchilar “Odam anatomiyasi” fanini o`qitish shakli va uslubiyotini saqlashga harakat qildilar. Atlasning birinchi tomida odam tanasining umumiy tuzilishi va tayanch – harakat tizimi (osteologiya, artrosindesmologiya, miologiya) haqida ma`lumotlar keltirilgan. Ikkinci tom splaxnologiyaga (hazm a`zolari, nafas, ayirish tizimi, erkaklar va ayollar jinsiy a`zolari tizimi, endokrin va limfa tizimlari) va yurak – qon tomir tizimiga bag`ishlangan. Uchinchi tomda asab tizimi (markaziy, periferik va vegetativ asab tizimi) va sezgi a`zolarining tuzilishi to`liq bayon etilgan.

Kitobda odam anatomiyasi haqida keng qamrovli ma`lumotlar mavjud bo`lsa-da, atlas keraksiz ma`lumotlar bilan ortiqcha yuklanmagan. Atlasda materiallar mutanosib joylashtirilgan bo`lib, qulay, juda informatsion va zamonaviy usulda tuzilgan. Shubhasiz, o`zbek, lotin, rus va ingliz tillarida berilgan mavzu ko`rsatkichi va terminlar indeksi atlasdan foydalanishni osonlashtiradi, kitobxoniga, shu jumladan chet ellik kitobxoniga ham kitobdan izlagan mavzu va terminni osongina topishga imkon beradi.

Barcha atamalar amaldagi xalqaro nomenklaturalarga, jumladan, "Terminologia Anatomica" (1998), "Xalqaro anatomik terminologiya rus ekvivalentlarining rasmiy ro`yxati bilan" (2003), "Xalqaro anatomik terminologiya o`zbek ekvivalentlarining rasmiy ro`yxati bilan" (2007), "Terminologia Histologica" (2008), "Xalqaro anatomik atamalar" (2007), "Xalqaro nomenklaturalar" (2008), "Xalqaro Rossiya ekvivalentlarining rasmiy ro`yxati bilan inson sitologiyasi va gistologiyasi bo`yicha xalqaro atamalar" (2009) ga to`liq mos ravishda berilgan.

Shifokorlarning eponimlarga ko`proq suyanishiga qaramasdan (ya`ni, ularni birinchi marta tasvirlab bergen odamlarning nomlari bo`yicha anatomik tuzilmalar nomlari: Myuller kanali, Duglas bo`shlig'i v.h.k), dunyoning ko`plab rivojlangan mamlakatlarida faqatgina xalqaro anatomik atamalardan foydalanilganligi sababli bizlar ham faqatgina xalqaro anatomik atamalardan foydalanishga qaror qildik.

Kitobning muvaffaqiyat siri tasviriy materiallarning yuqori sifatdaligi va ranglar mutanosibligidadir. Atlasda 1500 dan ortiq eng yorqin, visual va informatsion tasvirlardan foydalanildi.

Ko`pgina ilgari chiqarilgan atlislardan farqli, raqamlar bilan ko`rsatilgan anatomik tuzilmalarni terminlar bilan joyida belgilashni afzal ko`rdik, bu esa terminlarni tushunish va oson yodlashga yordam beradi.

Ushbu nashr ustida ish olib borishda, tuzuvchi-mualliflar kitobxonlarga mutlaqo yangi atlas formatini taklif qilishni o`z oldilariga qo`ydilar, ularning afzalliklarini quyida keltirib o`tmochimiz, bular:

1. Tibbiyot oliy o`quv yurtlarida odam anatomiyasini o`rganish uch semestr davomiyligini hisobga o`rgan holda, o`quv materiallari uchta tomga (kitobga) joylashtirildi.

2. Nashr xalqaro anatomik va gistologik terminologiyada keltirilgan anatomik va gistologik atamalardan foydalangan holda o`zbek, rus, lotin va ingliz tillarida terminlar indeksi ro`yxati shakllantirildi.

3. Klassik anatomik tasvirlar zamonaviy tibbiy vizualizatsiyaning zaruriy matnlari bilan boyitildi va quyidagi qo'shimchalar kiritildi:

- relyef anatomiyasi, shu jumladan ichki a'zolarning proektsiyalari
- taqdim etilgan obyektlarni tushuntiruvchi anatomik diagrammalar (konturlar)
- obyektlarni vizualizatsiya qilish usullarining kengaytirilgan ro'yxati
- intravital endoskopik rangli rasmlar
- arteriyalarning topografoanatomik joylashuv variantlarini ko'rsatuvchi chizmalar
- ichki a'zolarning (ichak, jigar, buyraklar va boshqalar) kam kattalashtirilgan gistotopografik qismlari tasvirlari.

4. Kerakli tuzilmalarni qulay qidirishni ta'minlash maqsadida, ular uchun maxsus didaktik metodlar ishlataligan:

- mazmunga yaqin rasmlar sahifalar bo'yicha navbatma navbat joylashtirilgan
- har bir asosiy bo'lim ma'lum bir rang bilan belgilangan
- har bir sahifaning burilish qismida sarlavhaga aniq yo'nalishni ko'rsatuvchi ko'rsatkichlar keltirilgan
- yuzaga kelishi mumkin bo'lgan tushunmovchiliklarni minimallashtirish uchun faqat o'ng a'zolarga tegishli rasmlar keltirilgan
 - rasmdagi tuzilmalarni izlash doimiy rangli ko'rsatkichlar yordamida belgilangan
 - atlas bilan ishlashni osonlashtiradigan eng maqbul kitob formati tanlangan
 - anatomik atamani izlash to'rt tilda terminlar indeksi yordamida amalga oshiriladi.

"Odam anatomiyasi" atlasi – O'zbekistonda o'xshashi bo'limgan 4 tilda mukammal ishlangan adabiyot bo'lib, u nafaqat talabalar uchun anatomik bilimlar olamiga yetaklovchi eng yaxshi do'st, balkim anatomik atamalar va sharhlarning universal ma'lumotnomasi sifatida ishlatishi mumkin bo'lgan ilmiy xodimlar va shifokarlarning kasbiy faoliyatida qo'l keladigan qo'llanma bo'lib xizmat qiladi.

Biz ushbu atlasni odam anatomiyasi sohasidagi ustuvor mahalliy nashrga aylanishiga chin dildan umid qilamiz.

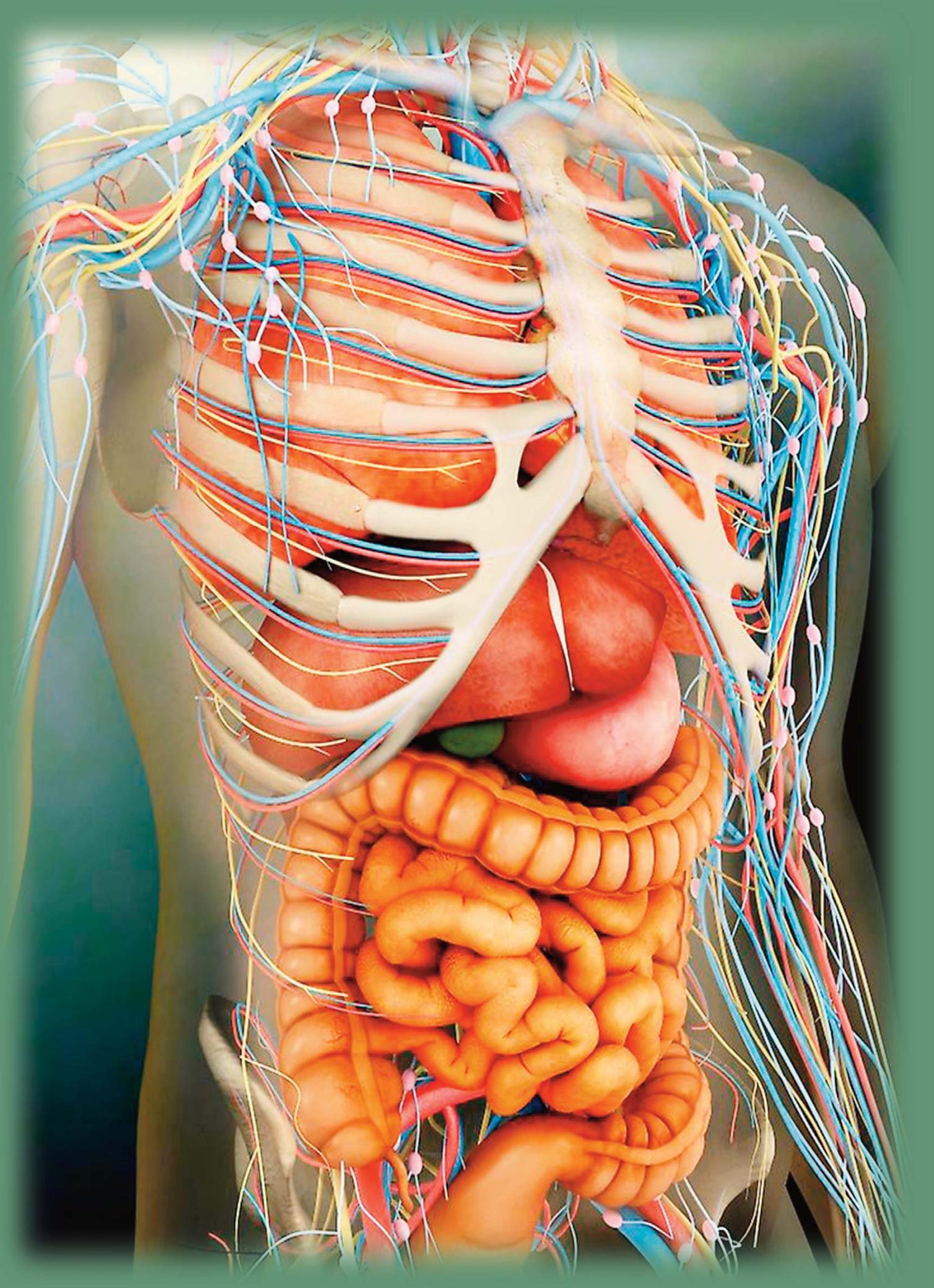
Kelajakda bu kitob professor – o'qituvchilar, talabalar, shifokorlar va muharrirlarning doimiy hamkorligi natijasida bosqichma – bosqich takomillashib boradi va buning natijasida vaqt o'tishi bilan nafaqat fundamental ahamiyatini, o'z qadr-qimmatini, bilimning asosiy manbai sifatida yo'qotmaydi, balki eng yaxshi va sevimli ma'lumotnomaga, shifokorning butun hayoti uchun ish stoli kitobiga aylanishiga ishonamiz.

ОГЛАВЛЕНИЕ

7	ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
85	ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
145	МОЧЕВАЯ СИСТЕМА
179	СИСТЕМА МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ
205	СИСТЕМА ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ
231	ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА
249	СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА
257	Сердце
287	Артерии
421	Вены
513	Лимфатические сосуды, стволы и протоки
557	ЛИМФОИДНАЯ СИСТЕМА
568	ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
	На латинском языке
	На узбекском языке
	На русском языке
	На английском языке

MUNDARIJA

7	OVQAT HAZM QILISH TIZIMI
85	NAFAS OLIB TIZIMI
145	SIYDIK AYIRISH TIZIMI
179	ERKAKLAR JINSIY A`ZOLARI TIZIMI
205	AYOLLAR JINSIY A`ZOLARI TIZIMI
231	ICHKI SEKRETSIYA TIZIMI
249	YURAK QON-TOMIR TIZIMI
257	Yurak
287	Arteriya qon-tomirlar
421	Vena qon-tomirlar
513	Limfa tomirlari, poyalar va yo'llar
557	LIMFA TIZIMI
568	TERMINLAR (ATAMALAR) KO`RSATKICHI
	Lotin tilida
	O`zbek tilida
	Rus tilida
	Ingliz tilida



**ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ
СИСТЕМА**

**OVQAT HAZM QILISH
TIZIMI**

DIGESTIVE SYSTEM

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1 – jadval. Ovqat hazm qilish shartlari



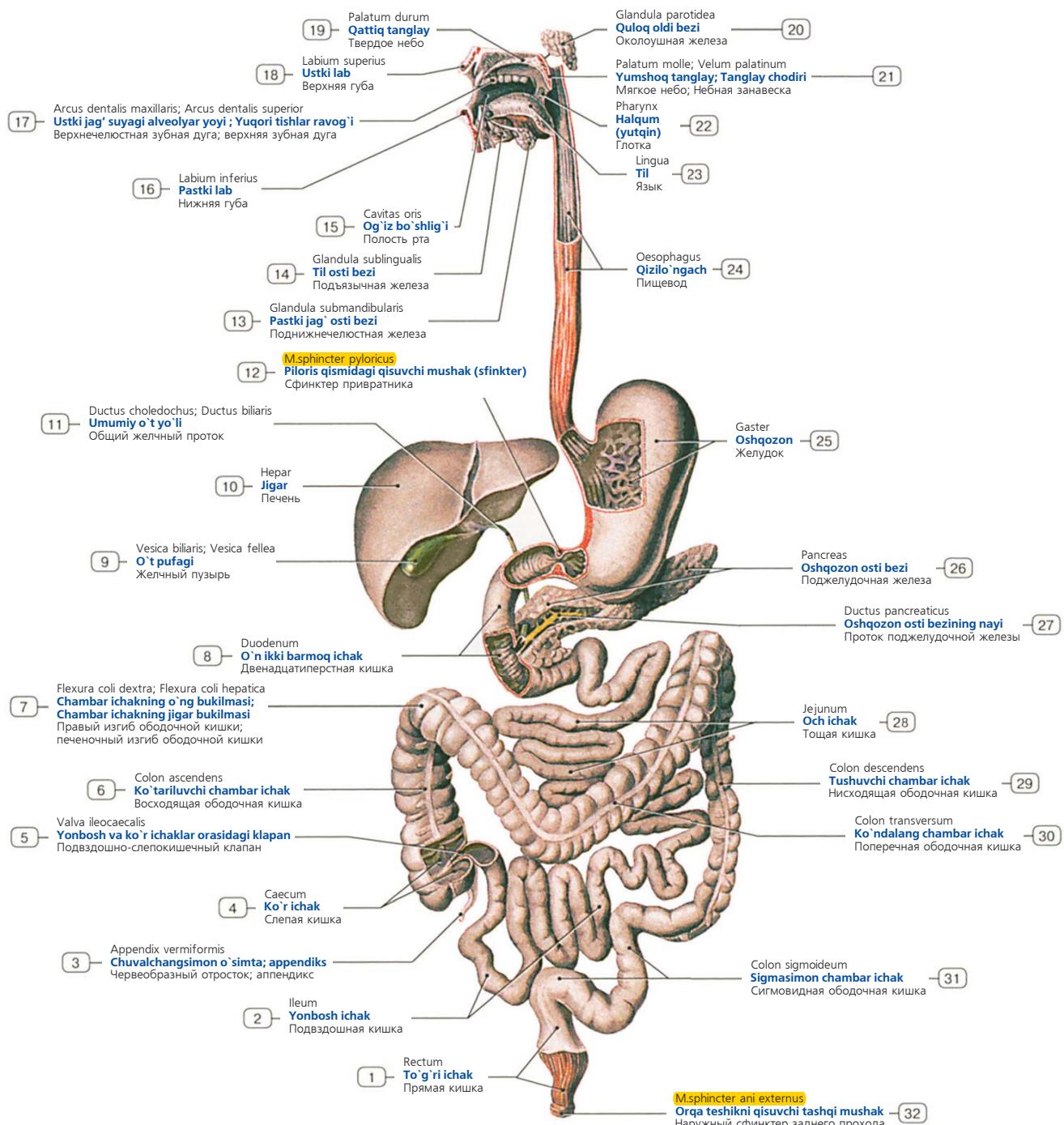
Tana qismlari,a'zo	A'zolar guruhi, a'zo	A'zo, a'zoning qismlari	A'zo qismlari
Og'iz bo'shlig'i	Og'iz dahlizi	Og'iz yorig'i	
		Og'iz lablari	Ustki lab, Pastki lab
		Lunj	Lunjning yog' tanasi
		Xususiy og'iz bo'shlig'i	
		Tanglay	Qattiq tanglay, yumshoq tanglay: tanglay chodiri
	Og'iz bo'shlig'i so'lak bezlari Katta so'lak bezlar	Milk	
		Til osti so'lak bezi Jag' osti so'lak bezi Quloq oldi so'lak bezi Qo'shimcha quloq oldi so'lak bezi	Til osti so'lak bezining katta nayi Til osti so'lak bezining kichik naylari Jag' osti so'lak bezi nayi Quloq oldi so'lak bezi nayi
	Mayda so'lak bezlari	Labdag'i so'lak bezlar Lunjdag'i so'lak bezlar Molyarlar so'lak bezlari Tanglaydag'i so'lak bezlar Tildagi so'lak bezlar	
	Tishlar Kesuvchi (kurak) tishlar Qoziq tishlar Kichik oziq (premolar) tishlar Katta oziq (molar) tishlar	Yuqori jag' tishlari yoyi Pastki jag' tishlari yoyi Tish toji Tish bo'yini Tish ildizi	Tish pulpasi Dentin Emal Cement Periodont
	Til	Til tanasi Til ildizi Til orqa sohasi (ustki yuzasi) Til chekkasi Til uchi	Ipsimon so'rg'ichlar Konussimon so'rg'ichlar Tarnovsimon so'rg'ichlar Zamburug'simon so'rg'ichlar Varoqsimonsimon so'rg'ichlar
		Til so'rg'ichlari Til mushaklari	Tilning skelet mushaklari Engak - til mushagi Til osti - til mushagi Tog'ay - til mushagi Shoxsimon - til mushagi Bigizsimon o'siq - til mushagi Tanglay - til mushagi Tilning xususiy mushaklari Ustki bo'ylama mushak Pastki bo'ylama mushak Tilning ko'ndalang mushagi Tilning vertikal mushagi
	Tomoq; Bo'g'iz	Yumshoq tanglay; Tanglay chodiri	Tanglay tilchasi Til - tanglay ravog'i Tanglay - halqum ravog'i
		Yumshoq tanglay va tomoq muskullari	Tanglay chodirini ko'taruvchi mushak Tanglay chodirini taranglovchi mushak Tilcha mushagi Tanglay - til mushagi Tanglay - halqum mushagi
Halqum	Halqum bo'shlig'i	Halqumning burun qismi Halqumning og'iz qismi Halqumning higildoq qismi Halqumning muskullari	Halqumning yuqorigi qisuvchi mushagi Halqumning o'rta qisuvchi mushagi Halqumning pastki qisuvchi mushagi Bigizsimon-halqum mushagi Nay-halqum mushagi
Qizilo'ngach	Qizilo'ngachning bo'yin qismi Qizilo'ngachning ko'krak qismi Qizilo'ngachning qorin qismi	Ko'krak qismdagi torayma Diafragma toraymasi	



Tana qismlari, a'zo	A'zolar guruhi, a'zo	A'zo, a'zoning qismlari	A'zo qismlari
Me'da	Me'daning kardial qismi Oshqozon tubi Oshqozon gumbazi Oshqozon tanasi Oshqozonning pilorik qismi Oshqozonning chiqish teshigi (pilorus) Katta egrilik Kichik egrilik Oldingi devor Orqa devor	Kardial teshik Kardial o'yma Oshqozon kanali Oshqozonning pilorik kanali Pilorik qismidagi bo'shliq (g'or) Oshqozon pilorik qismining teshigi Pilorik qismidagi qisuvchi mushak Seroz parda Seroz osti asosi Mushakli parda Shilliq osti asosi Shilliq parda	Bo'ylama uzunasiga ketgan qavat Halqali qavat Qiya tolalar Oshqozon burmalari Oshqozon maydonchasi Oshqozon chuqurchalari Oshqozonning xususiy bezlari
Ingichka ichak	O'n ikki barmoq ichak	Seroz parda Mushakli parda Shilliq parda Yuqorigi qismi Pastga tushuvchi qismi Gorizontal qismi; pastki qism Ko'tariluvchi qism O'n ikki barmoq ichak bilan och ichak ortasidagi bukilmaga	Bo'ylama uzunasiga ketgan qavat; Uzun qadamli burama qavat Halqali qavat; Kalta qadamli burama qavat Halqasimon burmalar Ingichka ichakdaggi tukli hosilalar (Vorsinkalar) Ingichka ichak bezlari Yakka-yakka limfa tugunlari To'plangan limfa tugunlari Kengaygan soha (Ampula) piyozcha O'n ikkibarmoq ichakning ustki bukilmasi O'n ikkibarmoq ichakning pastki bukilmasi O'n ikkibarmoq ichakning katta so'rg'ichi O'n ikkibarmoq ichakning kichik so'rg'ichi
	Och ichak		
	Yonbosh ichak	Yakuniy qism	Yonbosh ichak divertikuli
Yo'g'on ichak	Ko'r ichak	Yonbosh ichak teshigi Chuvalchangsimon o'simta; Appendix	Yonbosh ichak teshigining yuganchasi Yonbosh chambar ichaklar orasidagi labi; Ustki lab Yonbosh va ko'r ichaklar orasidagi labi; Pastki lab Chuvalchangsimon o'simta teshigi
	Chambar ichak	Ko'tariluvchi chambar ichak Chambar ichakning o'ng bukilmasi; Chambar ichakning jigar bukilmasi Ko'ndalang chambar ichak Chambar ichakning chap bukilmasi; Chambar ichakning taloq bukilmasi Tushuvchi chambar ichak Sigmasimon chambar ichak Mushak parda	Chambar ichakning yarim oysimon burmalari Yo'g'on ichakning qavarig joylari (gaustralri) Yog' o'simtalari Bo'ylama qavat Chambar ichak tasmasi Tutqich tasmasi Charvi tasmasi Erkin tasma Halqali qavat
	To'g'ri ichak	Dumg'aza egriligi Lateral egriliklar To'g'ri ichakning ko'ndalang burmalari To'g'ri ichak kengaymasi Mushak parda	Ustki lateral egriligi Lateral oraliq egriligi Pastki lateral egriligi Chiqaruv teshigi kanali Chiqaruv teshigi va to'g'ri ichak bitishmasi Chiqaruv teshigi ustunchalari Orqa teshik qopqog'i Orqa teshik bo'shlig'i (sinusi) Orqa teshikni qisuvchi tashqi mushak Orqa peshov Bo'ylama qavat Halqali qavat Orqa teshikni qisuvchi ichki mushak To'g'ri ichakning yon boylamasi

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

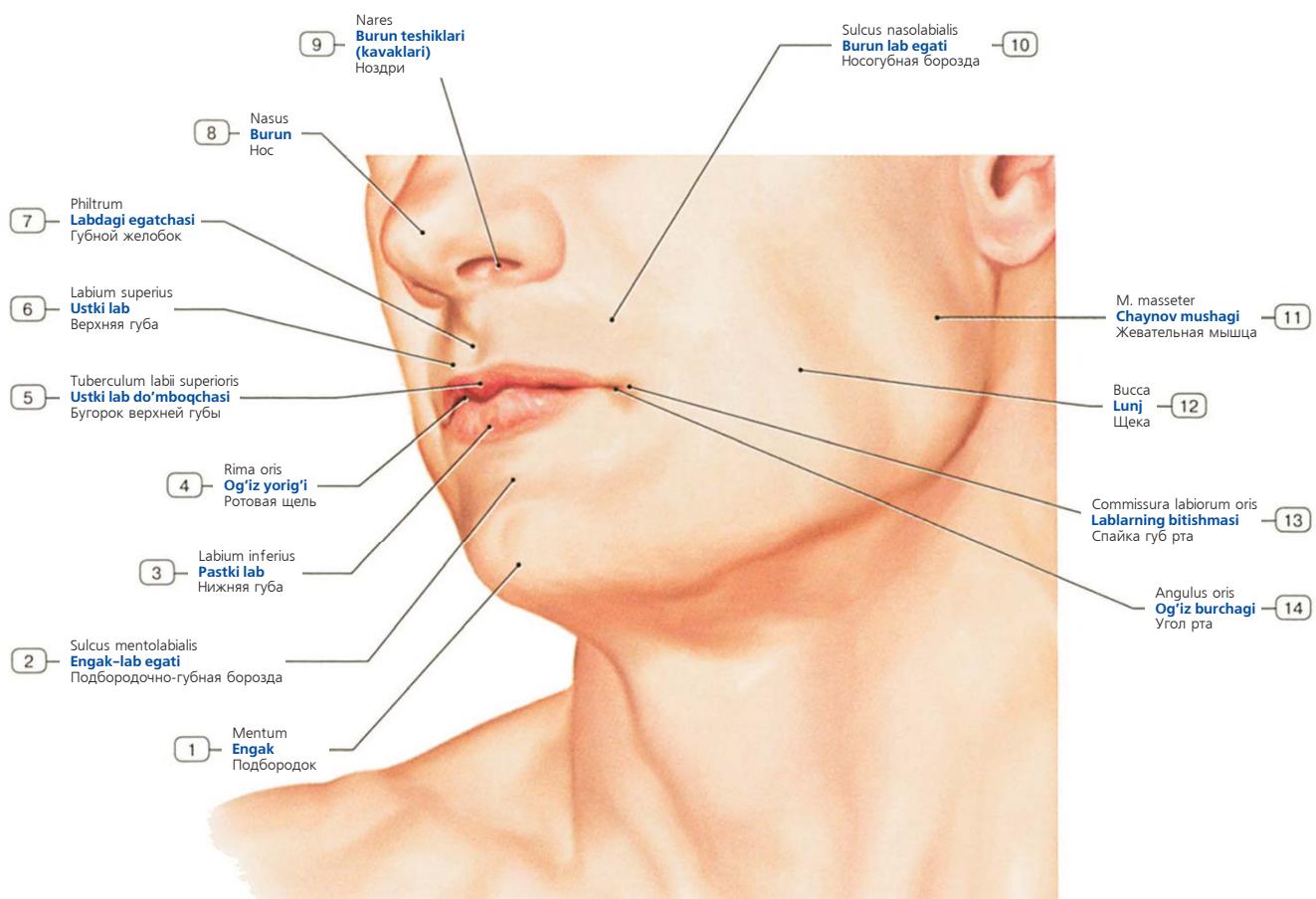
Tana qismlari,a'zo	A'zolar guruhi, a'zo	A'zo, a'zoning qismlari	A'zo qismlari
Jigar	Jigarning o'ng bo'lagi Jigarning chap bo'lagi Kvadrat bo'lagi Dumli bo'lak	Diafragma yuzasi Ichki a'zolarga qaragan yuza Jigar darvozasi Jigarning segmentlarga bo'linishi: bo'laklar, qismlar, sohalar va segmentlar	O't pufagi chuqurchasi Yumaloq boylam yorig'i Jigarning yumaloq boylamni Darvoza venasi Jigar arteriyasi Jigarning umumiy o't yo'li Jigarning o'ng o't yo'li Jigarning chap o't yo'li Jigarning chap bo'lagi Chap lateral soha Orqa chap lateral segment; Segment 2 Oldingi chap lateral segment; Segment 3 Chap medial soha Chap medial segment; Segment 4 Jigarning orqa qismi; Dumsimon bo'lagi; Segment 1 Jigarning o'ng qismi O'ng medial soha Oldingi o'ng medial segment; Segment 5 Orqadagi o'ng medial segment; Segment 8 O'ng yon soha Oldingi o'ng lateral segment; Segment 6 Orqadagi o'ng lateral segment; Segment 7 Jigar bo'lakchasi
Jigarning umumiy o't yo'li	Jigarning o'ng o't yo'li Jigarning chap o't yo'li		
O't pufagi	O't pufagining tubi O't pufagining tanasi O't pufagining bo'yni O't yo'li Umumiy o't yo'li	Umumiy o't yo'lining qisuvchi mushagi	Kengaymaning qisuvchi mushagi
Oshqozon osti bezi	Oshqozon osti bezi boshchasi Oshqozon osti bezi bo'yni Oshqozon osti bezi tanasi Oshqozon osti bezi dumti Qo'shimcha oshqozon osti bezi	Oshqozon osti bezining ekzokrin qismi Oshqozon osti bezi endokrin qismi (pankreatik orolchalar)	Oshqozon osti bezining nayi Oshqozon osti bezi nayining qisuvchi mushagi



Rasm № 1. Ovqat hazm qilish a'zolari tizimi (chizma).
Рисунок № 1. Пищеварительная система (схема).

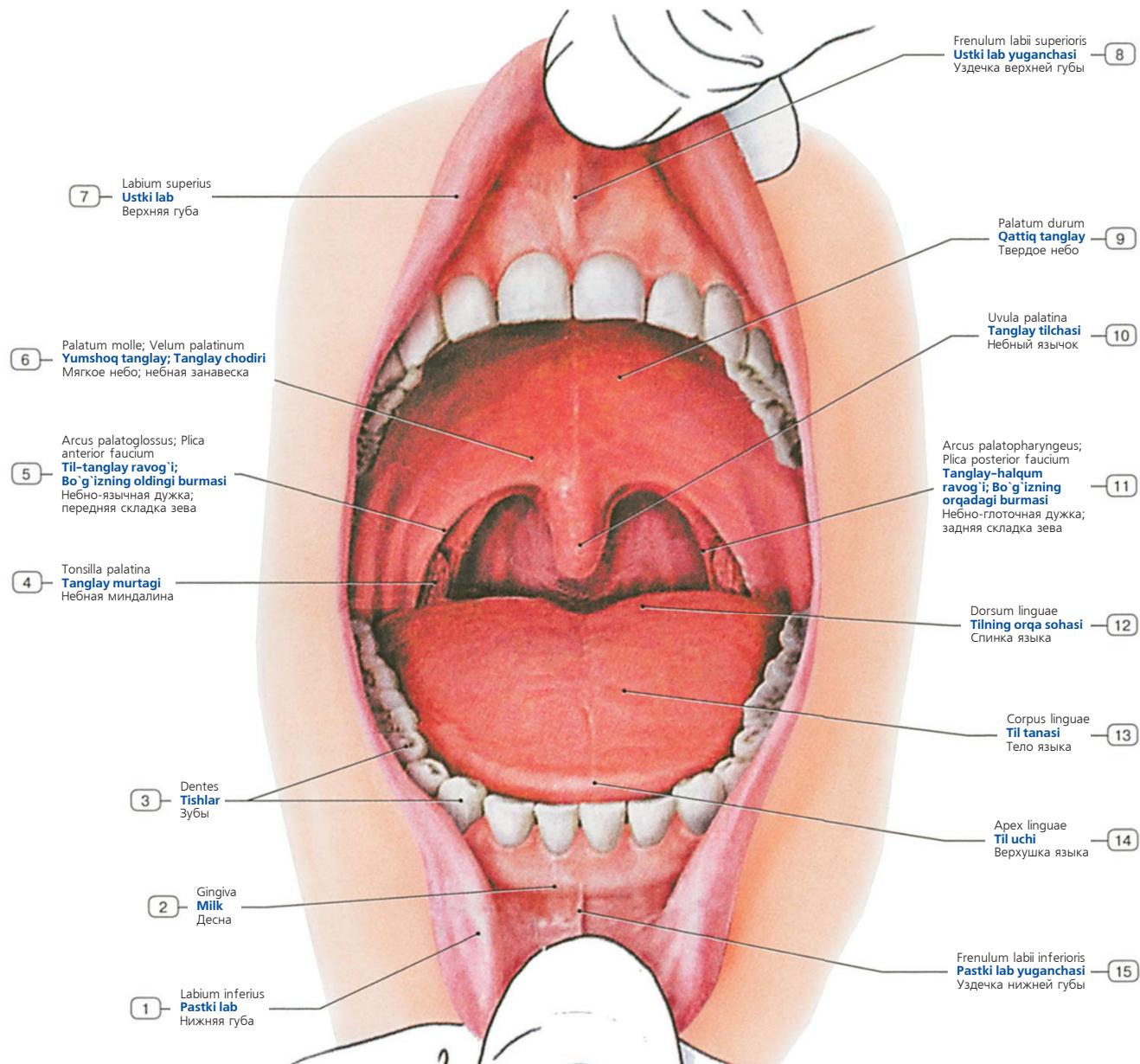
- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------------|
| 1 Rectum | 8 Duodenum | 17 Maxillary dental arcade;
Upper dental arcad | 25 Stomach |
| 2 Ileum | 9 Gallbladder | 18 Upper lip | 26 Pancreas |
| 3 Appendix; Vermiform
appendix | 10 Liver | 19 Hard palate | 27 Pancreatic duct |
| 4 Caecum | 11 Bile duct | 20 Parotid gland | 28 Jejunum |
| 5 Ileocecal valve | 12 Pyloric sphincter | 21 Soft palate | 29 Descending colon |
| 6 Ascending colon | 13 Submandibular gland | 22 Pharynx | 30 Transverse colon |
| 7 Right colic flexure;
Hepatic flexure | 14 Sublingual gland | 23 Tongue | 31 Sigmoid colon |
| | 15 Oral cavity | 24 Oesophagus | 32 External anal sphincter |
| | 16 Lower lip | | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 2. Og'iz yorig'i, ustki va pastki lablar. Рисунок № 2. Ротовая щель, верхняя и нижняя губы.

- | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1 Chin | 5 Tuberole of upper lip | 9 Nares; Nostrils | 13 Labial commissure of mouth |
| 2 Mentalabial sulcus | 6 Upper lip | 10 Nasolabial sulcus | 14 Angle of mouth |
| 3 Lower lip | 7 Philtrum | 11 Masseter | |



Rasm № 3. Og'iz bo'shilg'i, oldindan ko'rinishi. Рисунок № 3. Полость рта, вид спереди.

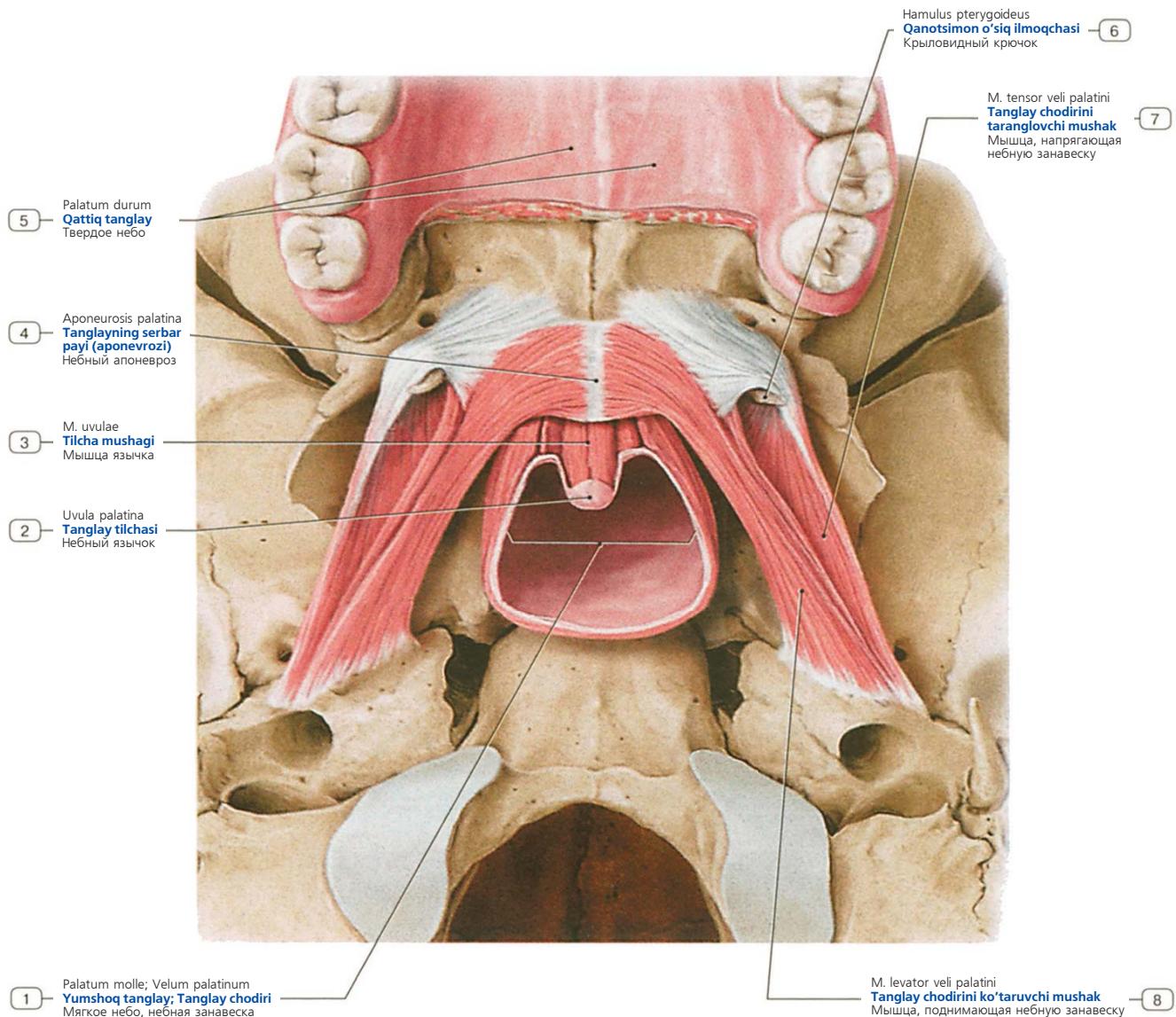
- 1 Lower lip
- 2 Gingiva; Gum
- 3 Teeth
- 4 Palatine tonsil
- 5 Palatoglossal arch:

- 6 Anterior pillar of fauces
- 7 Upper lip
- 8 Frenulum of upper lip
- 9 Hard palate

- 10 Uvula
- 11 Palatopharyngeal arch; Posterior pillar of fauces
- 12 Dorsum of tongue
- 13 Body of tonue

- 14 Apex of tongue; Tip of tongue
- 15 Frenulum of lower lip

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 4. Yumshoq tanglay mushaklari. Рисунок № 4. Мышцы мягкого нёба.

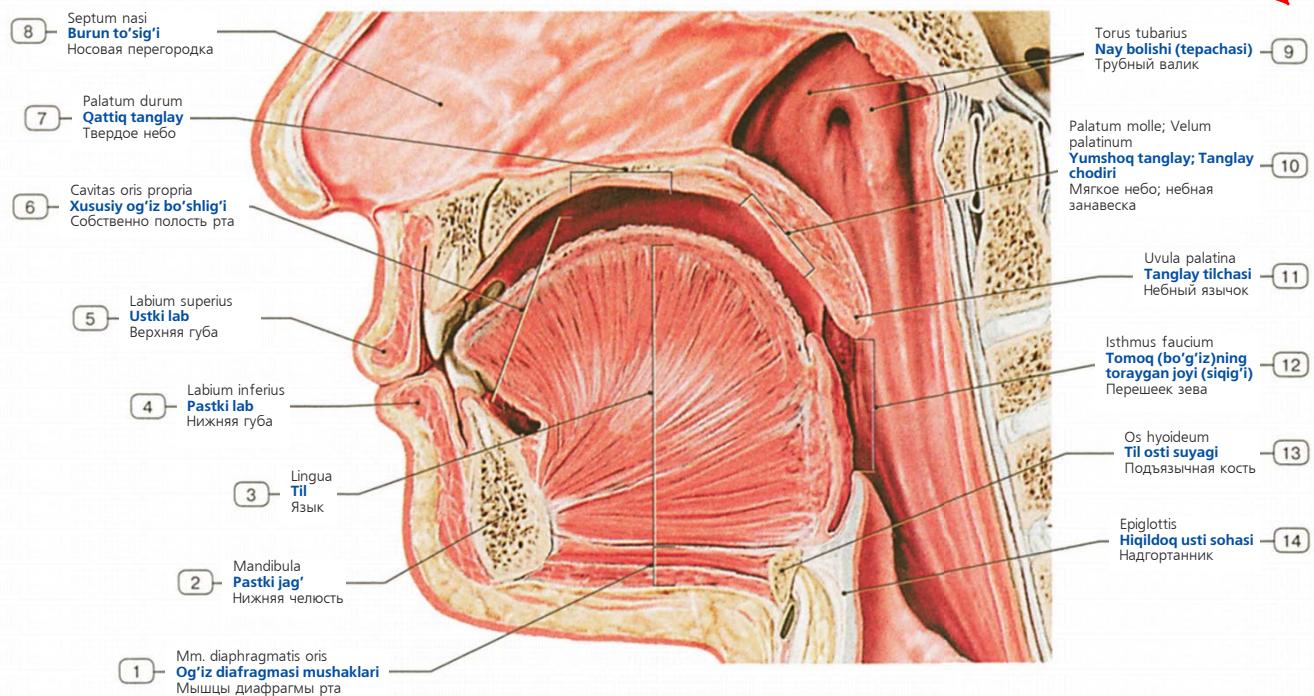
- | | | | |
|---------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 Soft palate | 3 Musculus uvulae | 5 Hard palate | 7 Tensor veli palatini |
| 2 Uvula | 4 Palatine aponeurosis | 6 Pterygoid hamulus | 8 Levator veli palatini |

2 - jadval. Yumshoq tanglay mushaklari

Mushakning nomi	Mushaklarning boshlanishi, muskul tutamlarining yo'nalishi	Birikishi	Vazifalari	Innervatsiyasi
Tanglay chodirini taranglovchi mushak	Ponasimon suyakning katta qanoti qayiqsimon chuqurchasi va ponasimon suyakning qirrasi, eshitish nayining tog'ay qismi. Yuqorida pastga yo'nalgan Tepadan pastga	Mushak payi qanotsimon o'simta ilmogini aylanib o'tib medial yo'naladi, yumshoq tanglay aponevroziga birikadi	Tanglay chodirini taranglaydi va eshituv nayi bo'shlig'ini kengaytiradi	Tanglay chodirini taranglashtiruvchi mushak nervi (uch shoxli nervining (V-juft) uchinchi tarmogi)
Tanglay chodirini ko'taruvchi mushak	Chakka suyagi piramidasining pastki yuzasi, uyqu kanali teshigidan oldindida, eshituv nayi tog'ay qismi. Vertikal yo'nalgan	O'ng va chap mushaklar yumshoq tanglay aponevroziga birikadi	Yumshoq tanglayni ko'taradi, eshituv nayining halqum teshigini ochadi	Halqum nerv chigali (IX, X juft); sympathetic poya
Tilcha mushagi	Orqa burun qiltanog'i, tanglay aponevrozi. Orqa tomonga yo'nalgan	Tanglay tilchasingin shilliq qavatiga birikadi	Tilchani kichraytiradi	Halqum nerv chigali
Tanglay-til mushagi	Til ildizining lateral qismi, tanglay-til ravog'i tarkibida yuqoriga ko'tariladi	Yumshoq tanglay aponevroziga birikadi	Tanglay chodirini pastga tomoq (bo'g'iz) teshigini toraytiradi teshigini toraytiradi	IX-juft (til-halqum nervi)
Tanglay-halqum mushagi	Halqumning orqa devori, qalqonsimon tog'ay orqa chekkasi. Yuqoriga tanglay - yutqin ravog'i tarkibida yuqoriga ko'tariladi	Yumshoq tanglay aponevroziga birikadi	Tanglay chodirini pastga tushiradi, tomoq (bo'g'iz) teshigini toraytiradi	IX-juft (til-halqum nervi)

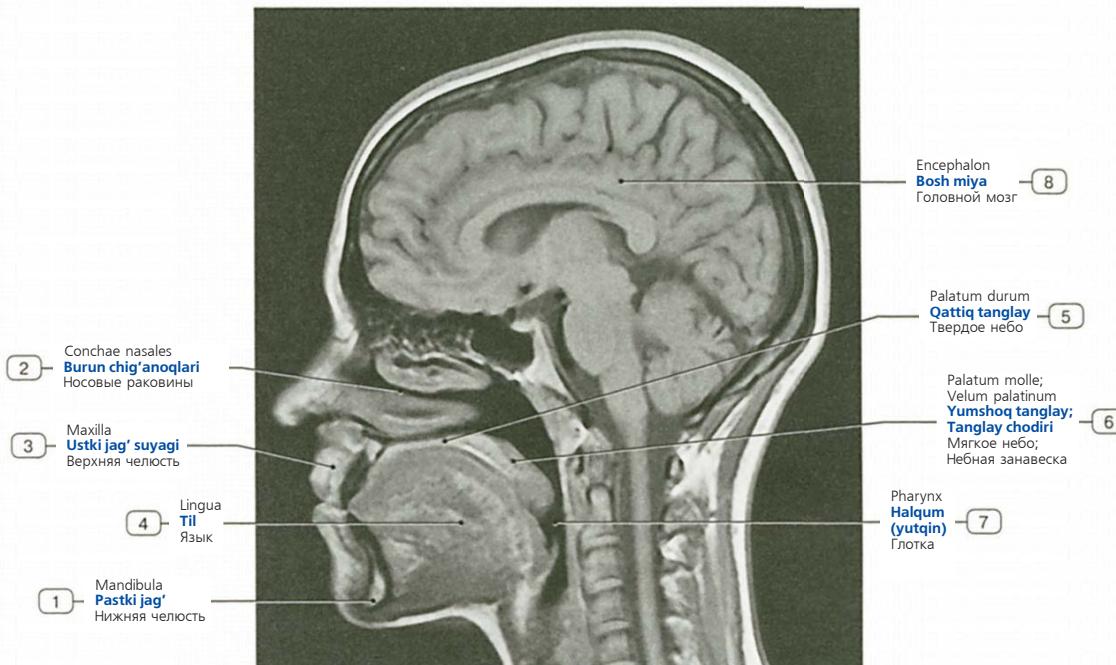
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 5. Og'iz bo'shlig'i (sagittal kesimda). Рисунок № 5. Ротовая полость (сагиттальный распил).

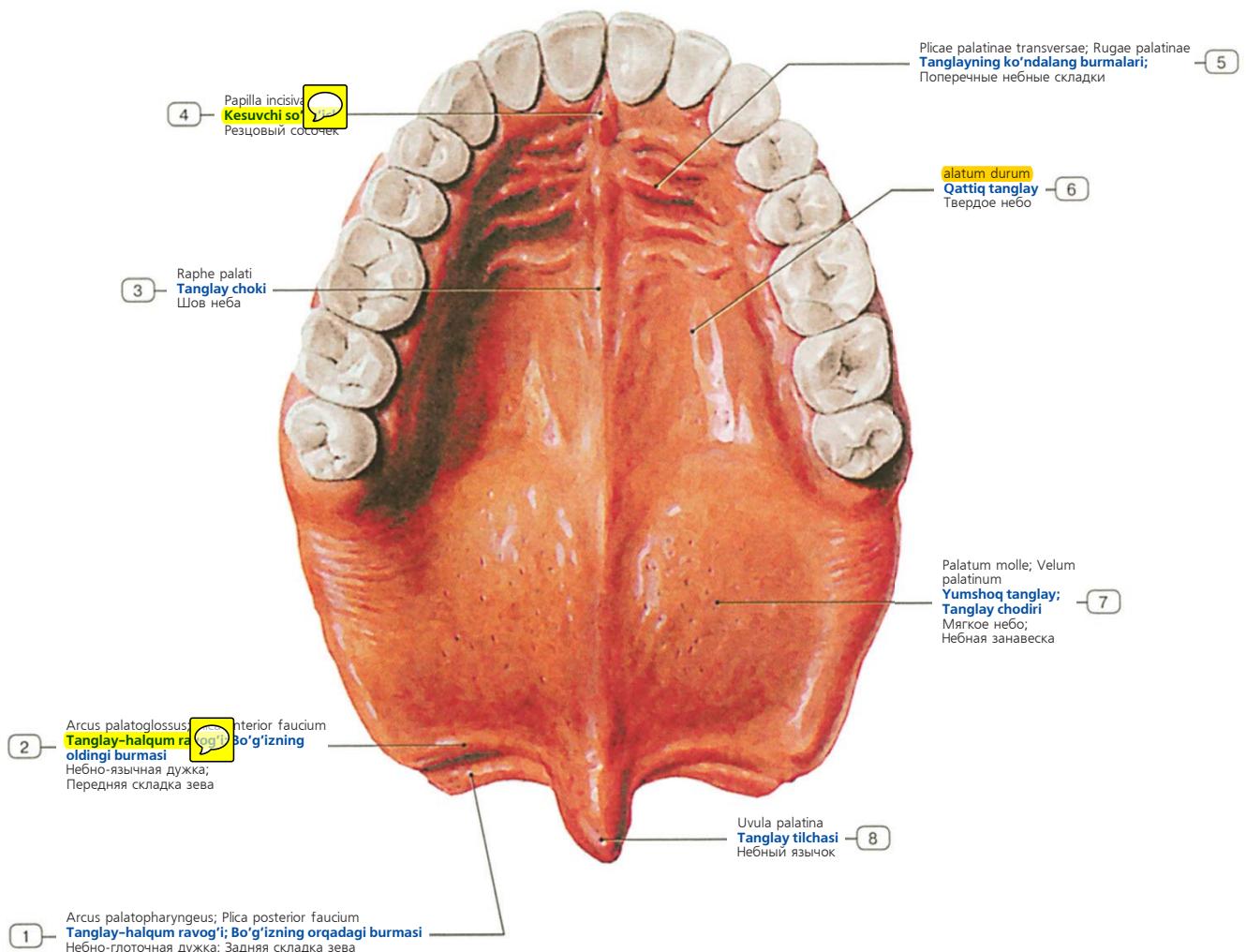
- | | | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 Muscles of oral floor | 5 Upper lip | 9 Torus tubarius | Oropharyngeal isthmus |
| 2 Mandible | 6 Oral cavity proper | 10 Soft palate | 13 Hyoid bone |
| 3 Tongue | 7 Hard palate | 11 Uvula | 14 Epiglottis |
| 4 Lower lip | 8 Nasal septum | 12 Isthmus of fauces; | |



Rasm № 6. Boshning sagittal kesmasi, T1-o'lchamdag'i tasvir (magnit-rezonansli tomografiya) (S.K. Ternov bo'yicha).

Рисунок № 6. Сагиттальный срез головы, T1-взвешенное изображение (магнитно-резонансная томография) (по С.К. Терновому).

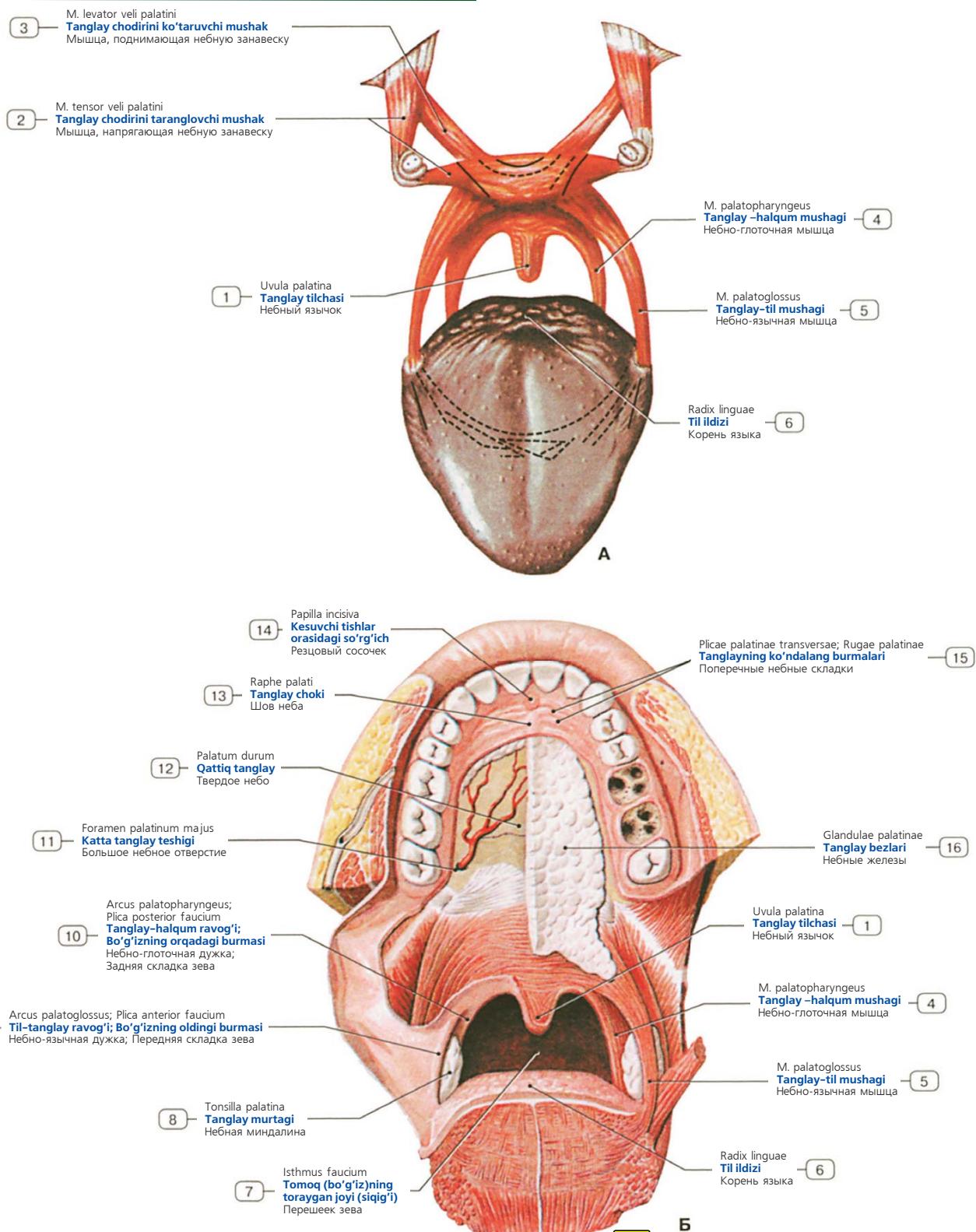
- | | | | |
|-----------------|-----------|---------------|-----------|
| 1 Mandible | 3 Maxilla | 5 Hard palate | 7 Pharynx |
| 2 Nasal conchas | 4 Tongue | 6 Soft palate | 8 Brain |



Rasm № 7. Tanglay shilliq qavati re'lef. Рисунок № 7. Рельеф слизистой оболочки нёба.

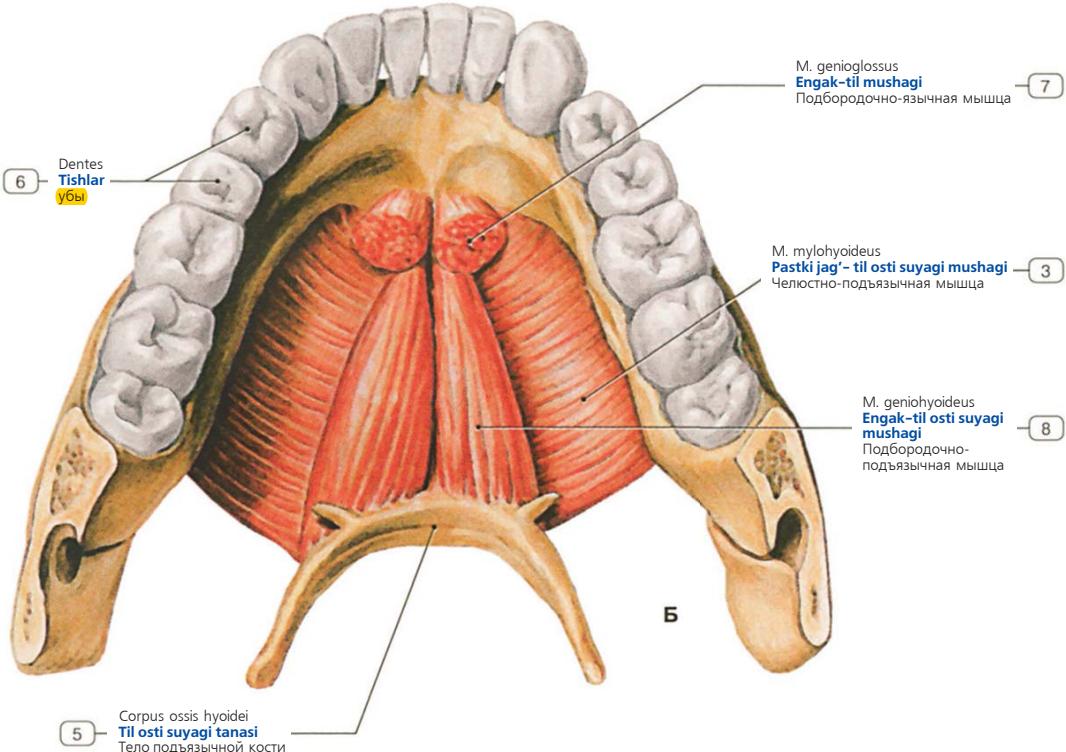
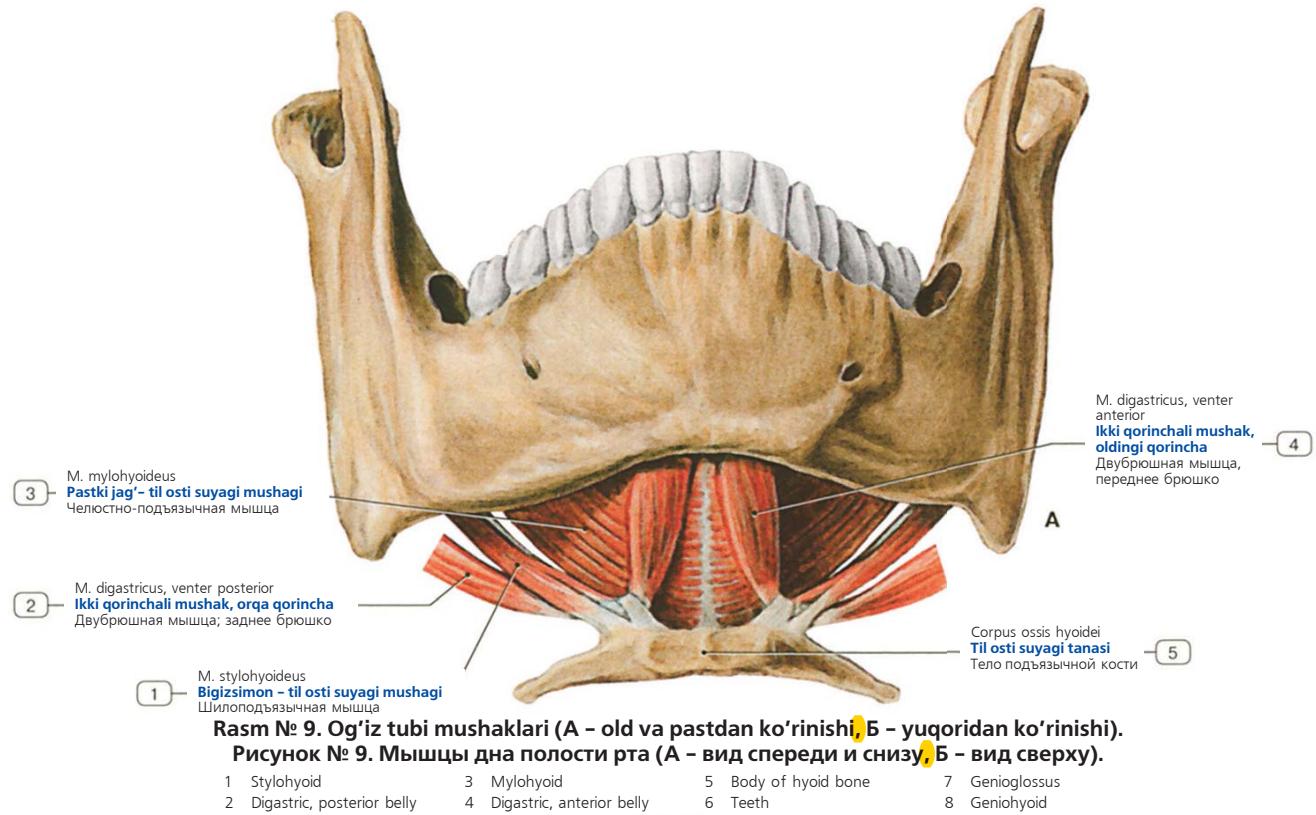
- | | | |
|--|--|---------------|
| 1 Palatopharyngeal arch;
Posterior pillar of fauces | 3 Palatine raphe | 6 Hard palate |
| 2 Palatoglossal arch;
Anterior pillar of fauces | 4 Incisive papilla | 7 Soft palate |
| | 5 Transverse palatine folds;
Palatine rugae | 8 Uvula |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

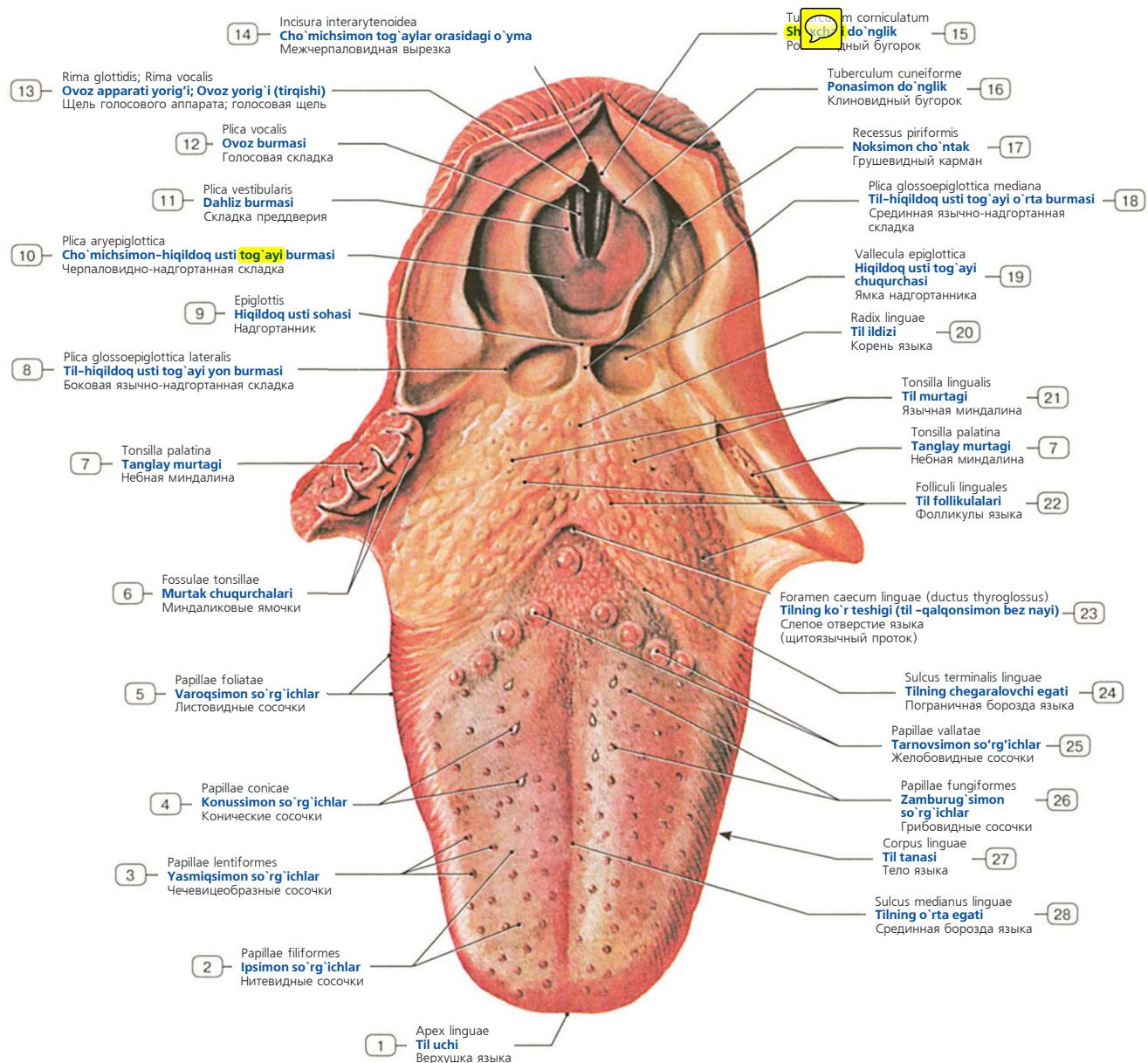


Rasm № 8. Yumshoq tanglay mushaklari (A - chizma; B - og'iz boshiga tomondan ko'rinishi).
Рисунок № 8. Мышцы мягкого нёба (A - схема; Б - вид со стороны полости рта).

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1 Uvula | 5 Palatoglossus | 8 Palatine tonsil | 14 Incisive papilla |
| 2 Tensor veli palatini | 6 Root of tongue | 9 Palatoglossal arch; | 15 Transverse palatine folds; |
| 3 Levator veli palatini | 7 Isthmus of fauces; | Anterior pillar of fauces | Palatine rugae |
| 4 Palatopharyngeus | Oropharyngeal isthmus | 10 Palatopharyngeal arch; | 16 Palatine glands |

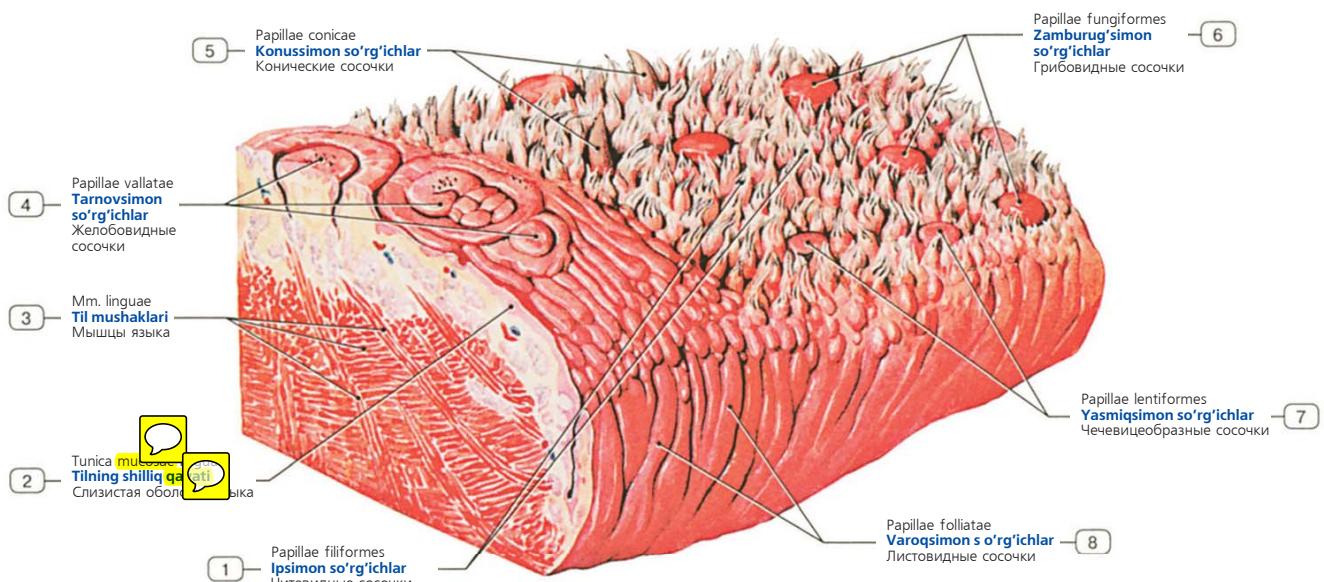


ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 10. Til, yuqoridan ko`rinishi. Рисунок № 10. Язык, вид сверху.

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| 1 Apex of tongue; Tip of tongue | 9 Epiglottis | 18 Median glosso-epiglottic fold | 24 Terminal sulcus of tongue |
| 2 Filiform papillae | 10 Ary-epiglottic fold | 19 Epiglottic vallecula | 25 Vallate papillae |
| 3 Lentiform papillae | 11 Vestibular fold | 20 Root of tongue | 26 Fungiform papillae |
| 4 Conic papillae | 12 Vocal fold | 21 Lingual tonsil | 27 Body of tongue |
| 5 Foliaceous papillae | 13 Rima glottidis | 22 Follicle of tongue | 28 Midline groove of tongue; Median sulcus of tongue |
| 6 Tonsillar pits | 14 Interarytenoid notch | 23 Foramen caecum of tongue (thyroglossal duct) | |
| 7 Palatine tonsil | 15 Corniculate tubercle | | |
| 8 Lateral glosso-epiglottic fold | 16 Cuneiform tubercle | | |
| | 17 Piriform fossa; Piriform recess | | |

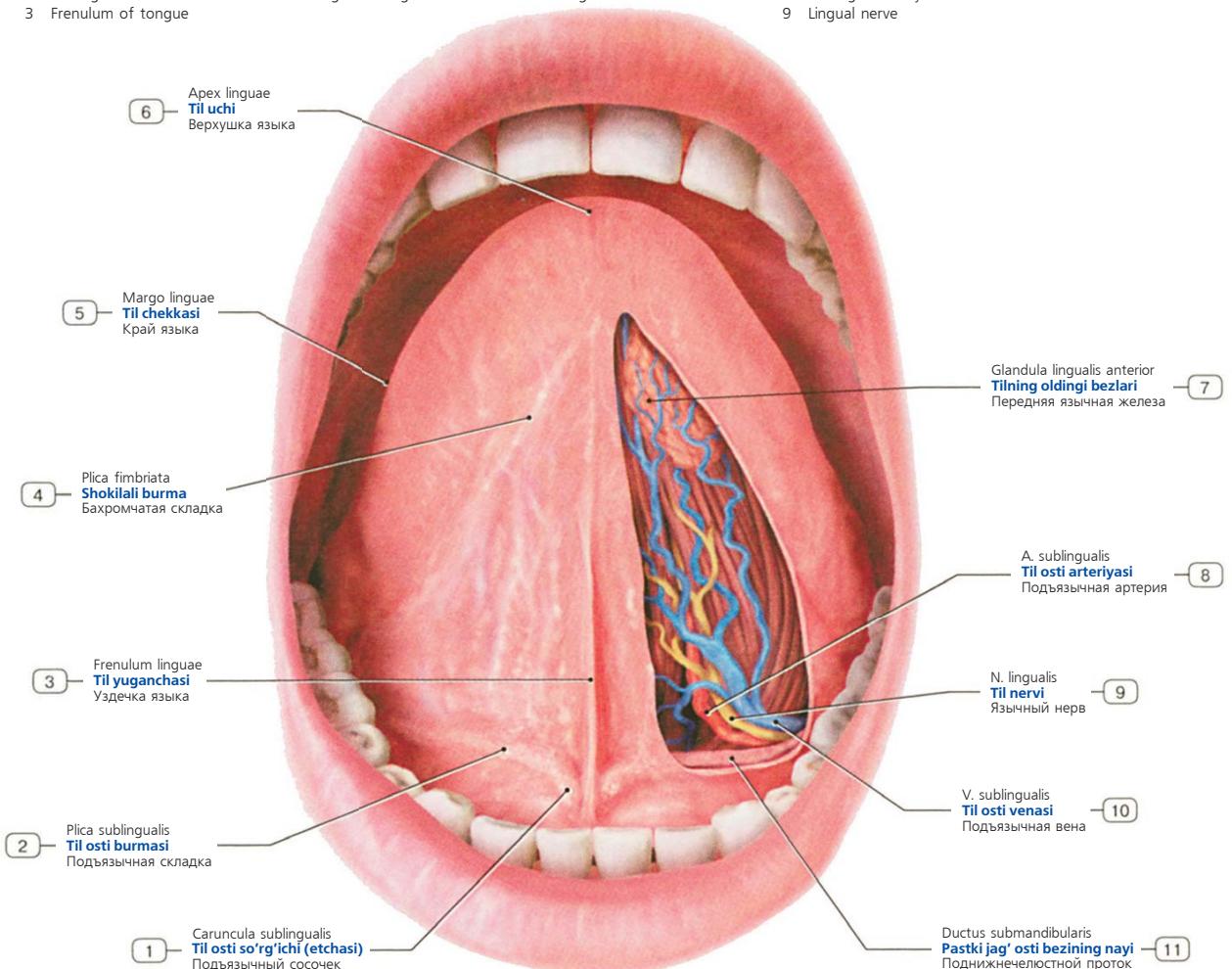


Rasm № 11. Til so'rg'ichlari, umumiyo ko'rinishi. Рисунок № 11. Сосочки языка, общий вид.

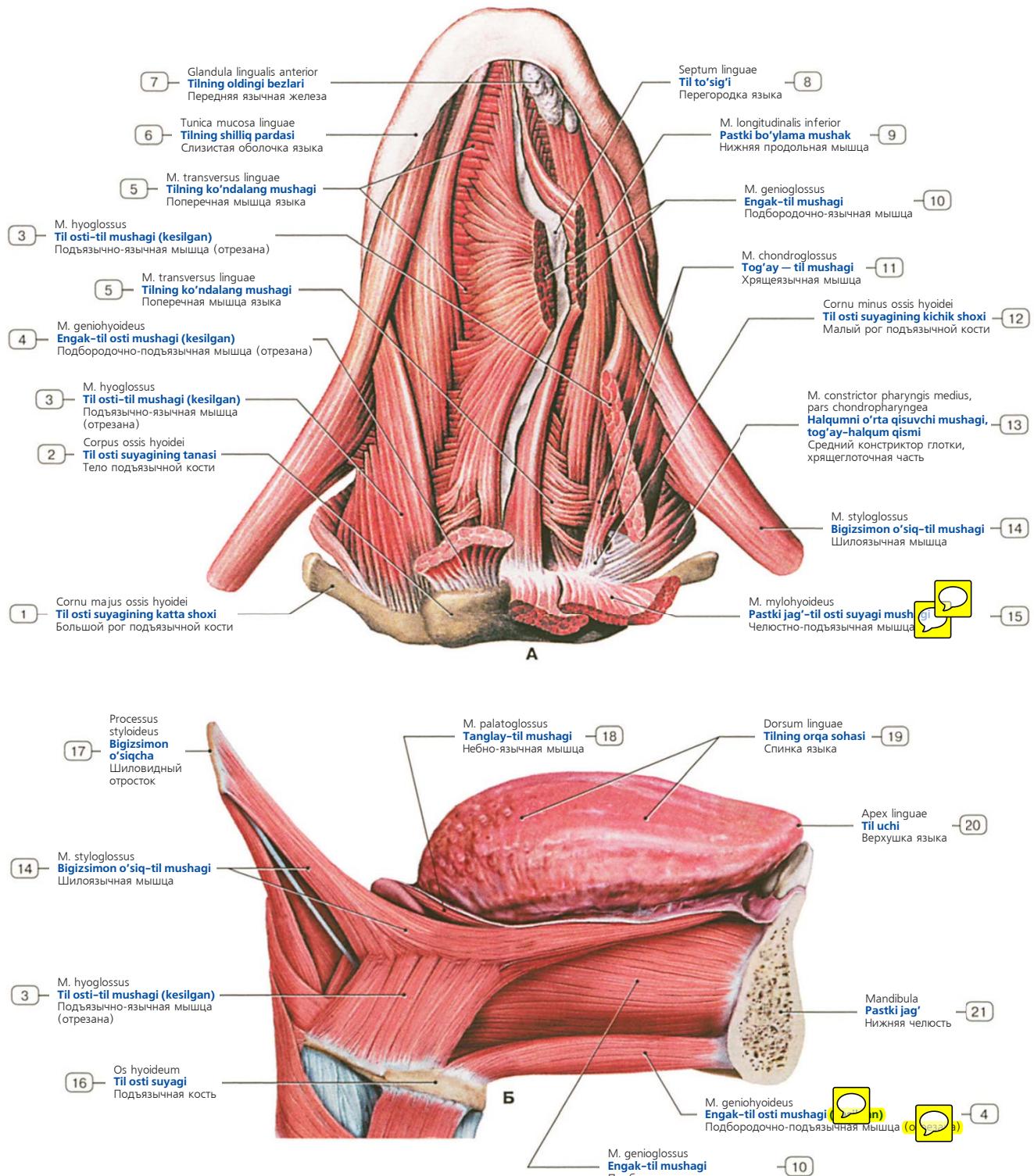
1 Filiform papillae	3 Muscles of tongue	5 Conice papillae	7 Lentiform papillae
2 Mucous membrane of tongue	4 Vallate papillae	6 Fungiform papillae	8 Foliolate papillae

Rasm № 12. Tilning ostki yuzasi. Рисунок № 12. Нижняя поверхность языка.

1 Sublingual caruncle	4 Fimbriated fold	6 Apex of tongue; tip of tongue	7 Anterior lingual gland	10 Sublingual vein
2 Sublingual fold	5 Margin of tongue		8 Sublingual artery	11 Submandibular duct
3 Frenulum of tongue			9 Lingual nerve	



ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 13. Til mushaklari (A – pastdan ko'rinishi; Б – yon tomondan ko'rinishi).
Рисунок № 13. Мышцы языка (A – вид снизу; Б – вид сбоку).

- | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---|---------------------|
| 1 Greater horn of hyoid bone | 6 Mucous membrane of tongue | 10 Genioglossus | 14 Styloglossus |
| 2 Body of hyoid bone | 7 Anterior lingual gland | 11 Chondroglossus | 15 Mylohyoid |
| 3 Hyoglossus | 8 Lingual septum | 12 Lesser horn of hyoid bone | 16 Hyoid bone |
| 4 Geniohyoid | 9 Inferior longitudinal muscle | 13 Middle constrictor, chondropharyngeal part | 17 Styloid process |
| 5 Transverse muscle | | 18 Palatoglossus | 19 Dorsum of tongue |

- | |
|--------------------|
| 20 Apex of tongue; |
| Tip of tongue |
| 21 Mandible |

3 - jadval. Tilning skelet mushaklari

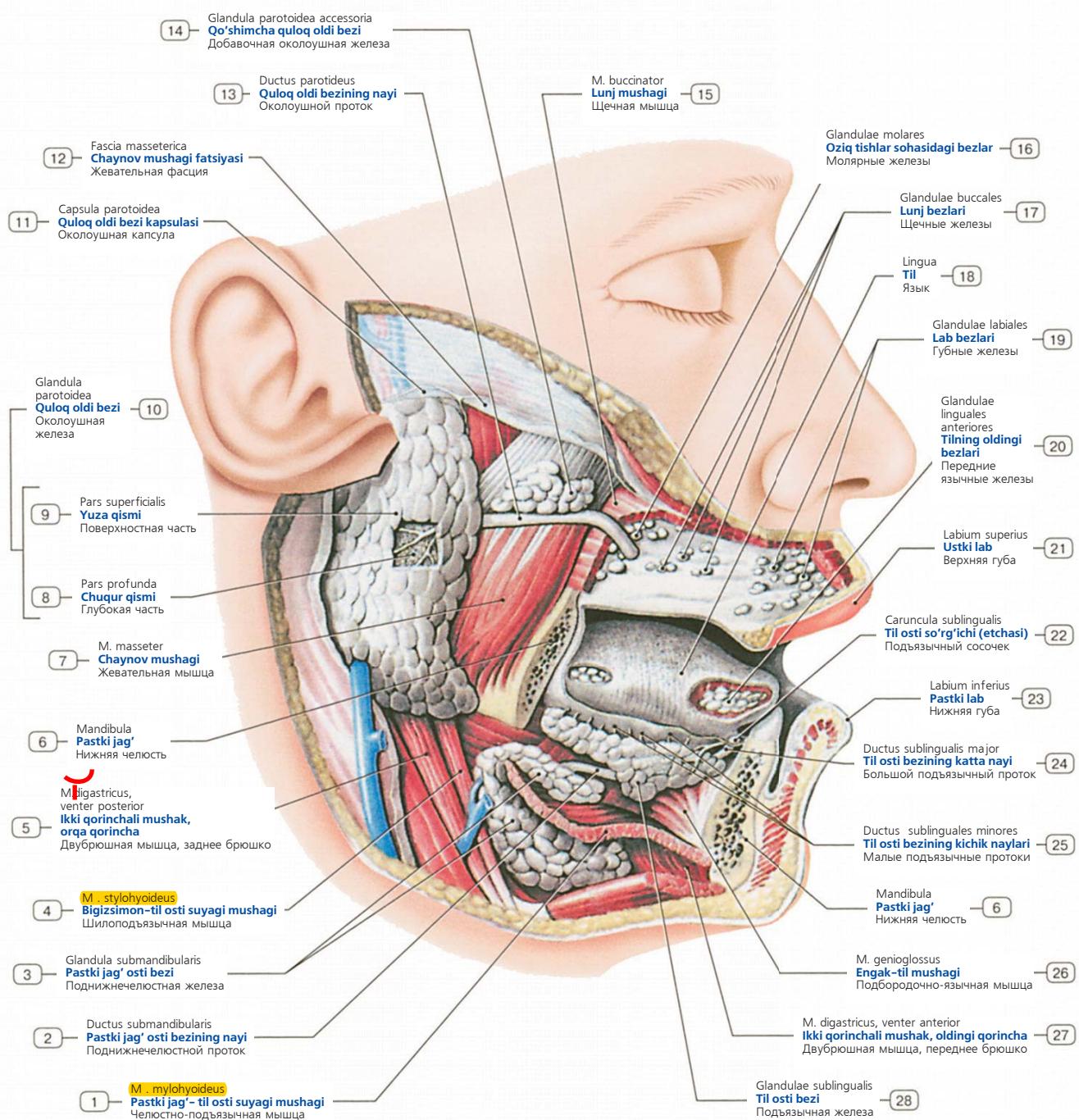
Mushakning nomi	Boshlanish joyi	Birikish joyi	Mushak tolalarning yo`nalishi	Vazifasi
lyak-til osti mushagi	Pastki jag`ning engak qirrasи	Til ildiziga birikadi	Orqaga va yuqoriga	Tilni oldinga va pastga tortadi
Til osti-til mushagi	Til osti suyagining katta shoxi va tanasi	Til ildizi yon yuzasiga birikadi	Oldinga va yuqoriga	Til ildizini pastga va orqaga tortadi
Bigizsim  mushagi	Chakka suyagining bigizsimon o`sig`i, bigiz-til osti boylamи	Til ildizining yon yuzasiga birikadi	Oldinga, pastga va medial tomonga	Tilni orqaga va yuqoriga tortadi, bir tomonlama qisqarganda tilni yonga tortadi.

4 -jadval. Tilning xususiy mushaklari

Mushakning nomi	Boshlanish joyi	Birikish joyi	Mushak tolalarning yo`nalishi	Vazifasi
Yuqori bixylama mushak	Til ildizi, higildoq usti tog`ayining oldingi yuzasi, til osti kichik shoxlari	Tilning uchi	Tilning yuqori yuzasi va shilliq osti pardasiga birikadi	Tilni qisqartiradi, til uchini yuqoriga ko`taradi
Pastki bixyl  mushak	Til ildizi	Tilning uchi	Tilning pastki yuzasidan til osti-til va engak-til osti mushaklarining orasida birikadi	Tilni qisqartiradi, til uchini pastga tortadi
Tilning  mushagi	Til to`sиг`i	Tilning o`ng va chap yon yuzalari shilliq qavatiga	Ko`ndalangiga tilning yon qirgoqlariga tomon yo`nalgan	Tilning ko`ndalang o`lchamlarini kichraytiradi
Tilning vertikal mushagi			Tilning yuqori va pastki yuzalari oralig`ida tortilgan	Tilni yassilashtiradi

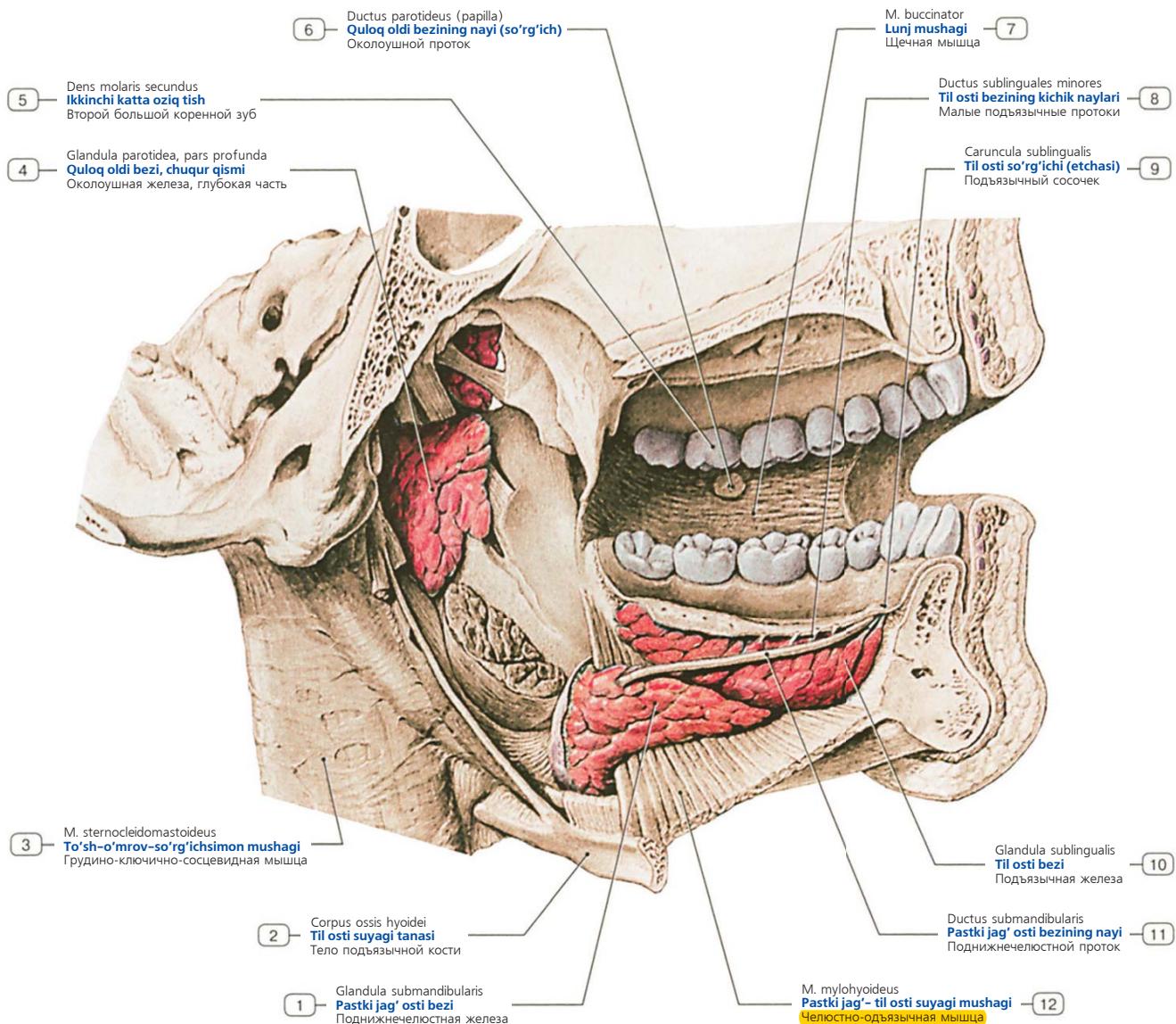
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 14. Katta so'lak bezlari, yon tomondan ko'rinishi
Рисунок № 14. Большие слюнные железы, вид сбоку.

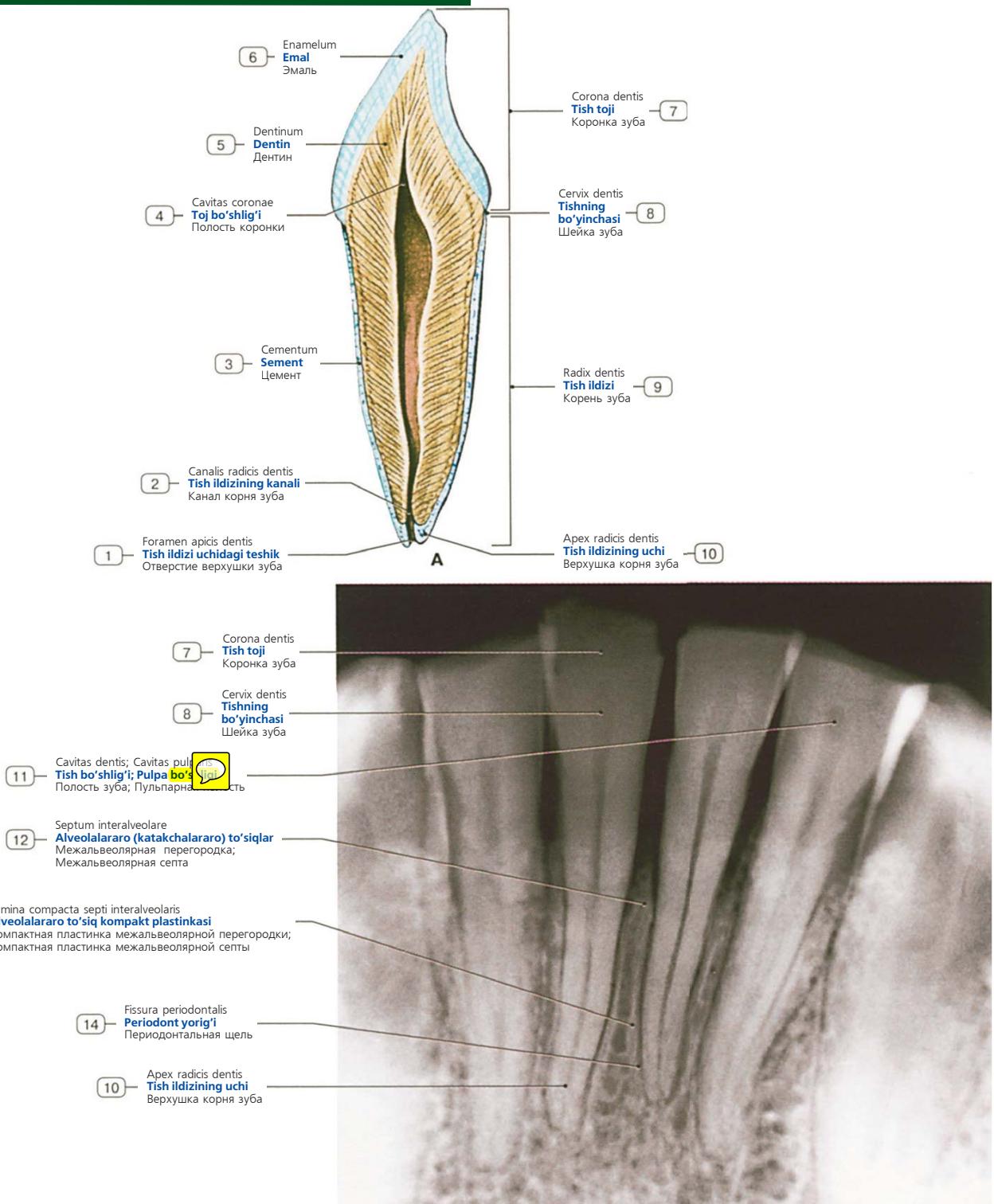
- | | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1 Mylohyoid | 8 Deep part | 15 Buccinator | 22 Sublingual caruncle |
| 2 Submandibular duct | 9 Superficial part | 16 Molar glands | 23 Lower lip |
| 3 Submandibular gland | 10 =8+9 - Parotid gland | 17 Buccal glands | 24 Major sublingual duct |
| 4 Stylohyoid | 11 Parotid capsule | 18 Tongue | 25 Minor sublingual ducts |
| 5 Digastric, posterior belly | 12 Masseteric fascia | 19 Labial glands | 26 Genioglossus |
| 6 Mandible | 13 Parotid duct | 20 Anterior lingual glands | 27 Digastric, anterior belly |
| 7 Masseter | 14 Accessory parotid gland | 21 Upper lip | 28 Sublingual gland |



Rasm № 15. So'lak bezlari, ichki ko'rinishi. Рисунок № 15. Слюнные железы, вид изнутри.

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 Submandibular gland | 4 Parotid gland, deep part | 7 Buccinator | 10 Sublingual gland |
| 2 Body of hyoid bone | 5 Second molar tooth | 8 Minor sublingual ducts | 11 Submandibular duct |
| 3 Sternocleidomastoid | 6 Parotid duct (papilla) | 9 Sublingual caruncle | 12 Mylohyoid |

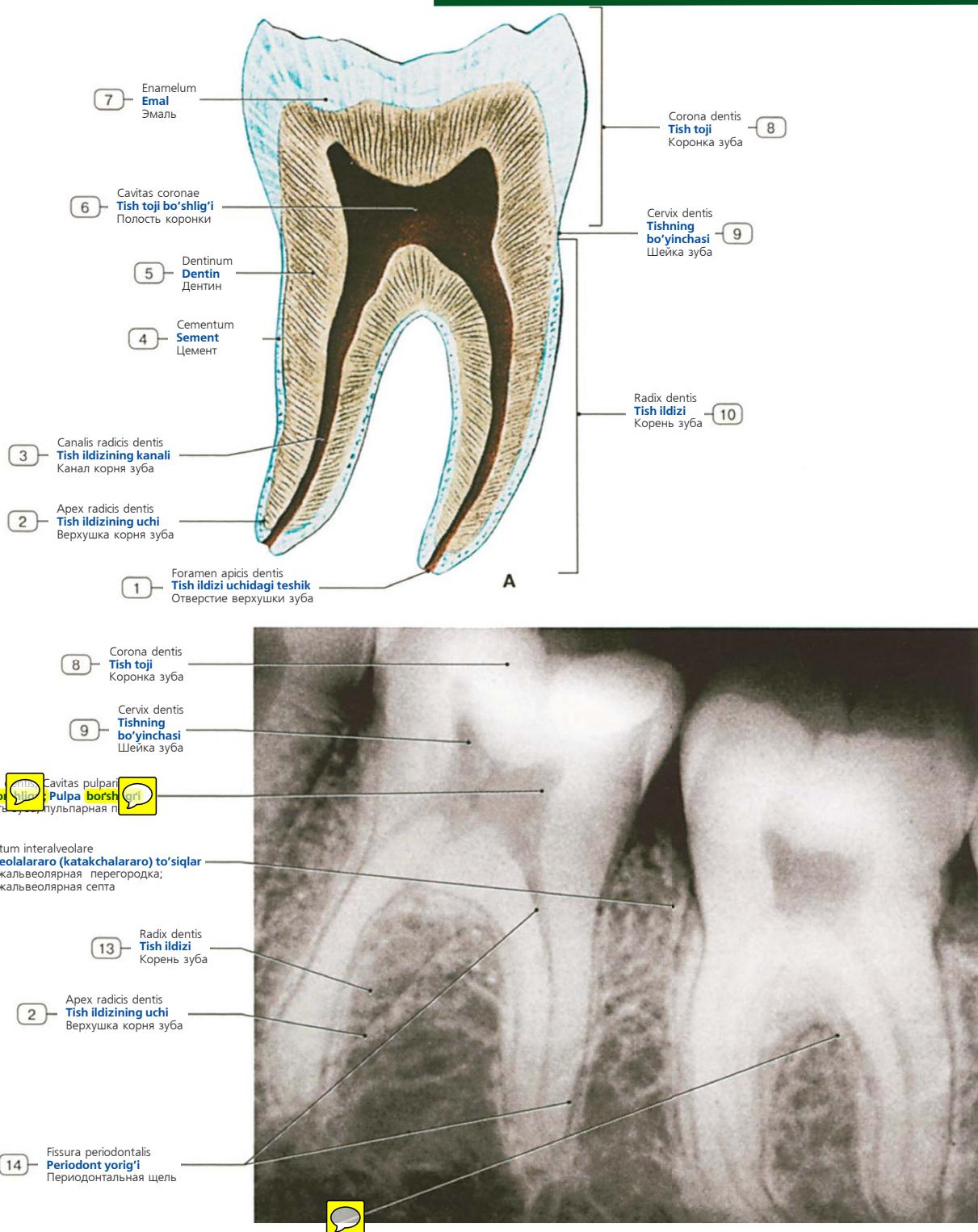
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 16. Bir ildizli tish [A – tuzilishi; B – pastki jag’ kesuvchi tishlari og’iz ichi kontaktli rentgenogrammasi (S.K. Ternov bo'yicha)].

Рисунок № 16. Однокорневой зуб [А – строение; Б – внутриротовая контактная рентгенограмма резцов нижней челюсти (по С.К. Терновому)].

- | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|
| 1 Apical foramen | 5 Dentine | 9 Root of tooth | 13 Compact plate of interalveolar septum |
| 2 Root canal; Pulp canal | 6 Enamel | 10 Root apex of tooth | 14 Periodontal fissure |
| 3 Cement | 7 Crown of tooth | 11 Pulp cavity | |
| 4 Pulp cavity of crown | 8 Neck of tooth; Cervix of tooth | 12 Interalveolar septum | |

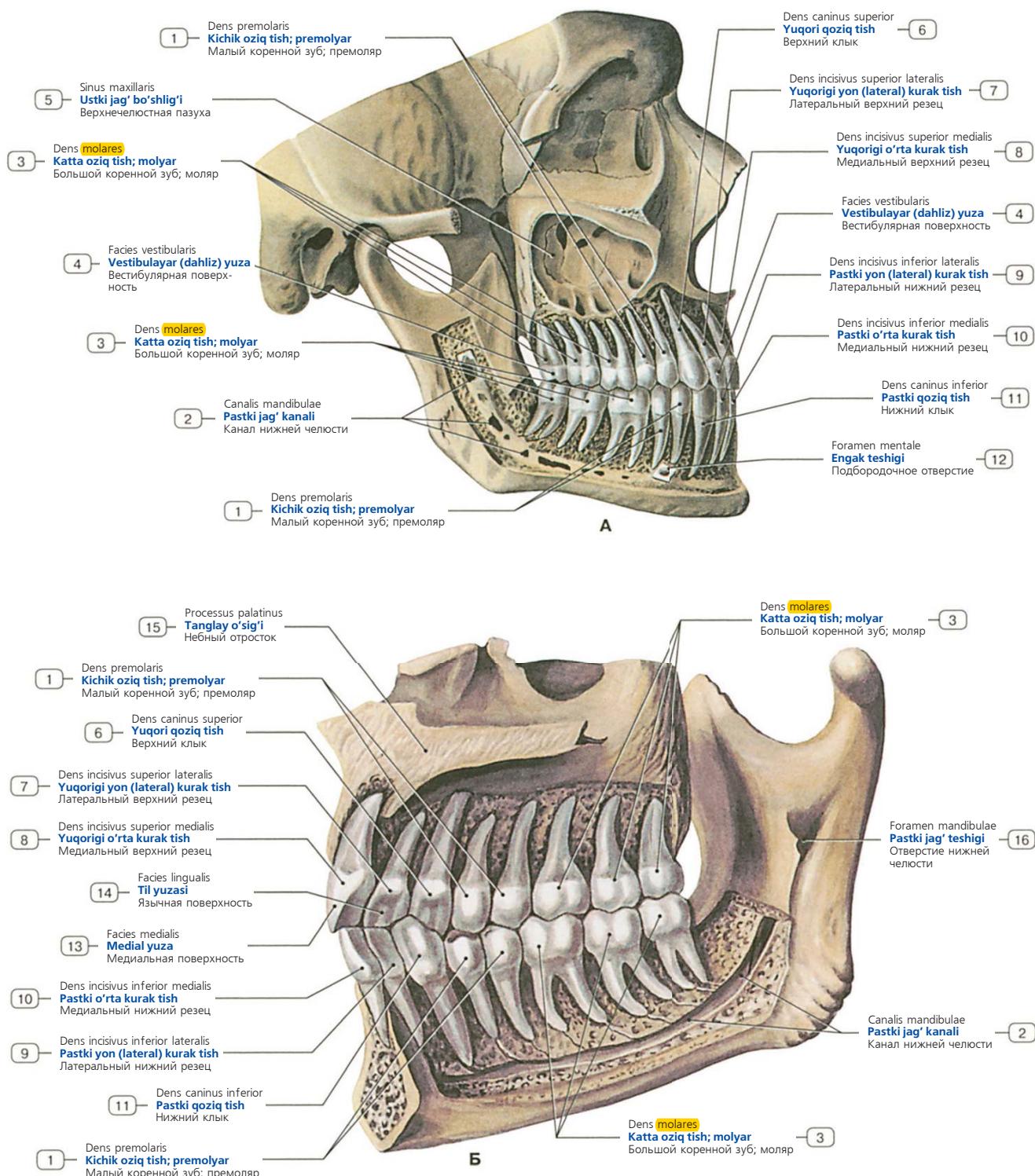


Rasm № 17. Ko`p ildizli tish [A — tuzilishi; Б — ~~пастки~~ jag' oziq tishlari og'iz ichi kontaktli rentgenogrammasi (S.K. Ternov bo'yicha)].

Рисунок № 17. Многокорневой зуб [А — строение; Б — внутриротовая контактная рентгенограмма больших коренных зубов нижней челюсти (по С.К. Терновому)].

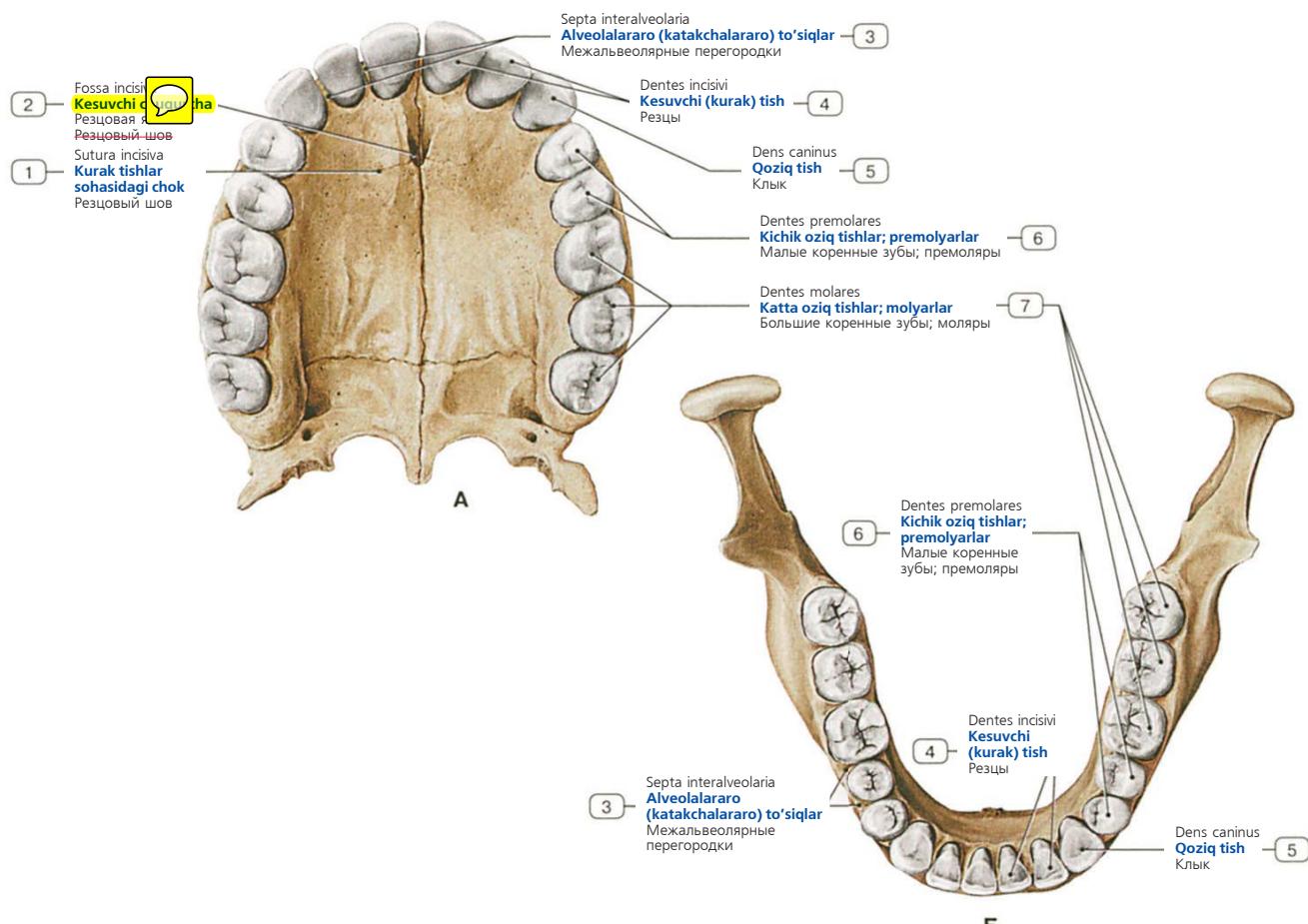
- | | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 1 Apical foramen | 5 Dentine | 9 Neck of tooth;
Cervix of tooth | 12 Interalveolar septum |
| 2 Root apex of tooth | 6 Pulp cavity of crown | 10 Root of tooth | 13 Root of tooth |
| 3 Root canal; Pulp canal | 7 Enamel | 11 Pulp cavity | 14 Periodontal fissure |
| 4 Cement | 8 Crown of tooth | | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

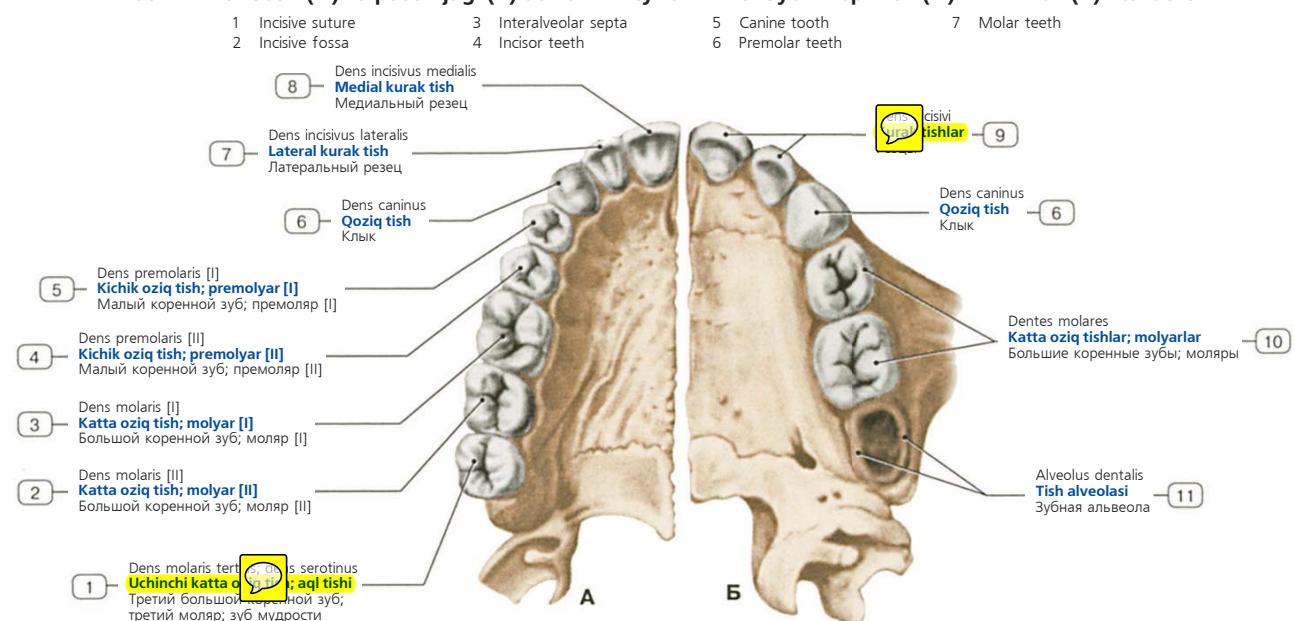


Rasm № 18. Tishlar (A — o'ng tomondan ko'rinishi; B — ichkaridan ko'rinishi).
Рисунок № 18. Зубы (A — вид справа; Б — вид изнутри).

- | | | | |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1 Premolar tooth | 5 Maxillary sinus | 9 Lateral inferior incisor tooth | 13 Medial surface |
| 2 Mandibular canal | 6 Superior canine tooth | 10 Medial inferior incisor tooth | 14 Lingual surface |
| 3 Molar tooth | 7 Lateral superior incisor tooth | 11 Inferior canine tooth | 15 Palatine process |
| 4 Vestibular surface | 8 Medial superior incisor tooth | 12 Mental foramen | 16 Mandibular foramen |



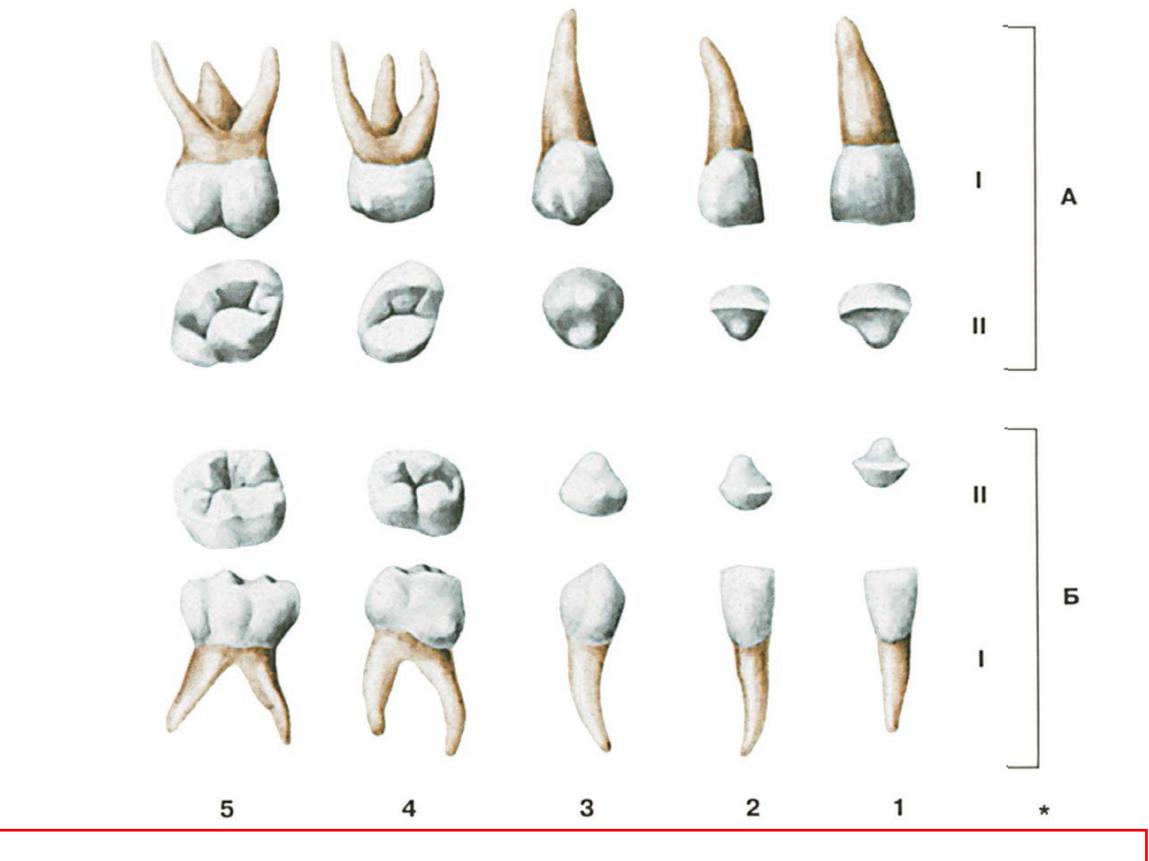
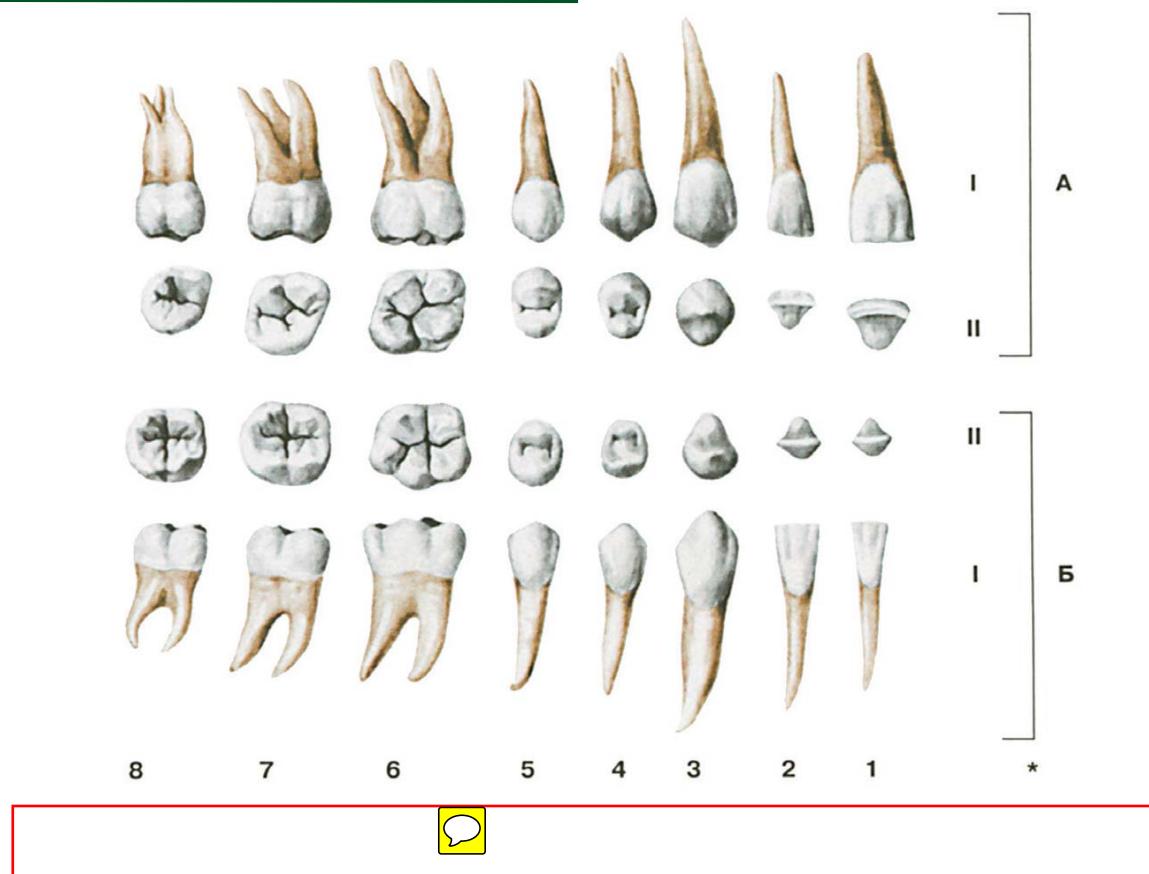
Rasm № 19. Ustki (A) va pastki jag' (B) tishlari. Рисунок № 19. Зубы верхней (А) и нижней (Б) челюстей.

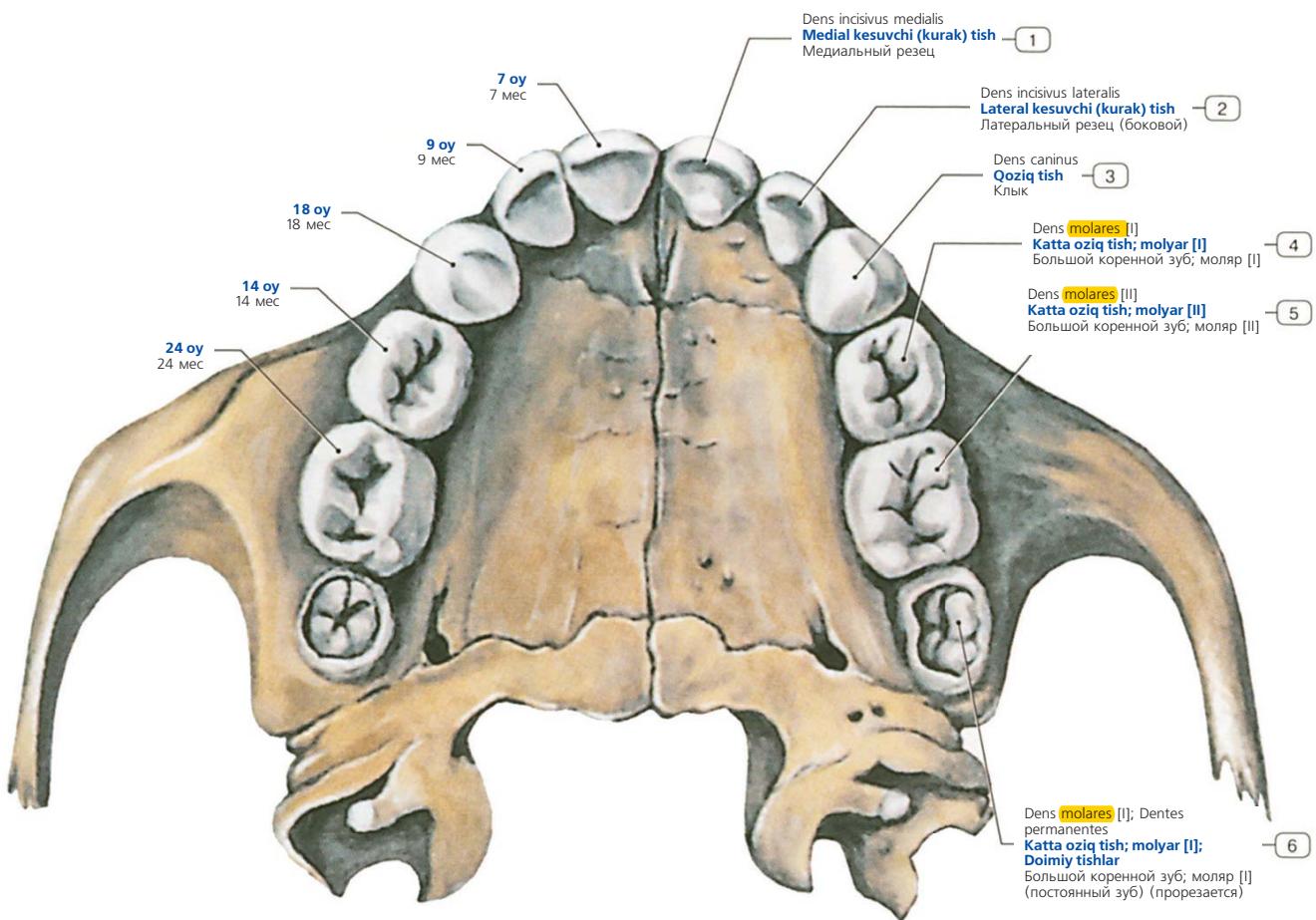


Rasm № 20. Ustki jag' tishlari [A – doimiy tishlari; B – 4 yoshli bolaning (almashinuvchi) sut tishlari].
Рисунок № 20. Зубы верхней челюсти [А – постоянные зубы; Б – молочные (сменные) зубы ребенка 4 лет].

- | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| 1 Third molar tooth;
Wisdom tooth | 3 Molar tooth [I] | 6 Canine tooth | 9 Incisor teeth |
| 2 Molar tooth [II] | 4 Premolar tooth [II] | 7 Lateral incisor tooth | 10 Molar teeth |
| | 5 Premolar tooth [I] | 8 Medial incisor tooth | 11 Tooth socket |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА





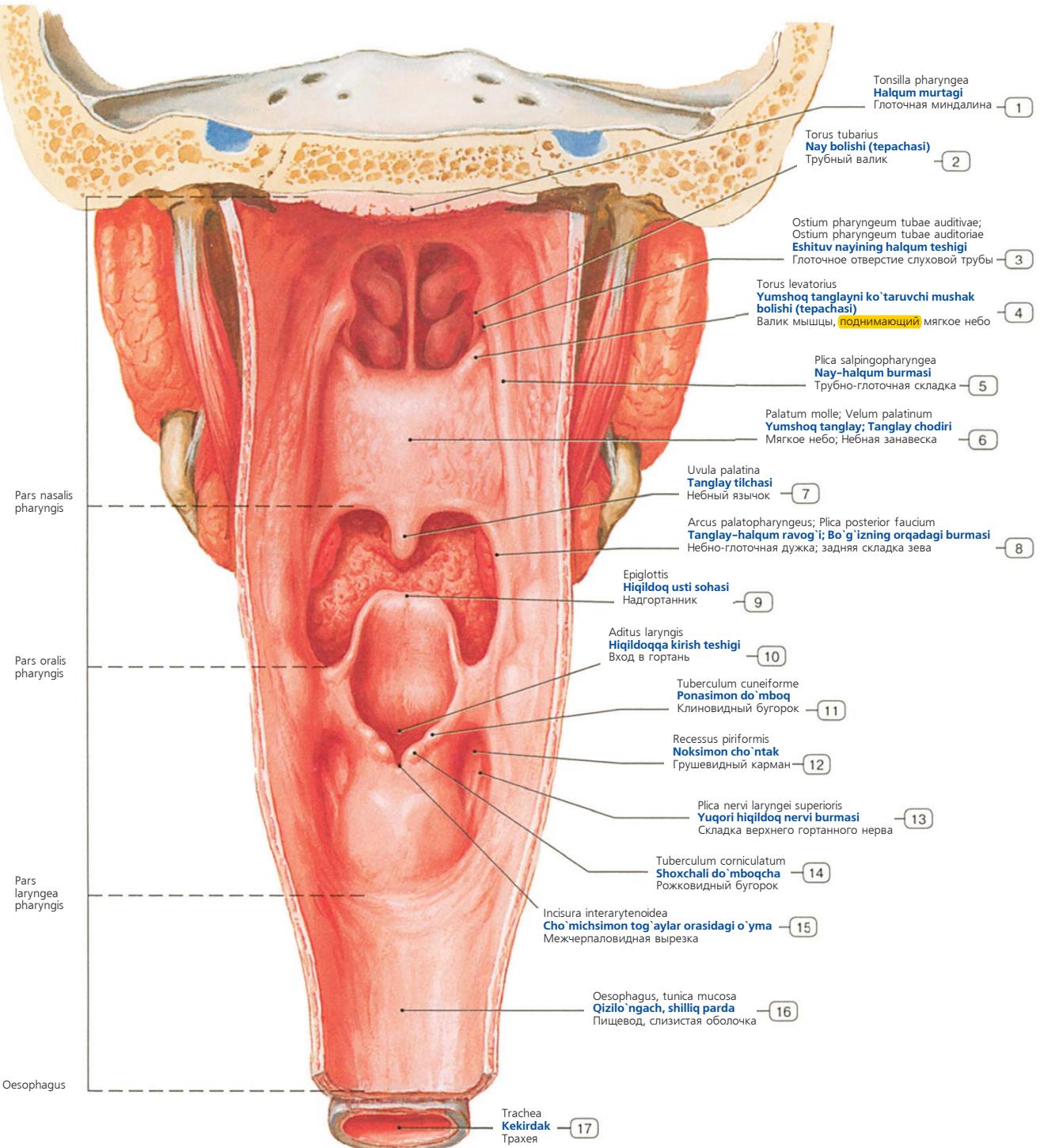
Rasm № 23. Sut tishlarining almashinuv muddatlari. Рисунок № 23. Сроки смены молочных зубов.

- | | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------|
| 1 Medial incisor tooth | 3 Canine tooth | 5 Molar tooth [II] |
| 2 Lateral incisor tooth | 4 Molar tooth [I] | 6 Molar tooth [I] |

5 - jadval . Sut va doimiy tishlarning yorib chiqish vaqtлari

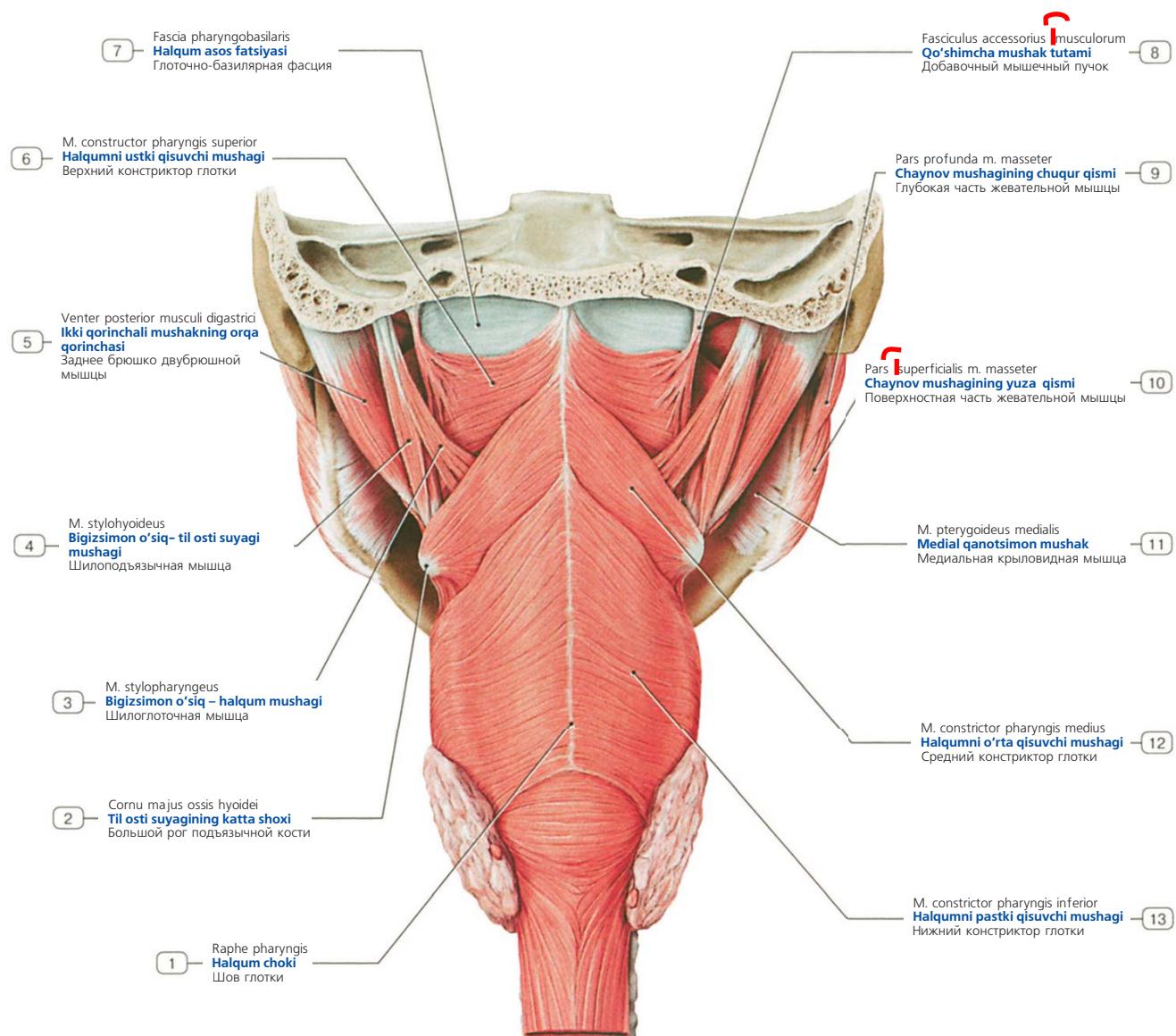
Tishlarning nomi	yorib chiqishi yoshi, vaqtı		
	sut tishlari, oy	sut tishlari, kodi	doimiy tishlar, yil
Pastki medial kesuvchi tishlar	6-8	БI	7-8
Yuqori medial kesuvchi tishlar	7-9	АI	7-8
Pastki lateral kesuvchi tishlar	7-9	БI	9-10
Yuqori lateral kesuvchi tishlar	8-10	АII	9-10
Qoziq tishlar	15-20	АIII, БIII	11-12
Birinchi kichik oziq tishlar	—		9-10
Ikkinchi kichik oziq tishlar	—		9-11
Pastki birinchi katta oziq tishlar	12-16	БIV	6-7
Yuqori birinchi katta oziq tishlar	16-21	АIV	7-7,5
Ikkinchi katta oziq tishlar	21-30	АV, БV	11-12
Uchinchi katta oziq tishlar	—		16-24

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 24. Halqum qismilari. Orqa devori ochilgan.
Рисунок № 24. Части глотки. Задняя стенка вскрыта.

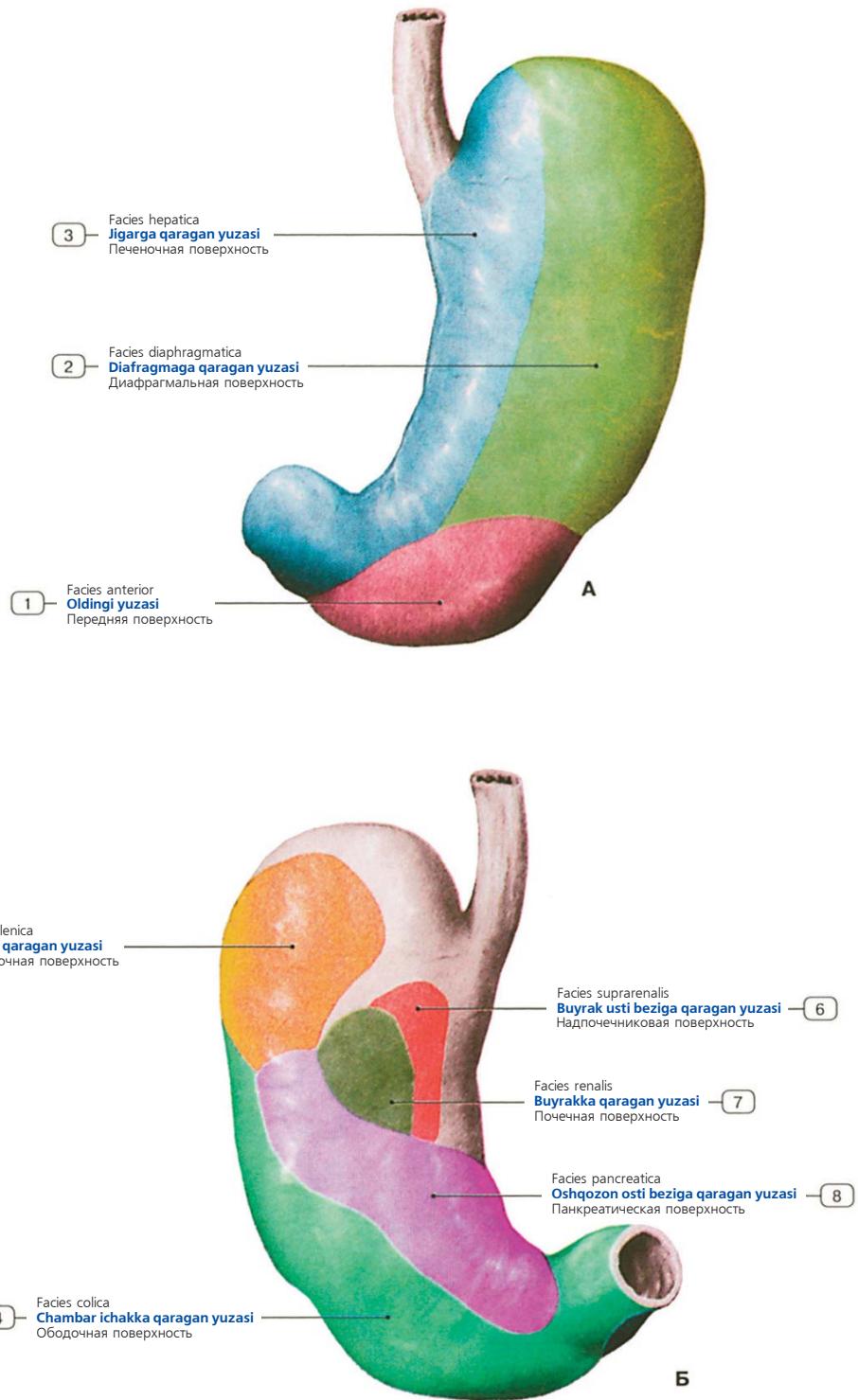
- | | | | | |
|----------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 Pharyngeal tonsil | 5 Salpingopharyngeal fold | 9 Epiglottis | 13 Fold of superior laryngeal nerve | 16 (Oesophagus), mucosa; mucous membrane |
| 2 Torus tubarius | 6 Soft palate | 10 Laryngeal inlet | 14 Corniculate tubercle | 17 Trachea |
| 3 Pharyngeal opening | 7 Uvula | 11 Cuneiform tubercle | 15 Palatine process | |
| 4 Torus levatorius | 8 Palatopharyngeal arch; Posterior pillar of fauces | 12 Piriform fossa; Piriform recess | | |



Rasm № 25. Halqum mushaklari torqadan ko'rinishi.
Рисунок № 25. Мышцы глотки, вид сзади.

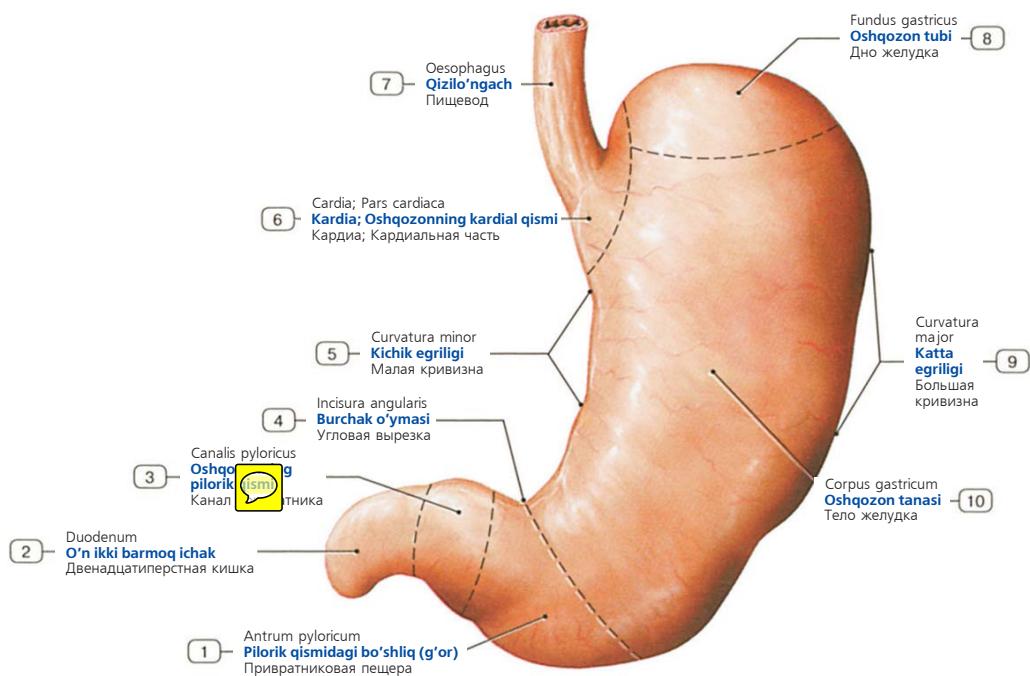
- | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1 Pharyngeal raphe | 4 Stylohyoid | 7 Pharyngobasilar fascia | 10 Superficial part of masseter | 13 Inferior constrictor |
| 2 Greater horn of hyoid bone | 5 Posterior belly of digastric | 8 Accessory musculi fasciale | 11 Medial pterygoid | |
| 3 Stylopharyngeus | 6 Superior constrictor | 9 Deep part of masseter | 12 Middle constrictor | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



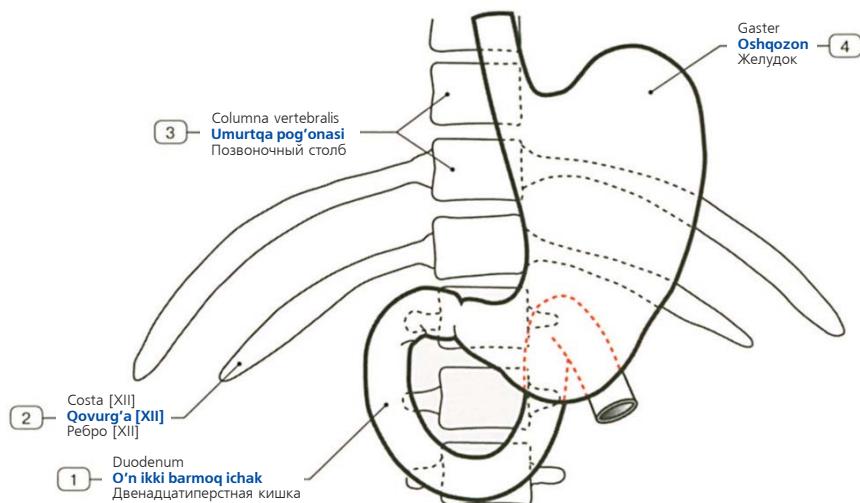
Rasm № 26. Oshqozon sintopiyasi. (A) oldindan ko'rinishi va (B) orqadan ko'rinishi.
Рисунок № 26. Синтопия желудка. Вид спереди (А) и сзади (Б).

- | | | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 1 Anterior surface | 3 Hepatic surface | 5 Splenic surface | 7 Renal surface |
| 2 Diaphragmatic surface | 4 Colic surface | 6 Suprarenal surface | 8 Pancreatic surface |



Rasm № 27. Oshqozon qismlari, oldindan ko'rinishi.
Рисунок № 27. Отделы желудка, вид спереди.

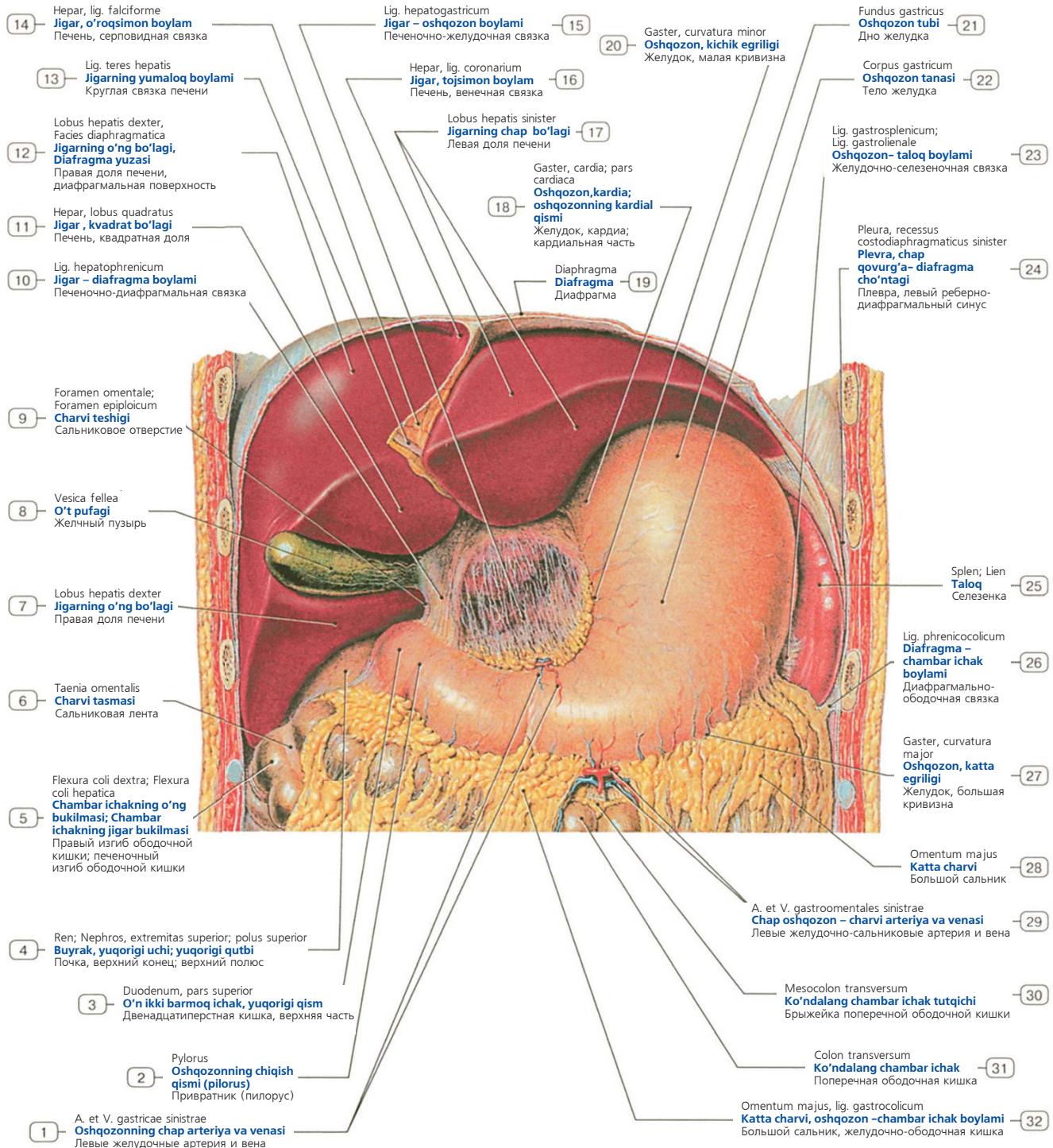
- | | | | |
|------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1 Pyloric antrum | 4 Angular incisure | 7 Oesophagus | 10 Body of stomach |
| 2 Duodenum | 5 Lesser curvature | 8 Fundus of stomach | |
| 3 Pyloric canal | 6 Cardia; Cardial part | 9 Greater curvature | |



Rasm № 28. Oshqozon skeletotopiyasi.
Рисунок № 28. Скелетотопия желудка.

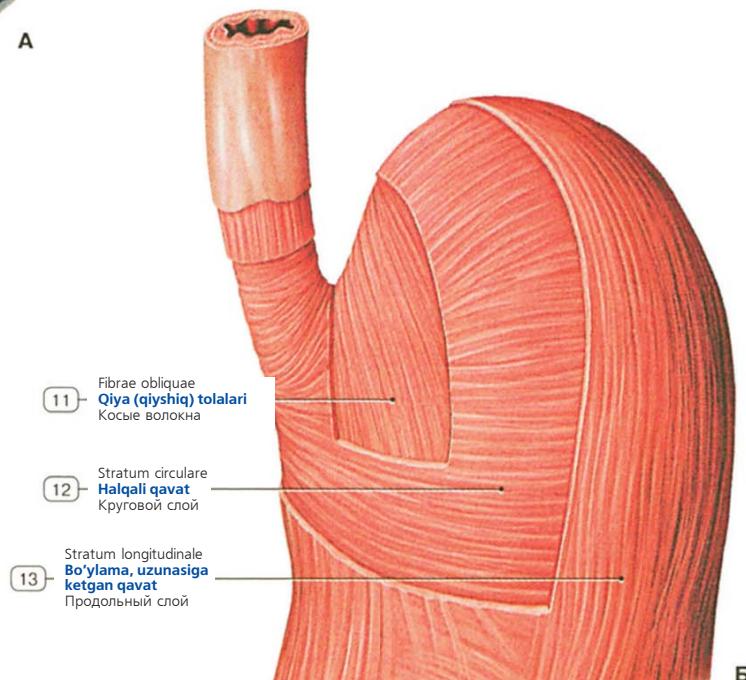
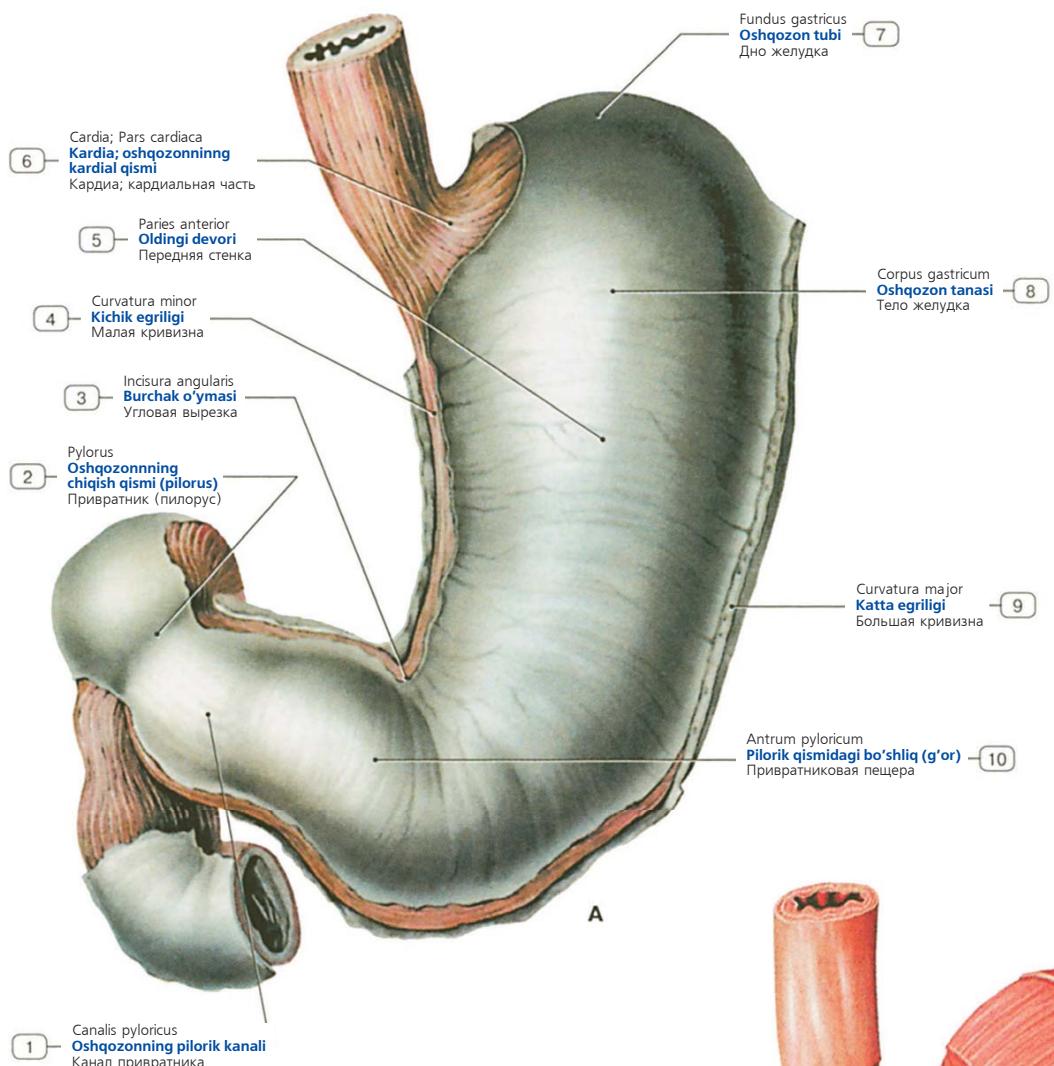
- | | | | |
|------------|-------------|--------------------|-----------|
| 1 Duodenum | 2 Rib [XII] | 3 Vertebral column | 4 Stomach |
|------------|-------------|--------------------|-----------|

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 29. Oshqozon topografiyasi.
Рисунок № 29. Топография желудка.

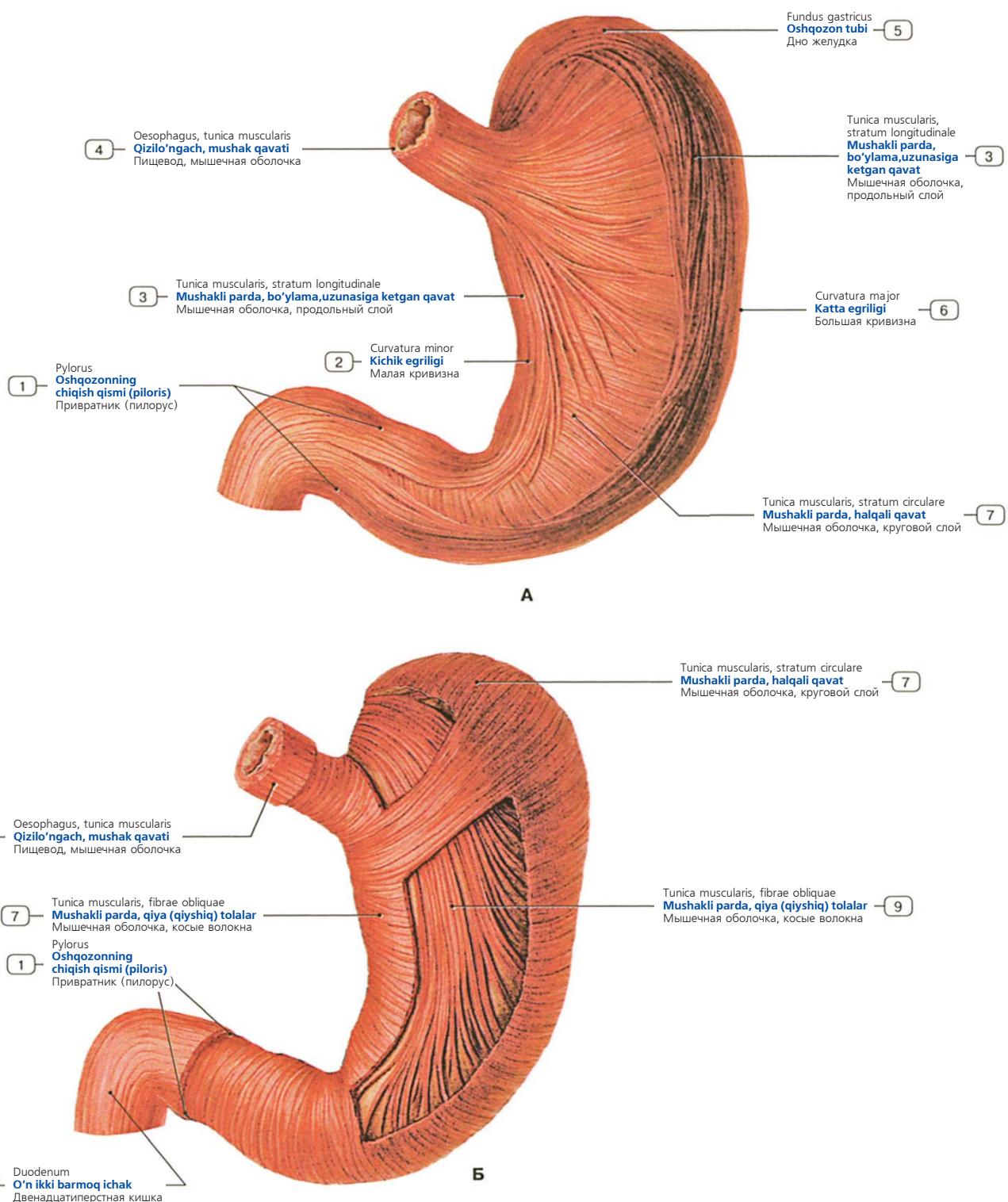
- | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|--|
| 1 Left gastric artery and vein | 7 Right lobe of liver | 13 Round | 21 Fundus of stomach | 28 Greater omentum |
| 2 Pylorus | 8 Gallbladder | 14 Liver, falciform ligament | 22 Body of stomach | 29 Left gastro-omental artery
and vein; Left gastro-epiploic
artery and vein |
| 3 Duodenum, superior part | 9 Omental foramen; Epiploic
foramen | 15 Hepatogastric ligament | 23 Gastrosplenic ligament | 30 Transverse mesocolon |
| 4 Kidney, superior pole;
superior extremity | 10 Hepatophrenic ligament | 16 Liver, coronary ligament | 24 Pleura, left
costodiaphragmatic recess | 31 Transverse colon |
| 5 Right colic flexure; Hepatic
flexure | 11 Liver, quadrate lobe | 17 Left lobe of liver | 25 Spleen | 32 Greater omentum, gastrocolic
ligament |
| 6 Omental taenia | 12 Right lobe of liver,
diaphragmatic surface | 18 Stomach, cardia; cardial part | 26 Phrenicocolic ligament | |
| | | 19 Diaphragm | 27 Stomach, greater curvature | |
| | | 20 Stomach, lesser curvature | | |



Rasm № 30. Oshqozon. A – tashqi tuzilishi, oldindan ko'rinishi; Б – mushak qavati.
Рисунок № 30. Желудок. А – внешнее строение, вид спереди; Б – мышечная оболочка.

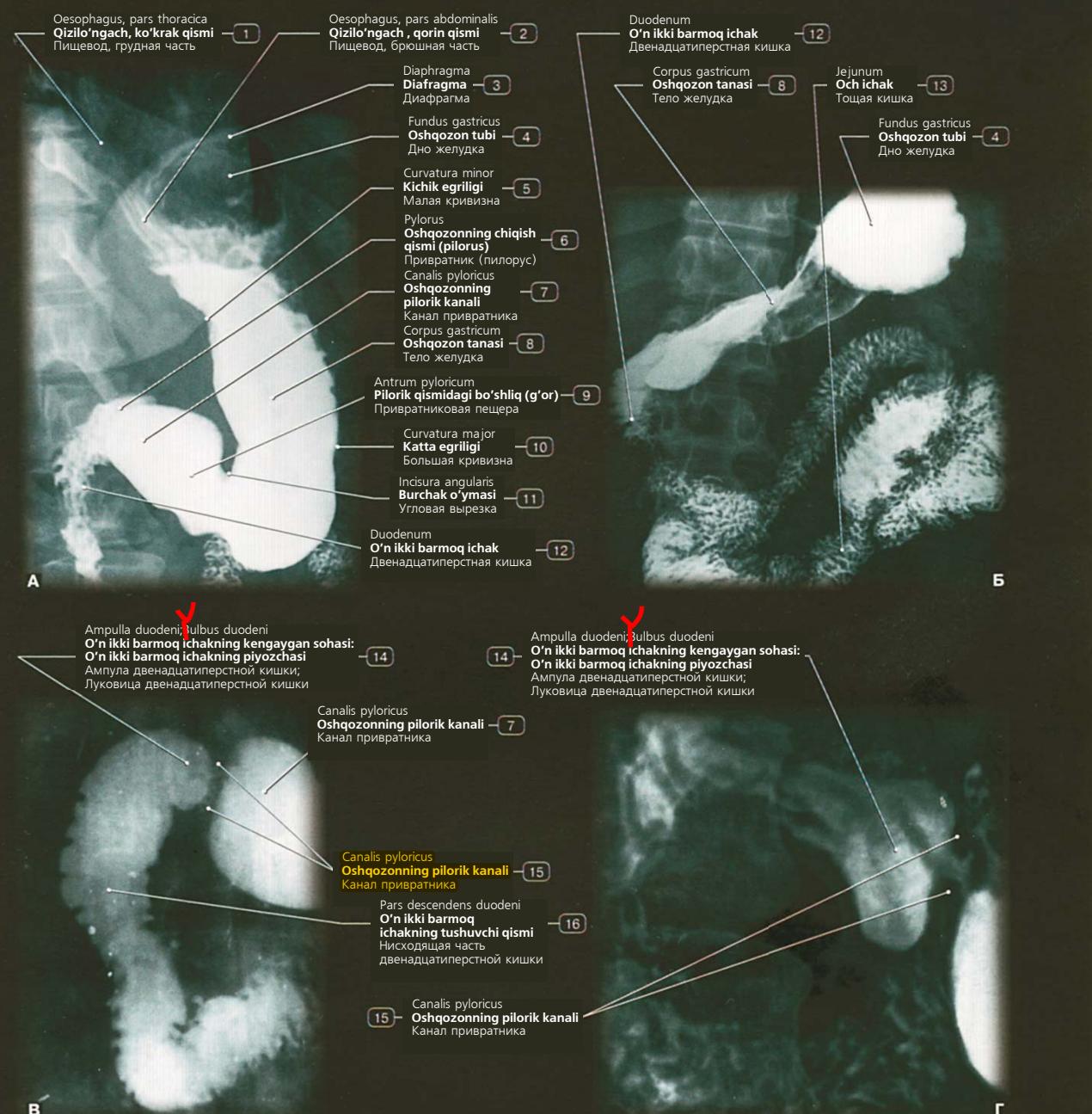
- | | | | | |
|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 Pyloric canal | 4 Lesser curvature | 7 Fundus of stomach | 10 Pyloric antrum | 13 Longitudinal layer |
| 2 Pylorus | 5 Anterior wall | 8 Body of stomach | 11 Oblique fibres | |
| 3 Angular incisure | 6 Cardia; Cardial part | 9 Greater curvature | 12 Circular layer | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 31. Oshqozonning mushak qavati (A—bo'ylamasiga ketgan qavat, Б—mushak pardasining qavati).
Рисунок № 31. Мышечная оболочка желудка (А — продольный слой; Б — слои мышечной оболочки).

1 Pylorus	coast, longitudinal layer	5 Fundus of stomach	coat, circular layer	Muscular coat, oblique fibres
2 Lesser curvature		6 Greater curvature		
3 Muscular layer; Muscular	4 Oesophagus, muscular layer; muscular coat	7 Muscular layer; Muscular	8 Duodenum	9 Muscular layer;



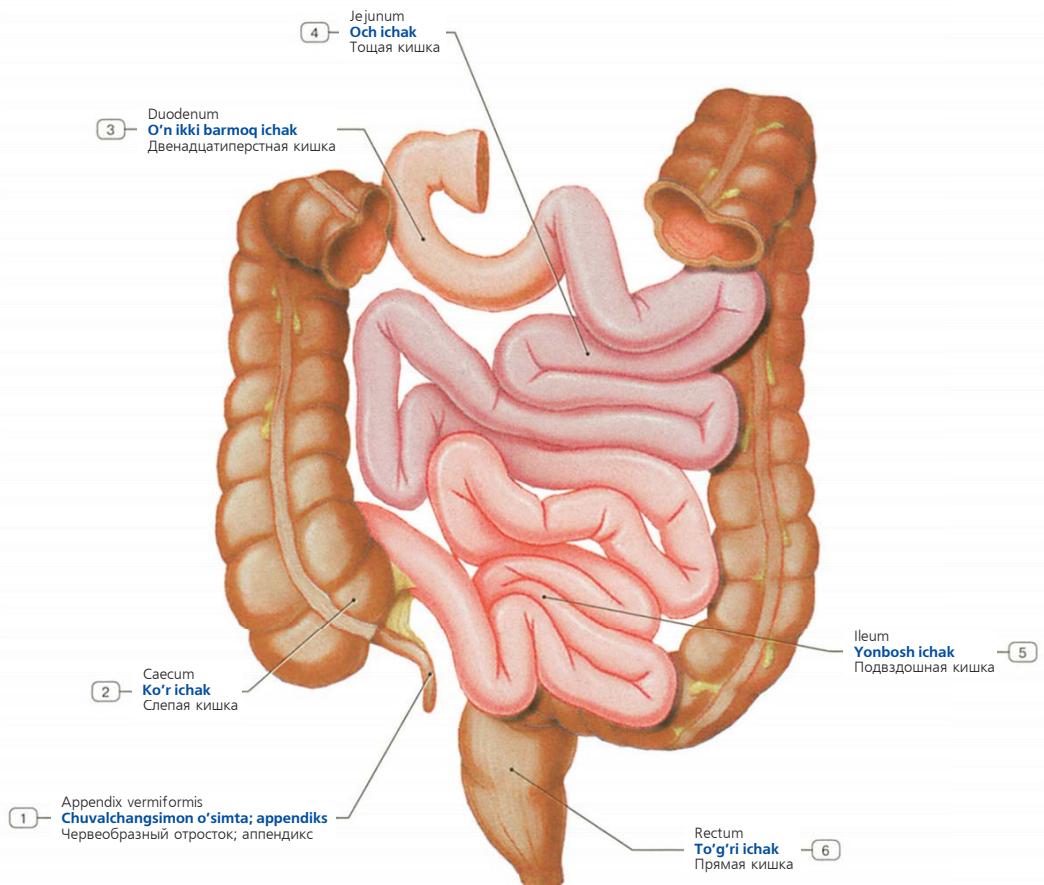
Rasm № 32. Oshqozon va o'n ikki barmoq ichakning rentgenogrammasi. (A-to'g'ri (kengaytirilgan ko'rinishi) proyektsiya, Б — to'g'ri proyektsiya (yotgan holatda). 12-barmoqli ichak rentgenogrammasi (В., Г)).
Bariy eritmasi bilan kontrastlangan.

Рисунок № 32. Рентгенограмма желудка и двенадцатиперстной кишки: (А — прямая (обзорная) проекция, Б — прямая проекция (лежа). Рентгенограмма 12-двенадцатиперстной кишки (В., Г)).
Контрастирование барииевой взвесью.

- | | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 Oesophagus, thoracic part | 5 Lesser curvature | 10 Greater curvature | Duodenal cap of duodenum |
| 2 Oesophagus, abdominal part | 6 Pylorus | 11 Angular incisure | 15 Pyloric sphincter |
| 3 Diaphragm | 7 Pyloric canal | 12 Duodenum | 16 Descending part of duodenum |
| 4 Fundus of stomach | 8 Body of stomach | 13 Jejunum | |
| | 9 Pyloric antrum | 14 Ampulla of duodenum; | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



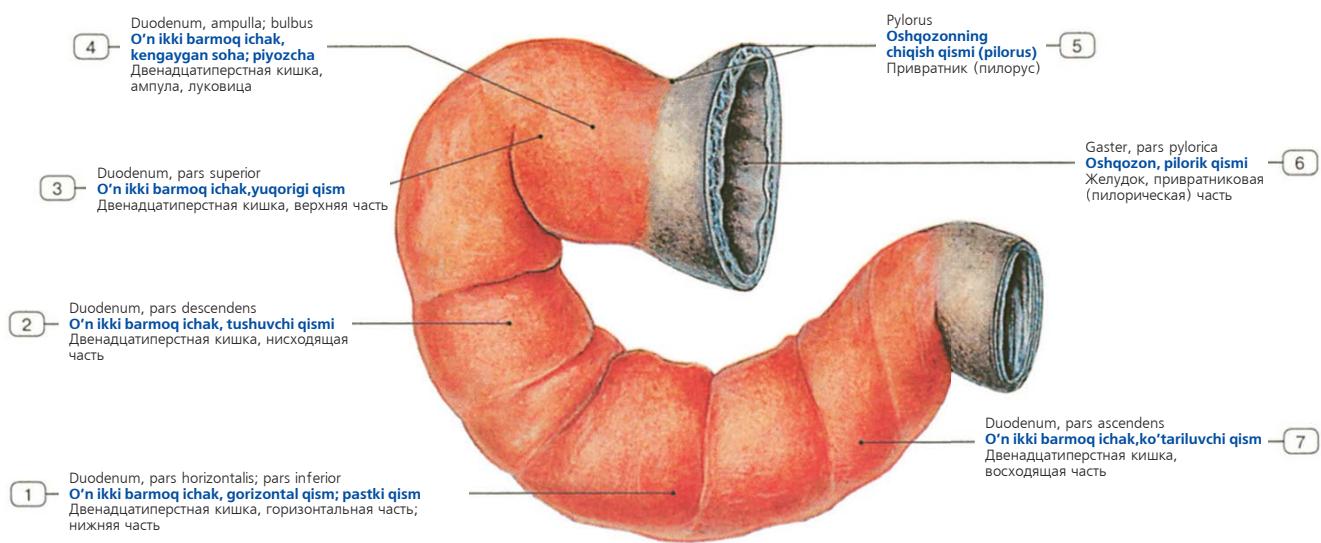
Rasm № 33. Ingichka va yo'g'on ichak qismlari.
Рисунок № 33. Отделы тонкой и толстой кишки.

1 Appendix;
Vermiform appendix

2 Caecum
3 Duodenum

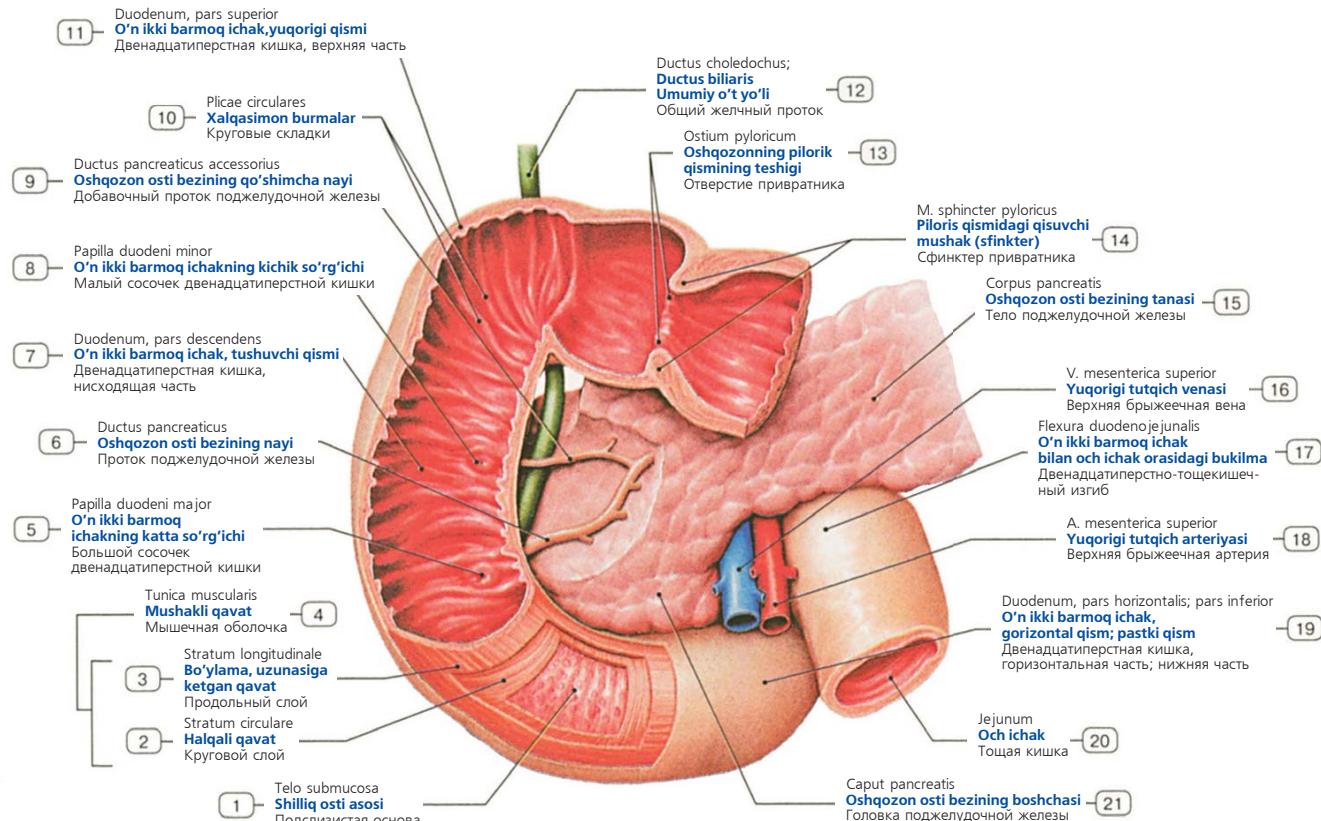
4 Jejunum
5 Ileum

6 Rectum



**Рисунок № 34. Двенадцатиперстная кишка, вид спереди.
Rasm № 34. O'n ikki barmoq ichak, oldindan ko'rinishi.**

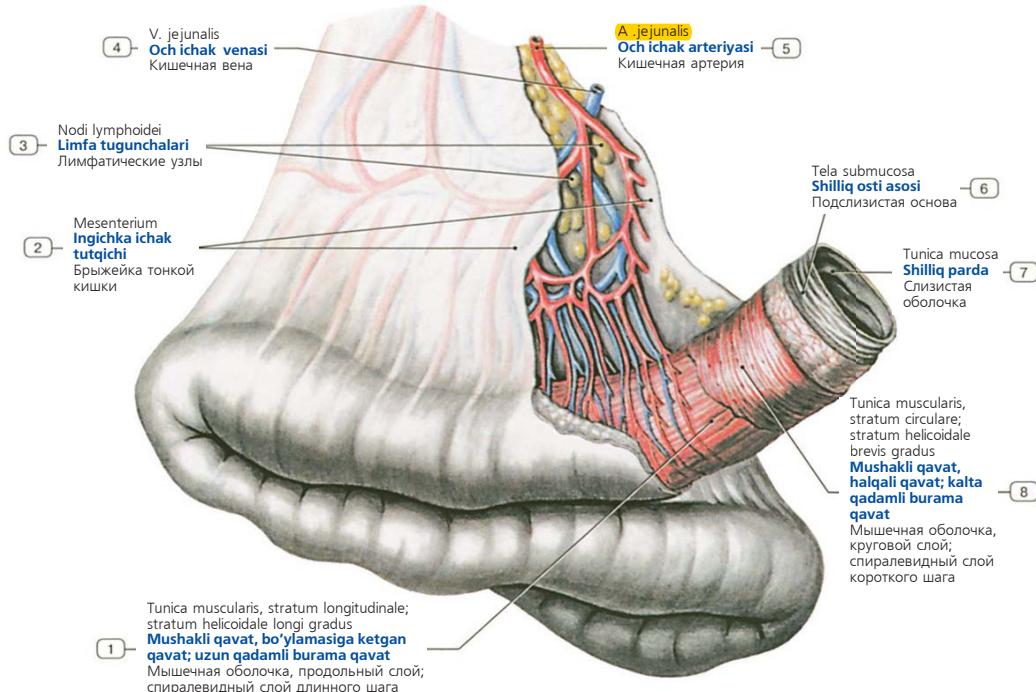
- | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 Duodenum, inferior part;
horizontal part;
transverse part | 2 Duodenum, descending part | 3 Duodenum, superior part | 4 Duodenum, ampulla; | 5 duodenal cap | 7 Duodenum ascending part |
| | | | | | |
| | | | | 6 Stomach, pyloric part | |



**Rasm № 35. O'n ikki barmoq ichak, ochilgan, ichki ko'rinishi.
Рисунок № 35. Двенадцатиперстная кишка, вскрытая, вид изнутри.**

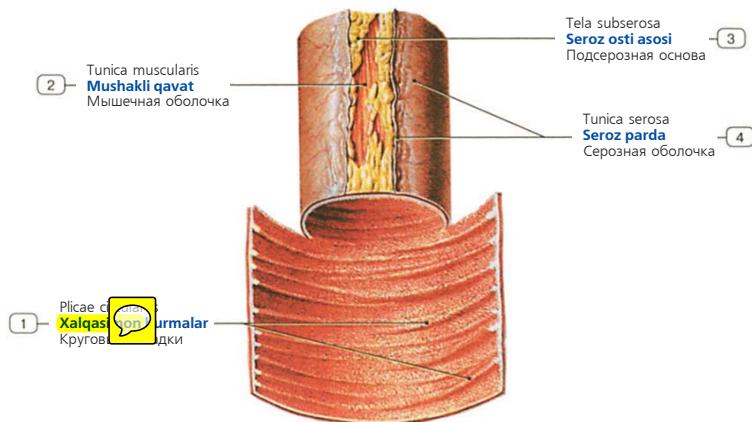
- | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| 1 Submucosa | 5 Major duodenal papilla | 10 Circular folds | 15 Body of pancreas | 19 Duodenum, inferior part,
horizontal part,
transverse part |
| 2 Circular layer | 6 Pancreatic duct | 11 Duodenum, superior part | 16 Superior mesenteric vein | 20 Jejunum |
| 3 Longitudinal layer | 7 Duodenum, descending part | 12 Bile duct | 17 Duodojejunal flexure | |
| 4 =2+3 –Muscular layer;
Muscular coat | 8 Minor duodenal papilla | 13 Pyloric orifice | 18 Superior mesenteric artery | 21 Head of pancreas |
| | 9 Accessory pancreatic duct | 14 Pyloric sphincter | | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



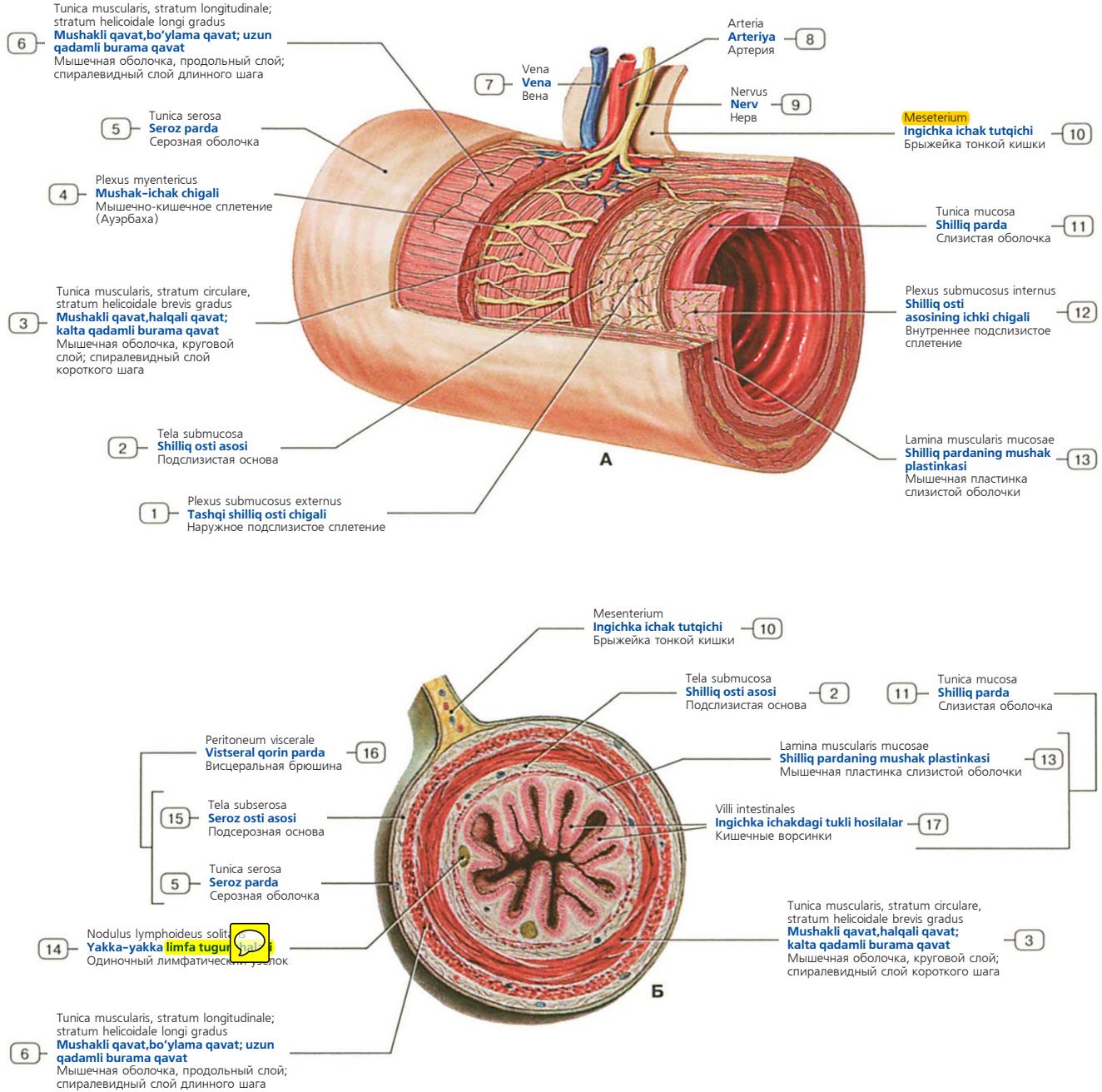
Rasm № 36. Ingichka ichak va uning tutqichi.
Рисунок № 36. Тонкая кишка и ее брыжейка.

- | | | | |
|--|------------------|---------------------------|---|
| 1 Muscular layer, Muscular coat, longitudinal layer; long pitch helicoidal layer | 3 Lymph nodes | 7 Mucosa; Mucous membrane | 8 Muscular layer; Muscular coat, circular layer; short pitch helicoidal layer |
| 2 Mesentery | 4 Jejunal vein | | |
| | 5 Jejunal artery | | |
| | 6 Submucosa | | |



Rasm № 37. Ingichka ichakning shilliq pardasi (халласын бурмалар).
Рисунок № 37. Слизистая оболочка тонкой кишки (круговые складки).

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1 Circular folds | 3 Subserosa; Subserous layer |
| 2 Muscular layer; Muscular coat | 4 Serosa; Serous coat |



Rasm № 38. Ingichka ichak (A-devori qavatlari, rekonstruktsiya, Б-ко'ндаланг кесими).
Рисунок № 38. Тонкая кишка (А-слои стенки, реконструкция, Б-поперечный разрез).

- | | | | | |
|---|--|--------------|---|--------------------------------|
| 1 External submucous plexus | 4 Myenteric plexus
(Auerbach's) | 7 Vein | 11 =13+17 - Mucosa; Mucous membrane | 14 Sublymphatic nodule |
| 2 Submucosa | 5 Serosa; Serous coat | 8 Artery | 12 Internal submucous (Meissner's) plexus | 15 Subserous; Subserous layer |
| 3 Muscular layer; Muscular coat, circular layer; short pitch helicoidal layer | 6 Muscular layer; Muscular coat, longitudinal layer; long pitch helicoidal layer | 9 Nerve | 13 Muscularis mucosae | 16 =5+15 - Visceral peritoneum |
| | | 10 Mesentery | | 17 Intestinal villi |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

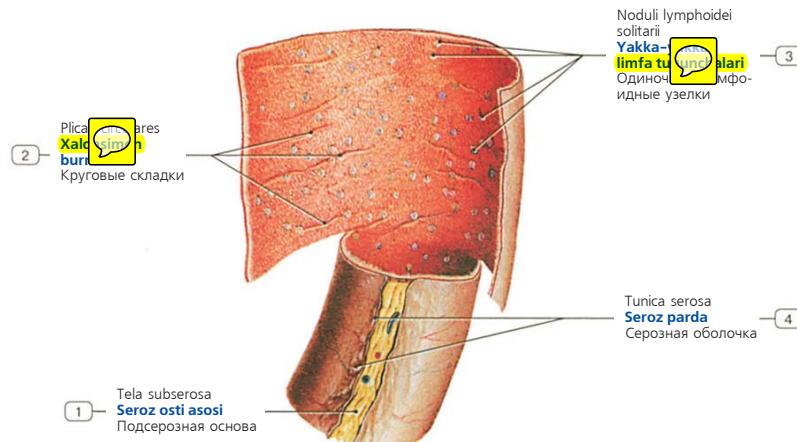


Рисунок № 39. Лимфоидные узелки тонкой кишки.
Rasm № 39. Ingichka ichakdagi limfovye uzelki.

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 Subserosa;
Subserous layer | 2 Circular folds | 4 Serosa; Serous coat |
| | 3 Solitary lymphoid nodules | |

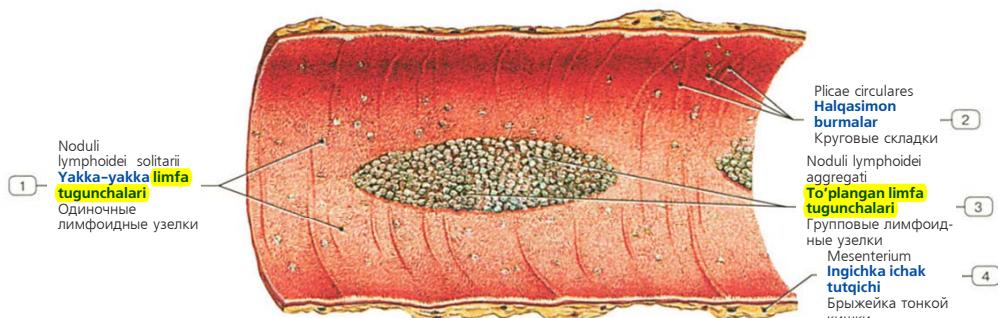
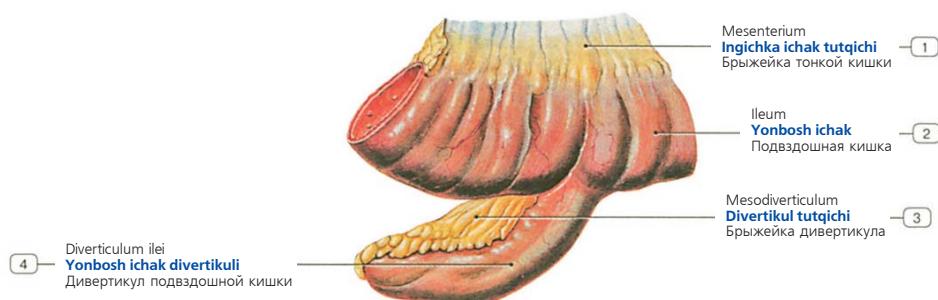


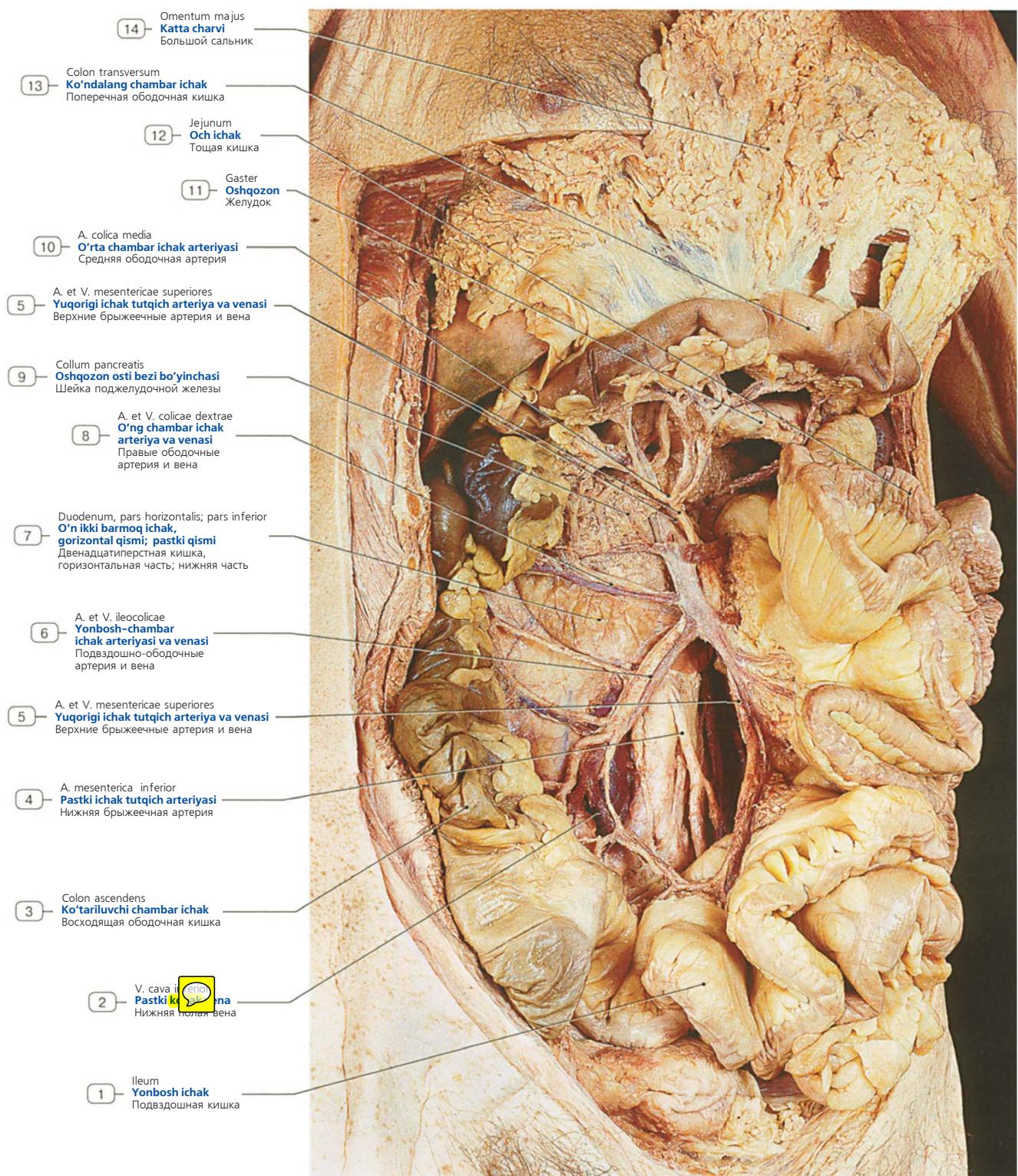
Рисунок № 40. Лимфоидная бляшка тонкой кишки.
Rasm № 40. Ingichka ichakdagi limfovye uzelki (limfovye pilakchi).

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------|
| 1 Solitary lymphoid nodules | 3 Aggregated lymphoid
nodules | 4 Mesentery |
| 2 Circular folds | | |



Rasm № 41. Yonbosh ichakdagi Mekkel divertikuli.
Рисунок № 41. Меккелев дивертикул подвздошной кишки.

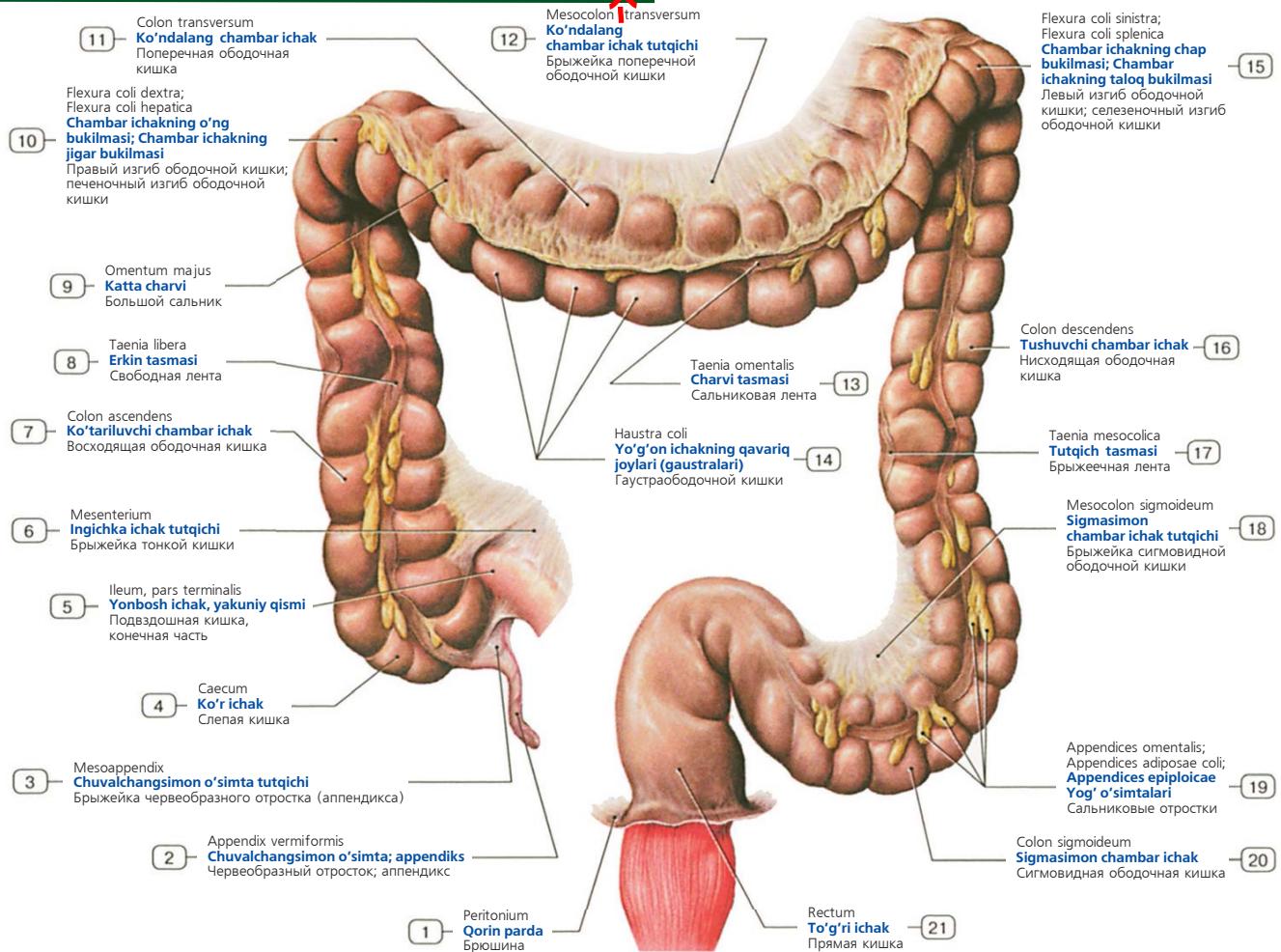
- | | |
|-------------|----------------------|
| 1 Mesentery | 3 Mesodiverticulum |
| 2 Ileum | 4 Ileal diverticulum |



Rasm № 42. Odamning ingichka va yo'g'on ichagi, old va o'ng tomondan ko'rinishi (preparatning tabiiy ko'rinishi).
Рисунок № 42. Тонкая и толстая кишка человека, вид спереди и справа (фотография натурального препарата).

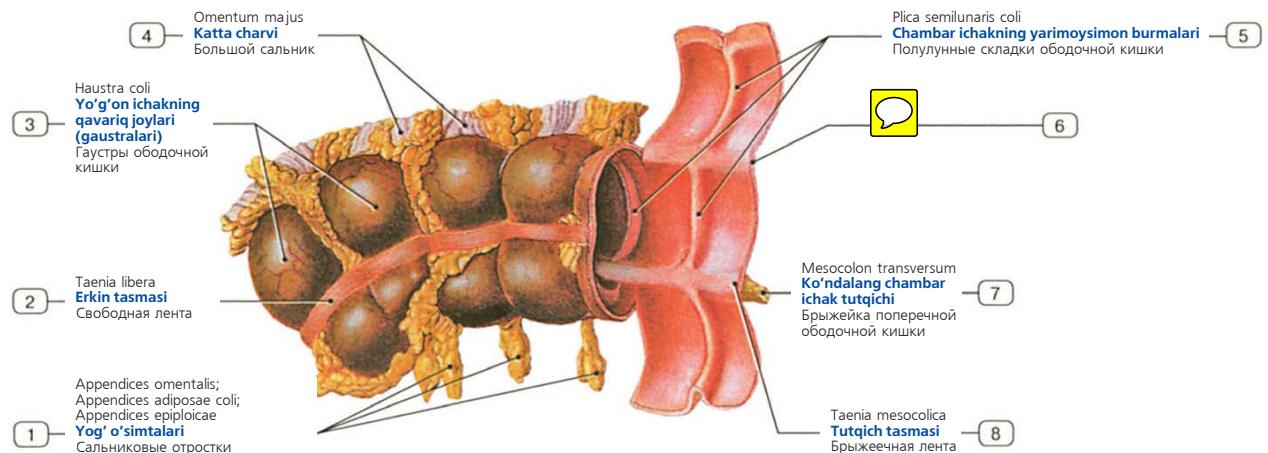
- | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 Ileum | and vein | 8 Right colic artery and vein | 12 Jejunum |
| 2 Inferior vena cava | | 9 Neck of pancreas | 13 Transverse colon |
| 3 Ascending colon | | 10 Middle colic artery | 14 Greater omentum |
| 4 Inferior mesenteric artery | | 11 Stomach | |
| 5 Superior mesenteric artery | | | |
| 6 Ileocolic artery and vein | | | |
| 7 Duodenum, inferior part; | horizontal part; transverse | | |
| | part | | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



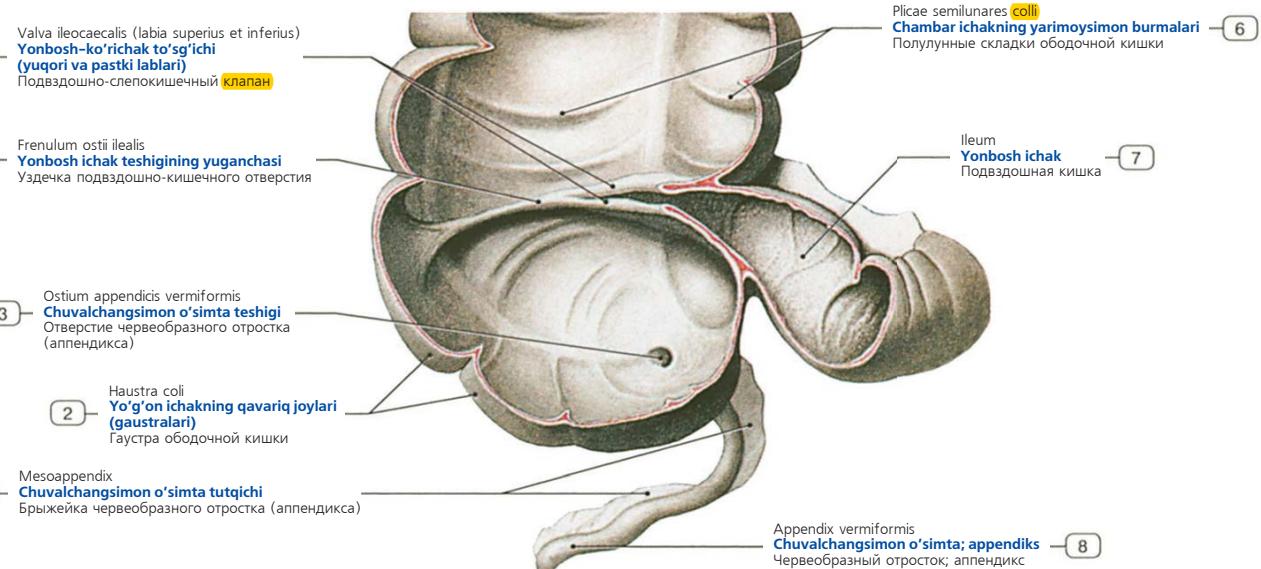
Rasm № 43. Yo'g'on ichak, old tomondan ko'rinishi. Рисунок № 43. Толстая кишка, вид спереди.

- | | | | | |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|
| 1 Peritoneum | 5 Ileum; terminal part | 10 Right colic flexure; | 14 Hastra of colon | 18 Sigmoid mesocolon |
| 2 Appendix; Vermiform appendix | 6 Mesentery | Hepatic flexure | 15 Left colic flexure; Splenic flexure | 19 Omental appendices; Fatty appendices of colon |
| 3 Meso-appendix | 7 Ascending ccolon | 11 Transverse colon | 16 Descending colon | 20 Sigmoid colon |
| 4 Caecum | 8 Free taenia | 12 Transverse mesocolon | 17 Mesocolic taenia | 21 Rectum |
| | 9 Greater omentum | 13 Omental taenia | | |



Rasm № 44. ??

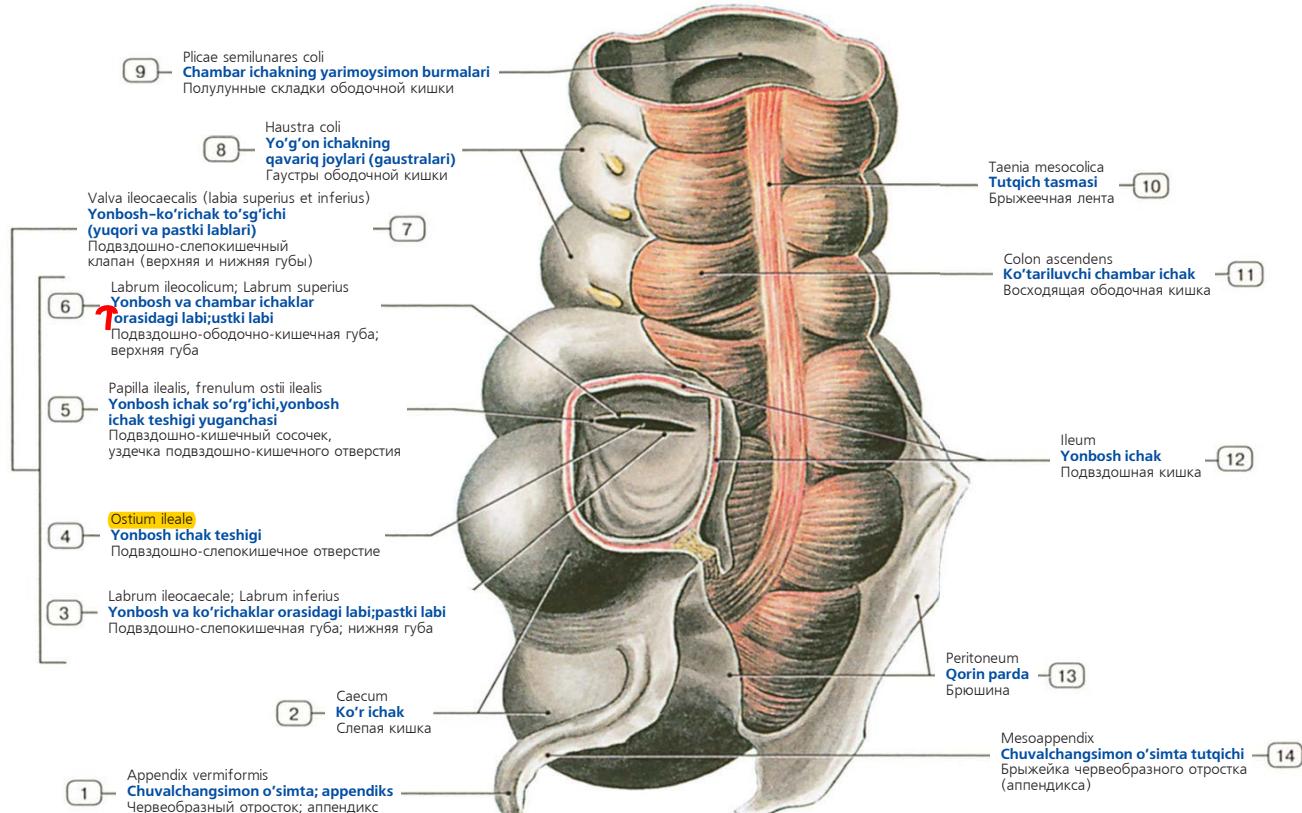
- 1 ?????????????? 3 ?????????????? 5 ?????????????????? 7 ??????????????????
2 ??????????????? 4 ?????????????? 6 ?????????????????? 8 ??????????????????



Rasm № 45. Yonbosh ichakning ko'r ichakka o'tish qismi, yonbosh ichak va ko'r ichakning oldingi devorlari olib tashlangan.

Рисунок № 45. Подвздошно-слепокишечный переход, передняя стенка подвздошной и слепой кишок удалена.

- | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 Meso-appendix | 3 Orifice of veriform appendix | 4 Frenulum of ileal orifice | 5 Iliac-cecal valve (superior and inferior lips) |
| 2 Haustra of colon | | | 6 Semilunar folds of colon |

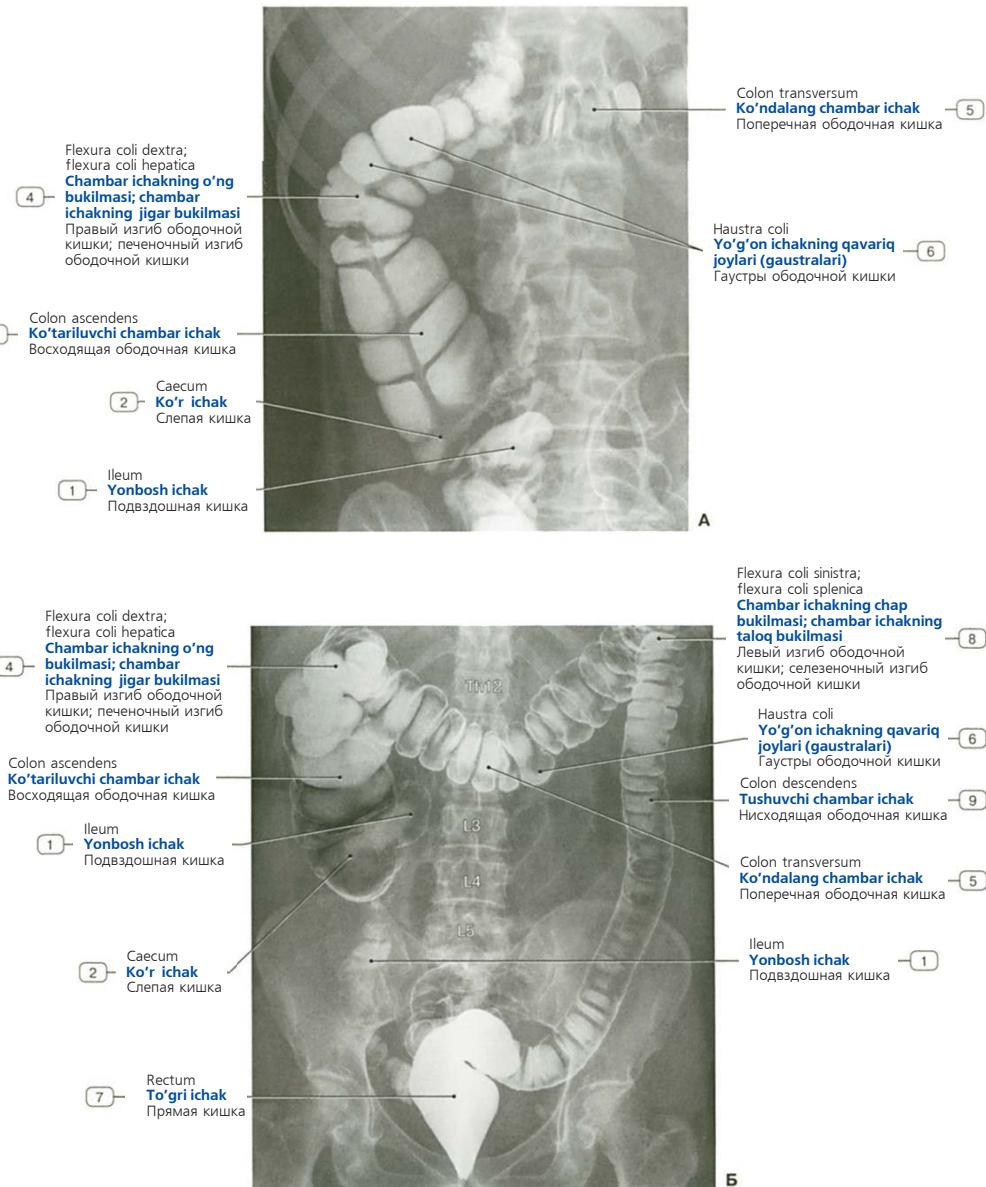


Rasm № 46. Ko'r ichak va chuvalchangsimon o'simta.

Рисунок № 46. Слепая кишка и червеобразный отросток.

- | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|------------------|
| 1 Appendix; Vermiform appendix | 4 Ileal orifice; Orifice of ileal papilla | 6 Ileocolic lip; Superior lip | 9 Semilunar folds of colon | 13 Peritoneum |
| 2 Caecum | 5 Ileal papilla, frenulum of ileal orifice | 7 =3+4+5+6 – Ileocaecal valve | 10 Mesocolic taenia | 14 Meso-appendix |
| 3 Ileocaecal lip; Inferior lip | | 8 Haustra of colon | 11 Ascending colon | |
| | | | 12 Ileum | |

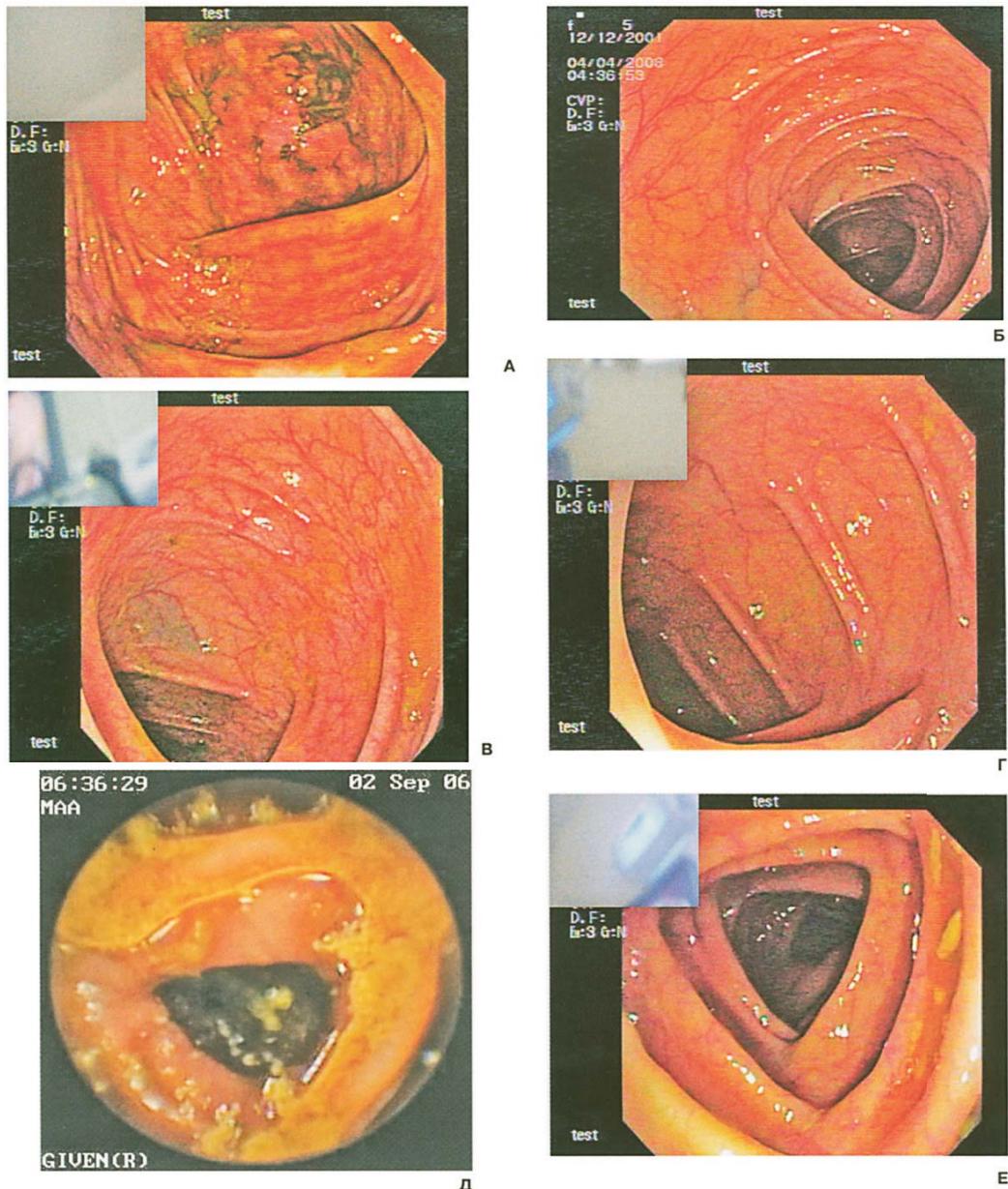
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 47. Bariy bilan kontrastlangan yo'g'on ichak rentgenogrammasi (A – ko'tariluvchi chambar ichak va chambar ichakning o'ng bukilmasi, Б – ko'ndalang, tushuvchi, sigmasimon chambar ichak va to'g'ri ichak) (V. I. Filimonov va hammualiflar bo'yicha).

Рисунок № 47. Рентгенограммы толстой кишки, контрастирование барием (A – восходящая ободочная кишка и правый изгиб ободочной кишки, Б – поперечная ободочная, нисходящая, сигмовидная ободочные кишки, прямая кишка) (по В. И. Филимонову и соавт.).

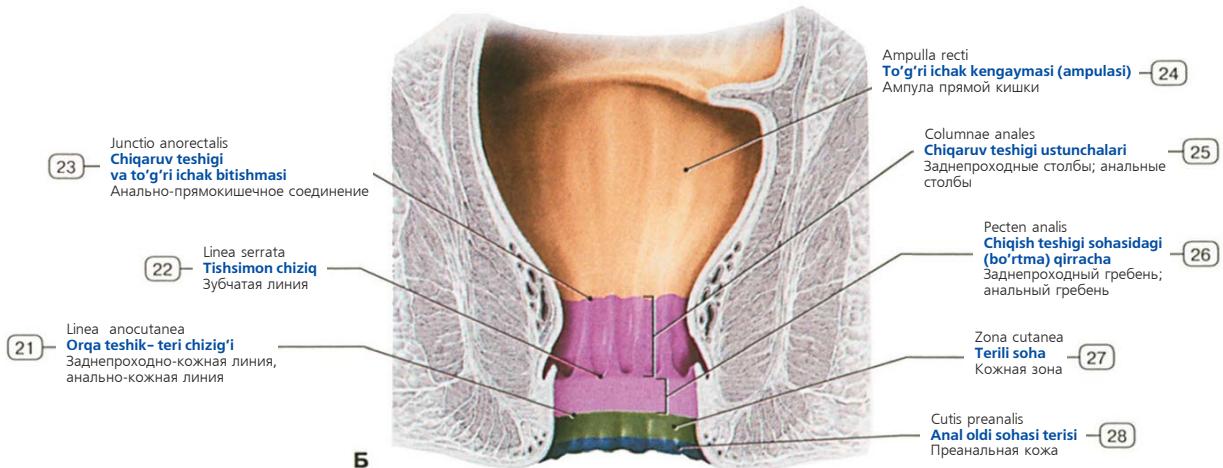
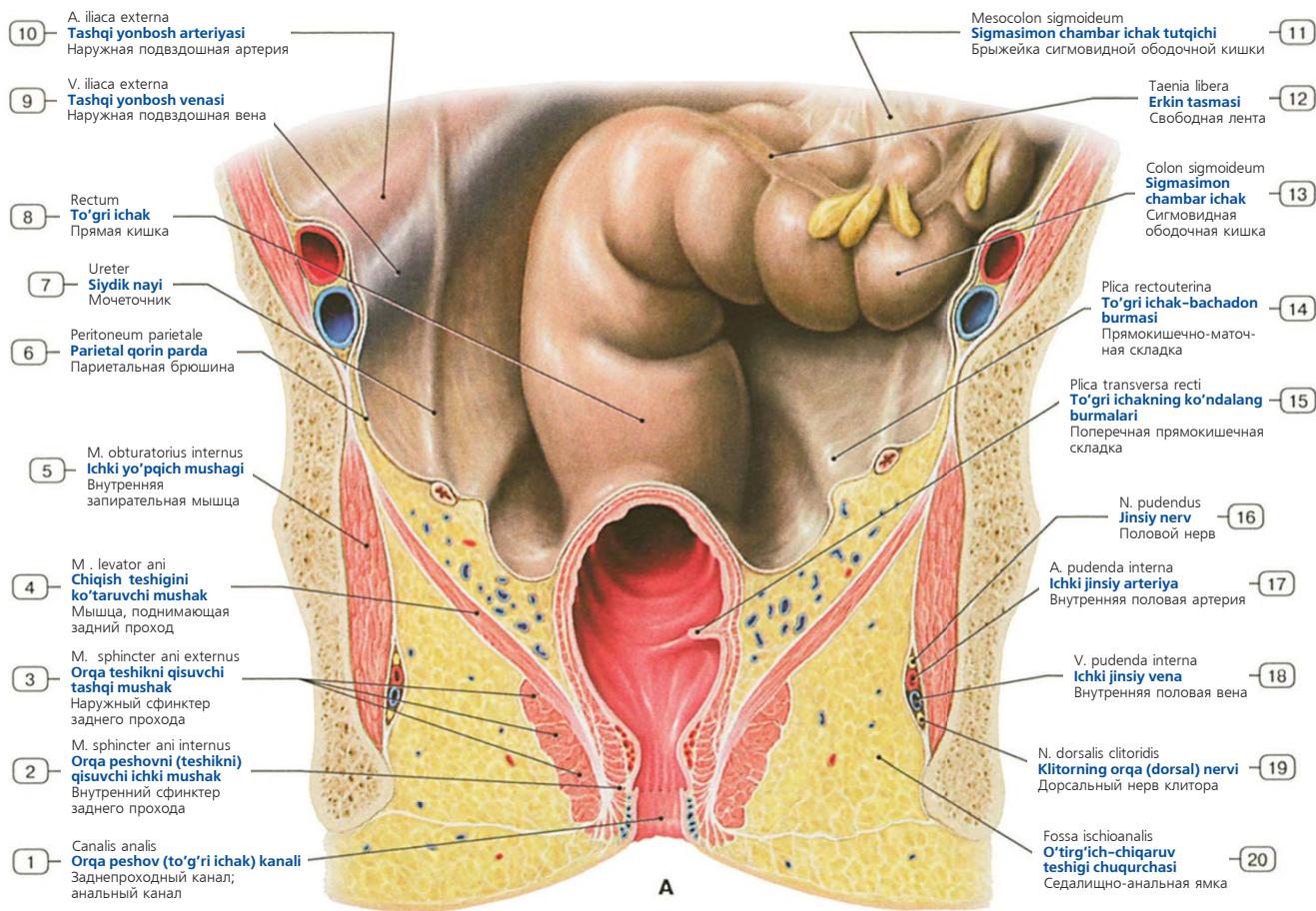
- | | | | |
|-------------------|---|--------------------|--|
| 1 Ileum | 4 Right colic flexure;
Hepatic flexure | 6 Haustra of colon | 8 Left colic flexure;
Splenic flexure |
| 2 Caecum | 5 Transverse colon | 7 Rectum | 9 Descending colon |
| 3 Ascending colon | | | |



Rasm № 48. Kolonoskopiya (A – ko'r ichak gumbazi, B – ko'tariluvchi chambar ichak, В – chambar ichakning jigar bukilmasi, Г – yonbosh ichakning ko'r ichakka o'tish qismi, Д – ko'ndalang chambar ichakning o'rta qismi, Е – ko'ndalang chambar ichak bo'shlig'inining o'ziga xos uchburchaksimon ko'rinishi (S.A. Blashentsev bo'yicha)).

Рисунок № 48. Колоноскопия (А – купол слепой кишки, Б – восходящая ободочная кишка, В – печеночный изгиб ободочной кишки, Г – подвздошно-слепокишечный переход, Д – средний отдел поперечной ободочной кишки, Е – характерный треугольный просвет поперечной ободочной кишки) (по С. А. Блашенцевой)

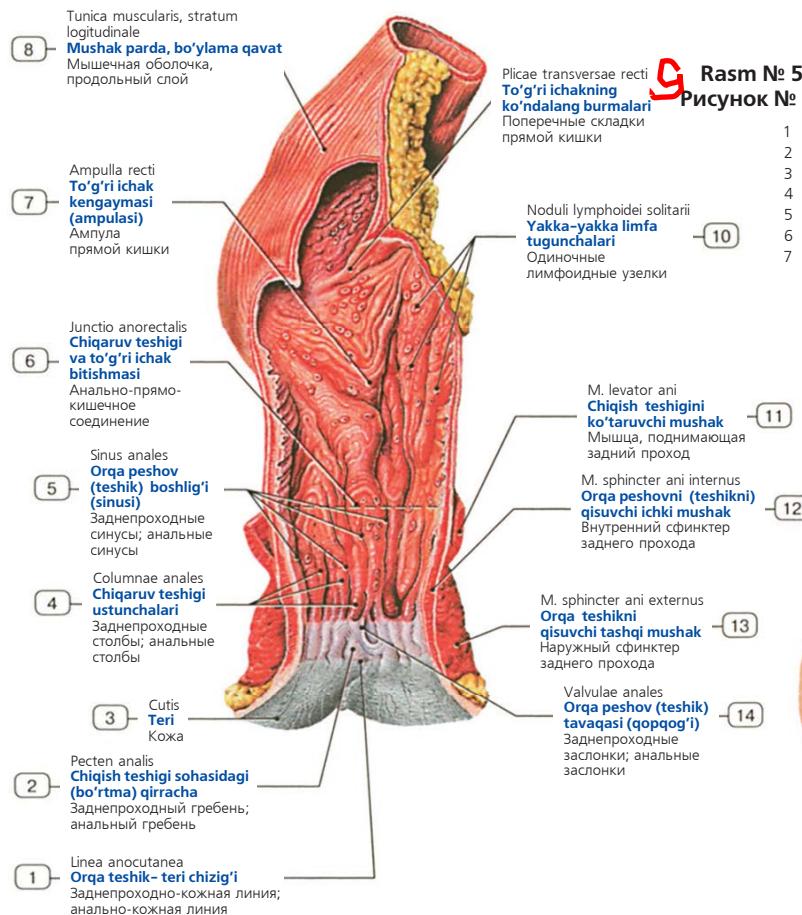
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 49. To'g'ri ichak (A—kichik chanoq bo'shlig'ida joylashishi, B — to'g'ri ichakning distal qismi, frontal kesim).

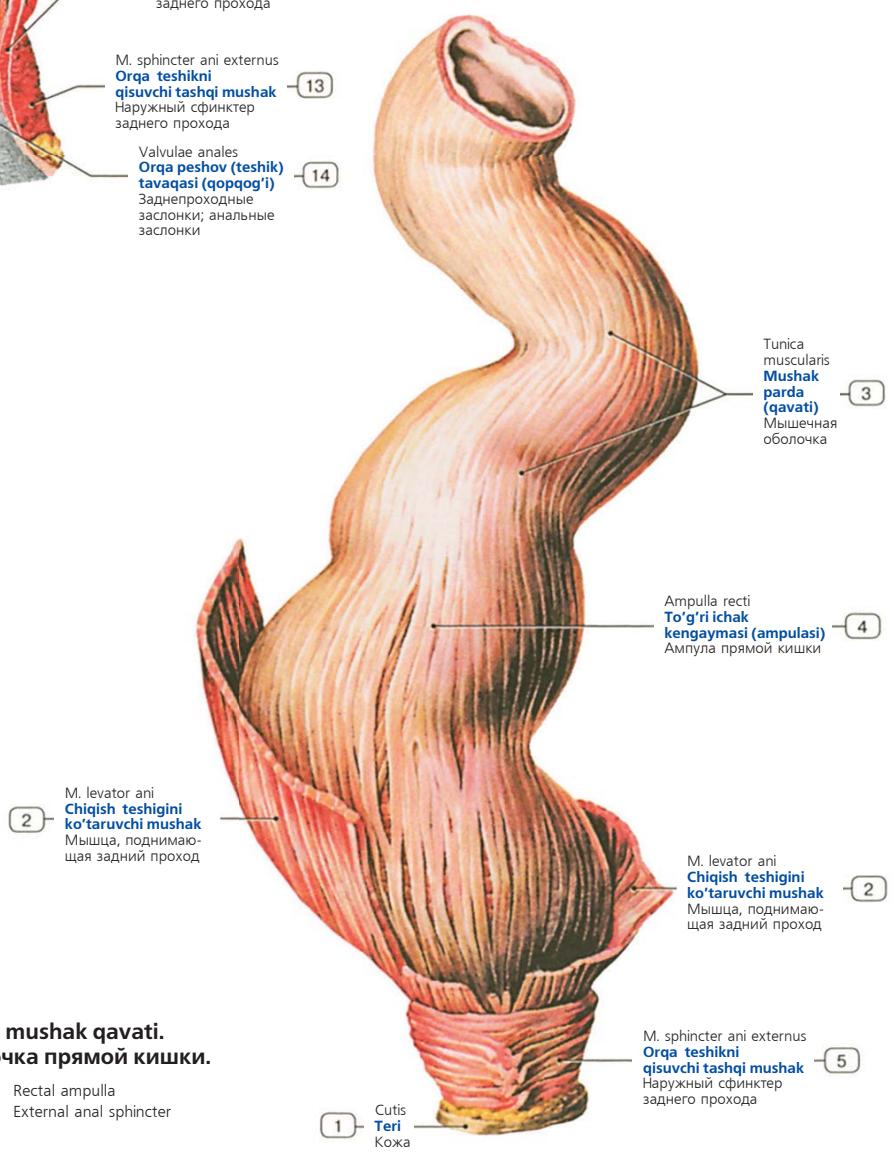
Рисунок № 49. Прямая кишка (А — расположение в полости малого таза, Б — дистальный отдел прямой кишки, фронтальный разрез).

- | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 Anal canal | 7 Ureter | 13 Sigmoid colon | 19 Dorsal nerve of clitoris | 25 Anal columns |
| 2 Internal anal sphincter | 8 Rectum | 14 Recto-uterine fold | 20 Ischio-anal fossa | 26 Anal pecten |
| 3 External anal sphincter | 9 External iliac vein | 15 Transverse fold of rectum | 21 Anocutaneous line | 27 Cutaneous zone |
| 4 Levator ani | 10 External iliac artery | 16 Pudendal nerve | 22 Serrate line | 28 Preanal skin |
| 5 Obturator internus | 11 Sigmoid mesocolon | 17 Internal pudendal artery | 23 Anorectal junction | |
| 6 Parietal peritoneum | 12 Free taenia | 18 Internal pudendal vein | 24 Rectal ampulla | |



Rasm № 50. To'g'ri ichak (oldingi devori olib tashlangan).
Рисунок № 50. Прямая кишка (передняя стенка отсечена).

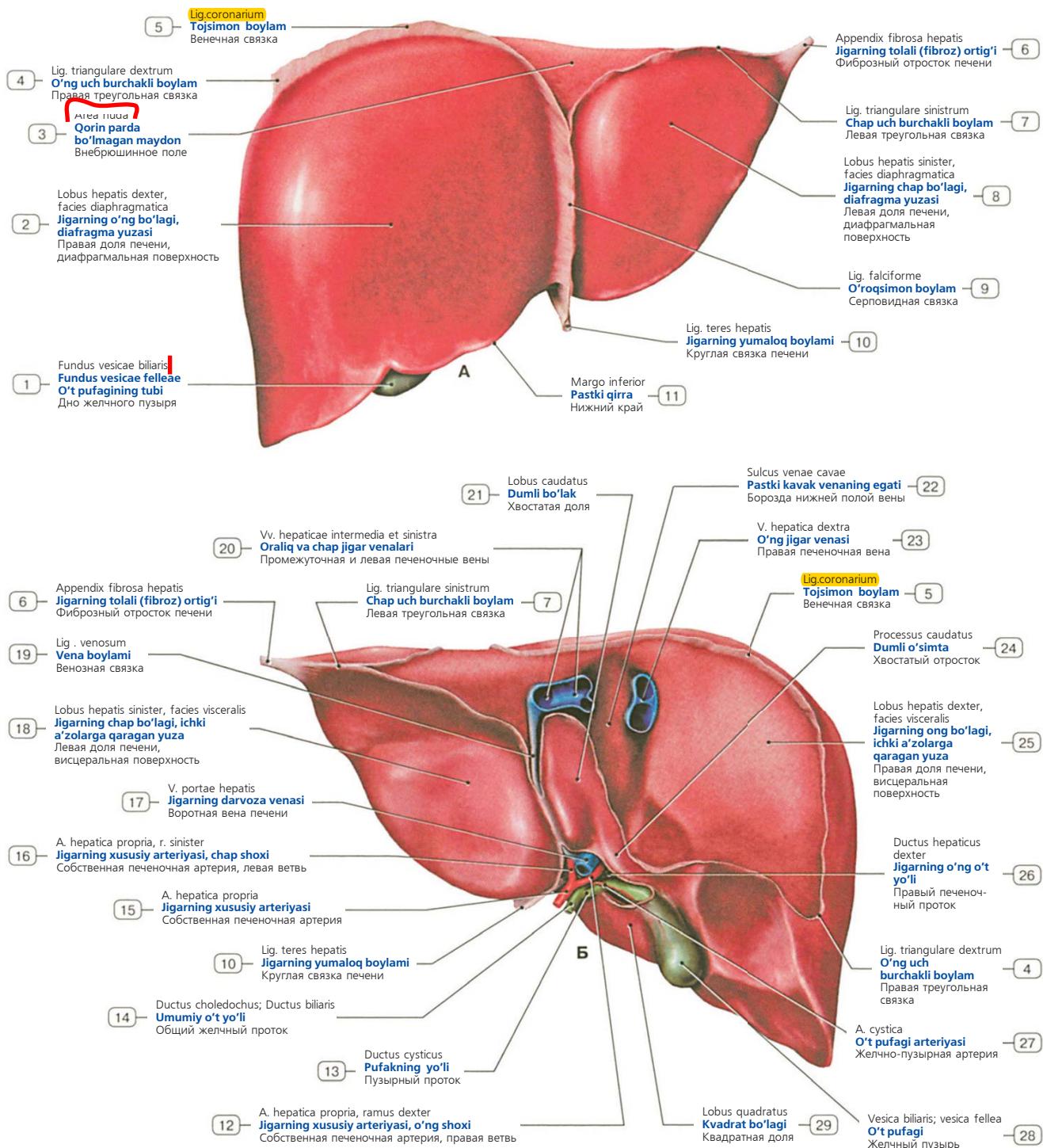
- | | |
|----------------------|---|
| 1 Anocutaneous line | 8 Muscular layer; Muscular coat, longitudinal layer |
| 2 Anal pecten | 9 Transverse folds of rectum |
| 3 Skin | 10 Solitary lymphoid nodules |
| 4 Anal columns | 11 Levator ani |
| 5 Anal sinuses | 12 Internal anal sphincter |
| 6 Anorectal junction | 13 External anal sphincter |
| 7 Rectal ampulla | 14 Anal valves |



Rasm № 51. To'g'ri ichakning mushak qavati.
Рисунок № 51. Мышечная оболочка прямой кишки.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Skin | 4 Rectal ampulla |
| 2 Levator ani | 5 External anal sphincter |
| 3 Muscular layer; Muscular coat | |

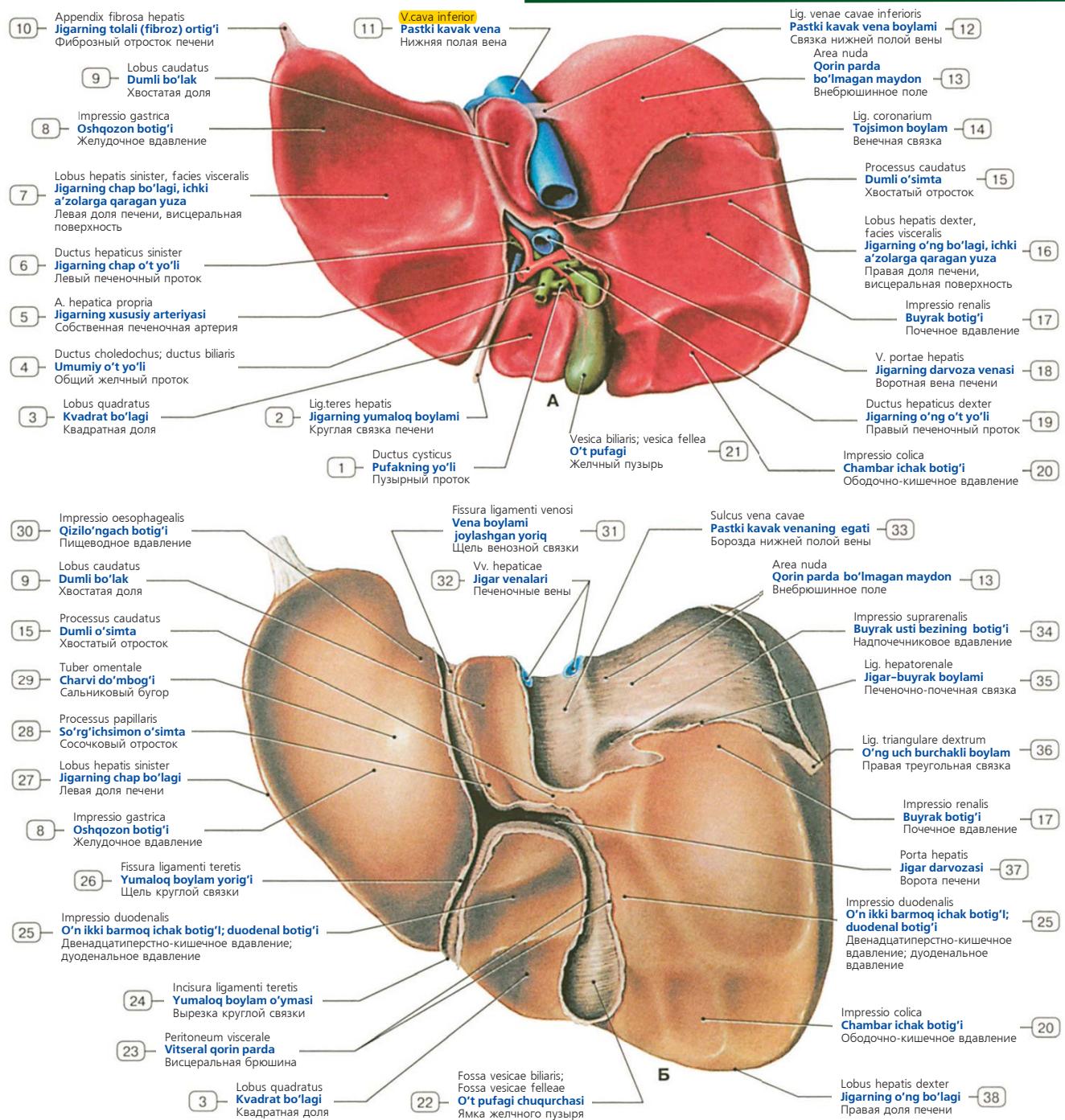
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 52. Jigar (A – diafragma yuzasi, B – ichki a'zolarga qaragan yuzu).

Рисунок № 52. Печень (A – диафрагмальная поверхность, B – висцеральная поверхность).

- | | | | | |
|--|---|---|--|--|
| 1 Fundus of gallbladder | 8 Left lobe of liver, diaphragmatic surface | 14 Bile duct | 19 Ligament venosum | 25 Right lobe of liver, visceral surface |
| 2 Right lobe of liver, diaphragmatic surface | 9 Falciform ligament | 15 Hepatic artery proper | 20 Intermediate and left hepatic veins | 26 Right hepatic duct |
| 3 Bare area | 10 Round ligament of liver | 16 Hepatic artery proper, left branch | 21 Caudate lobe | 27 Cystic artery |
| 4 Right triangular ligament | 11 Inferior border | 17 Hepatic portal vein | 22 Groove for vena cava | 28 Gallbladder |
| 5 Coronary ligament | 12 Hepatic artery proper, right branch | 18 Left lobe of liver, visceral surface | 23 Right hepatic vein | 29 Quadrate lobe |
| 6 Fibrous appendix of liver | 13 Cystic duct | | | |
| 7 Left triangular ligament | | | | |



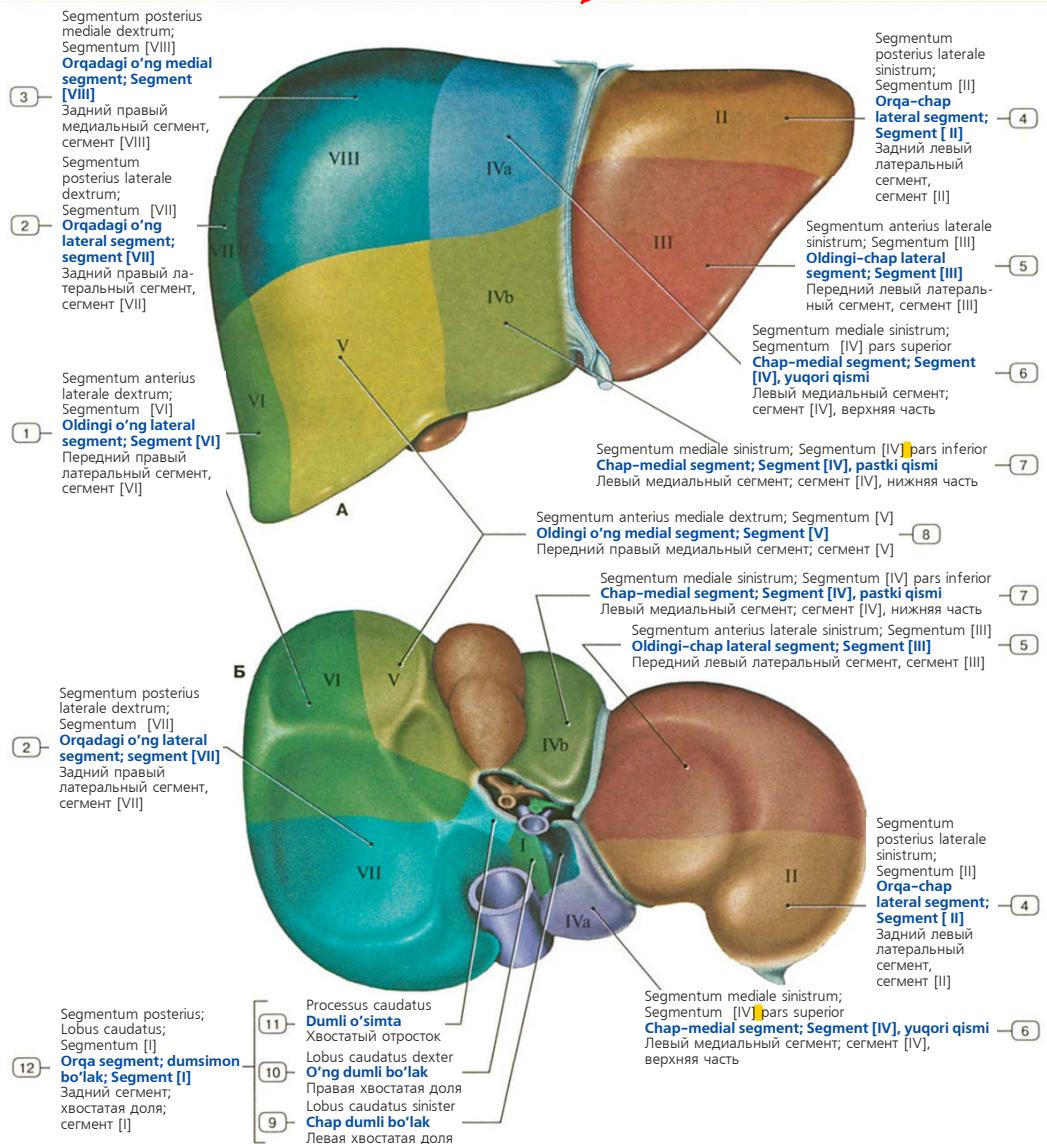
Rasm №53. Jigarning ichki a'zolarga qaragan yuzasi (A – qon tomirlari va o't pufagi saqlangan holdagi ko'rinishi, B – qon tomirlari va o't pufagi olib tashlangan).

Рисунок № 53. Печень, висцеральная поверхность (А – с сохраненными сосудами и желчным пузырем, Б – после удаления сосудов и желчного пузыря).

1 Cystic duct	9 Caudate lobe	17 Renal impression	26 Fissure for ligamentum teres; Fissure for round ligament
2 Round ligament of liver	10 Fibrous appendix of liver	18 Hepatic portal vein	27 Left lobe of liver
3 Quadrate lobe	11 Inferior vena cava	19 Right hepatic duct	28 Papillary process
4 Bile duct	12 Ligamentum of inferior vena cava	20 Colic impression	29 Omental tuberosity
5 Hepatic artery proper	13 Bare area	21 Gallbladder	30 Oesophageal impression
6 Left hepatic duct	14 Coronary ligament	22 Fossa for gallbladder	31 Fissure for ligamentum venosum
7 Left lobe of liver, visceral surface	15 Caudate process	23 Visceral peritoneum	32 Hepatic veins
8 Gastric impression	16 Right lobe of liver, visceral surface	24 Notch for ligamentum teres	33 Groove for vena cava
		25 Duodenal impression	34 Suprarenal impression
			35 Hepatorenal ligament
			36 Right triangular ligament
			37 Porta hepatis
			38 Right lobe of liver

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



6 – jadval. Jigarning bo'laklar va segmentlarga bo'linishi

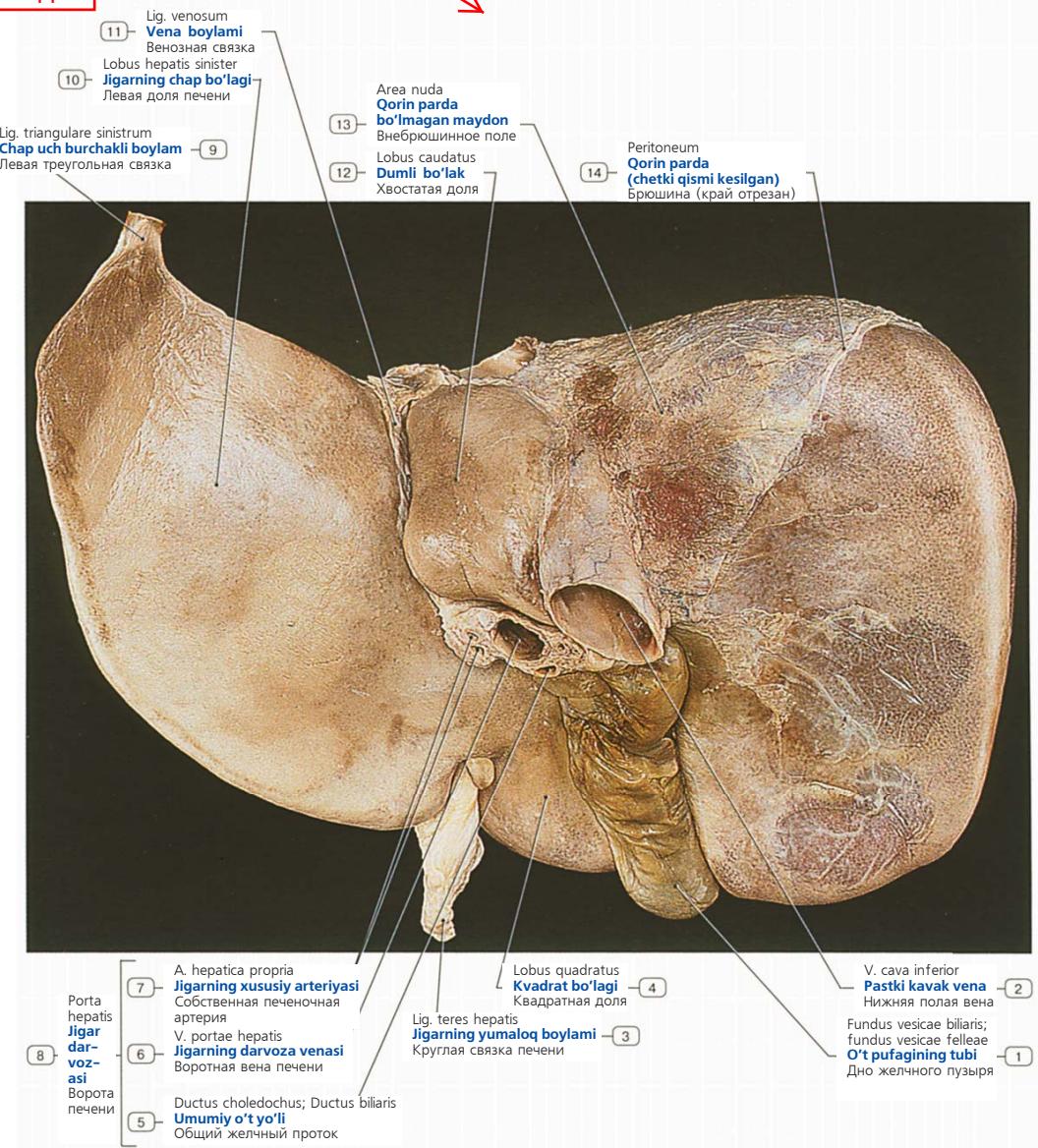
Bxlak	Segment raqami	Bo'lak	Segment raqami
Chap	I (C1)	O'ng	V (C5)
	II (C2)		VI (C6)
	III (C3)		VII (C7)
	IV (C4)		VIII (C8)

Rasm № 54. Jigar bo'laklari va segmentlarining (A) diafragmaga qaragan va (Б) ichki a'zolarga qaragan yuzasida joylashishi.

Рисунок № 54. Проекция долей и сегментов печени на диафрагмальную (А) и висцеральную (Б) поверхности.

- 1 Anterior lateral segment; Segment [VI]
- 2 Posterior lateral segment; Segment [VII]
- 3 Posterior medial segment; Segment [VIII]
- 4 Left posterior lateral segment; Segment [II]
- 5 Left anterior lateral segment; Segment [III]
- 6 Left medial segment; Segment [IV], superior part
- 7 Left medial segment; Segment [IV], inferior part
- 8 Anterior medial segment; Segment [V]
- 9 Left caudate lobe
- 10 Right caudate lobe
- 11 Caudate process
- 12 Posterior segment; Caudate lobe; Segment [I]

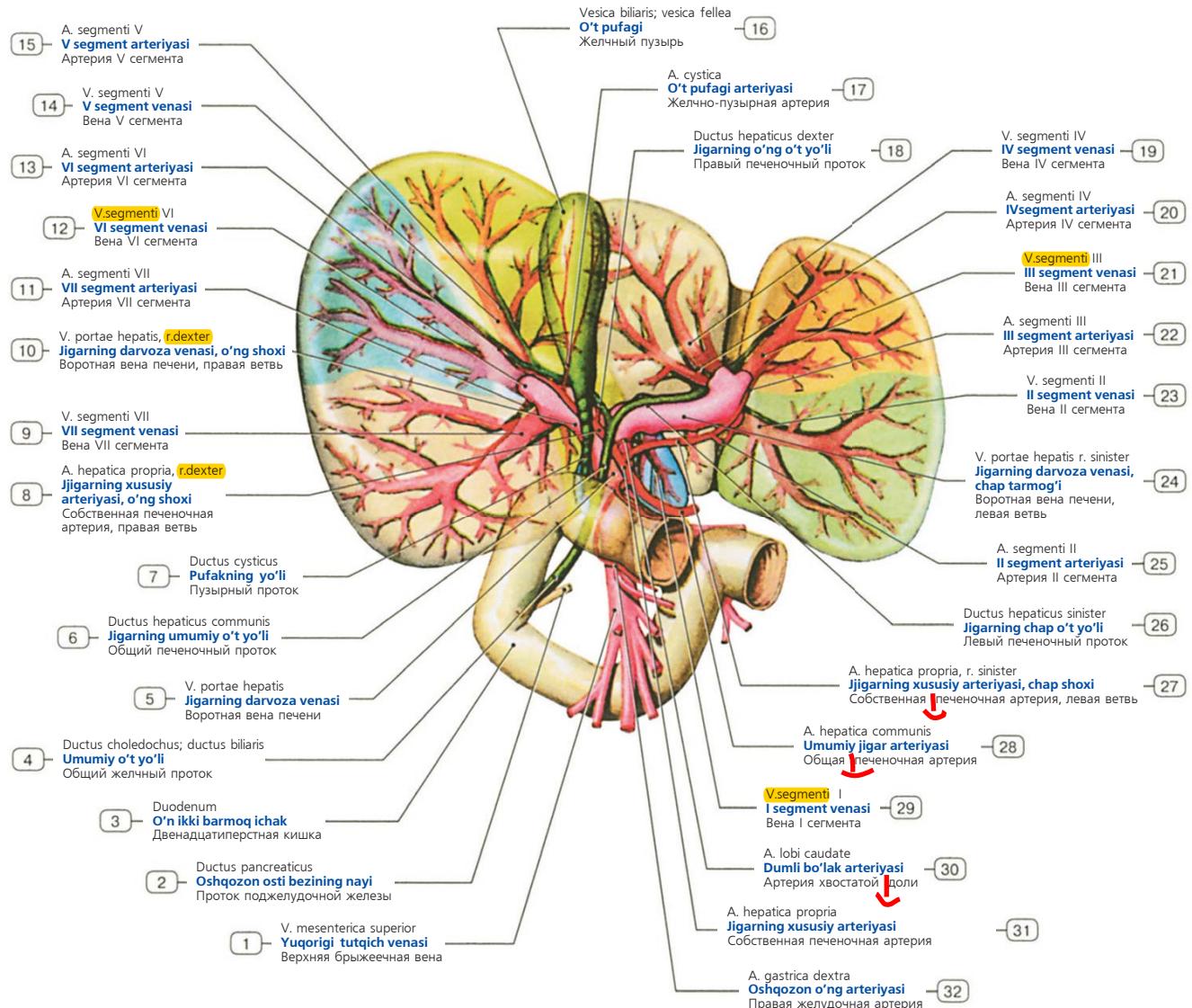
Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 55. Jigar, ichki a'zolarga qaragan yuzasi (preparatning tabiiy ko'rinishidan olingan rasm).
Рисунок № 55. Печень, висцеральная поверхность (фотография натурального препарата).

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------|
| 1 Fundus of gallbladder | 5 Bile duct | 9 Left triangular ligament | 13 Bare area |
| 2 Inferior vena cava | 6 Hepatic portal vein | 10 Left lobe of liver | 14 Peritoneum |
| 3 Round ligament of liver | 7 Hepatic artery proper | 11 Ligamentum venosum | |
| 4 Quadrat lobe | 8 =5+6+7 – Porta hepatis | 12 Caudate lobe | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 56. Jigarning qon bilan ta'minlanishi.
Рисунок № 56. Кровоснабжение печени.

- 1 Superior mesenteric vein
- 2 Pancreatic duct
- 3 Duodenum
- 4 Bile duct
- 5 Hepatic portal vein
- 6 Common hepatic duct
- 7 Cystic duct
- 8 Hepatic artery proper, right

- branch
- 9 Segmental vein VII
- 10 Hepatic portal vein, right branch
- 11 Segmental artery VII
- 12 Segmental vein VI
- 13 Segmental artery VI
- 14 Segmental vein V

- 15 Segmental artery V
- 16 Gallbladder
- 17 Cystic artery
- 18 Right hepatic duct
- 19 Segmental vein IV
- 20 Segmental artery IV
- 21 Segmental vein III
- 22 Segmental artery III

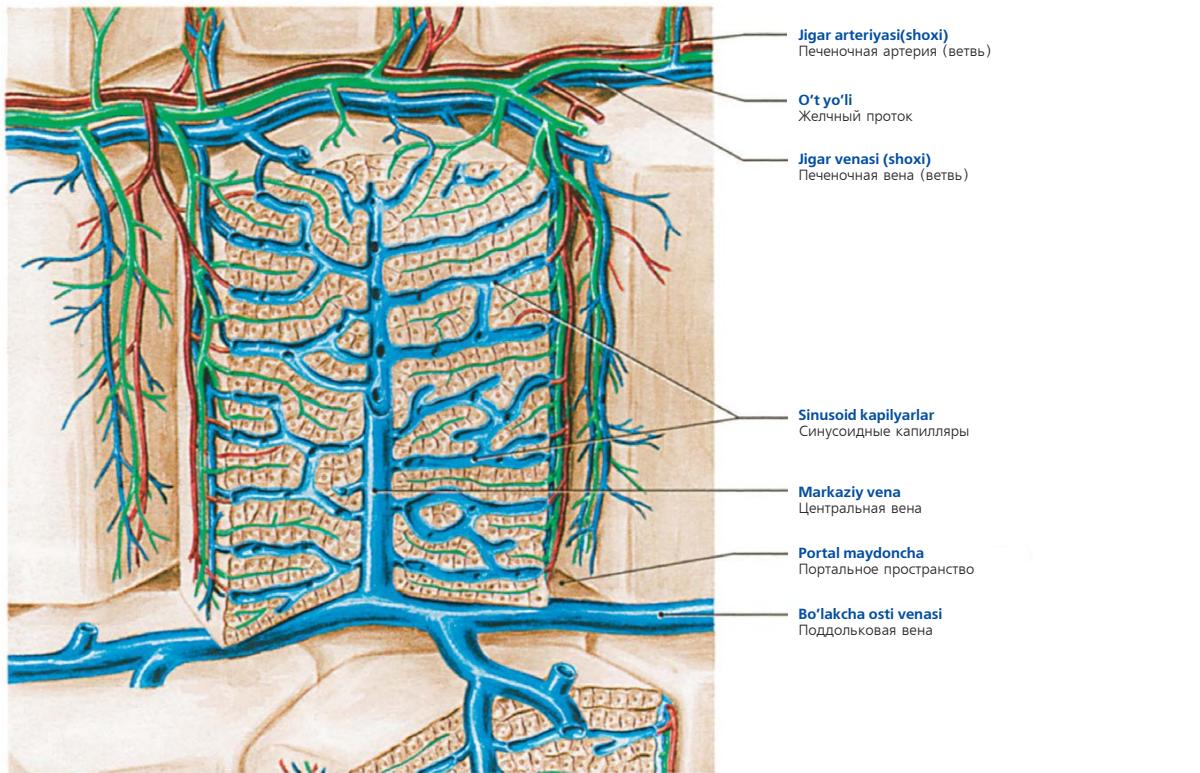
- 23 Segmental vein II
- 24 Hepatic portal vein, left branch
- 25 Segmental artery II
- 26 Left hepatic duct
- 27 Hepatic artery proper, left branch
- 28 Common hepatic artery

- 29 Segmental vein I
- 30 Artery of caudate lobe
- 31 Hepatic artery proper
- 32 Right gastric artery

7 – jadval. Jigarning qismlarga, sohalarga va segmentlarga bo`linishi

Qism	Soha	Segment
Chap qism (pars sinistra)	Jigarning orqa qismi (pars posterior hepatis)	Orqa segment (segmentum posterius) – dumsimon  (lobus caudatus), SI
	Chap-lateral soha - sektor (division lateralis sinistra)	Orqa - chap lateral segment (segmentum posterius laterale sinistrum), SII
	Chap-medial soha –paramedian sektor (division medialis sinistra)	Oldingi - chap lateral segment (segmentum anterius laterale sinistrum), SIII
		Chap - medial segment (segmentum mediate sinistrum), SIV
Yolgizm (pars dextra)	Kepmedial soha (division medialis dextra)	Oldingi  medial segment (segmentum anterius mediale dextrum), SV
		Orqadag  medial segment (segmentum posterius mediale dextrum), SVIII
	Keplateral soha (division lateralis dextra)	Oldingi  lateral segment (segmentum anterius laterale dextrum), SVI
		Orqadag  lateral segment (segmentum posterius laterale dextrum), SVII

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

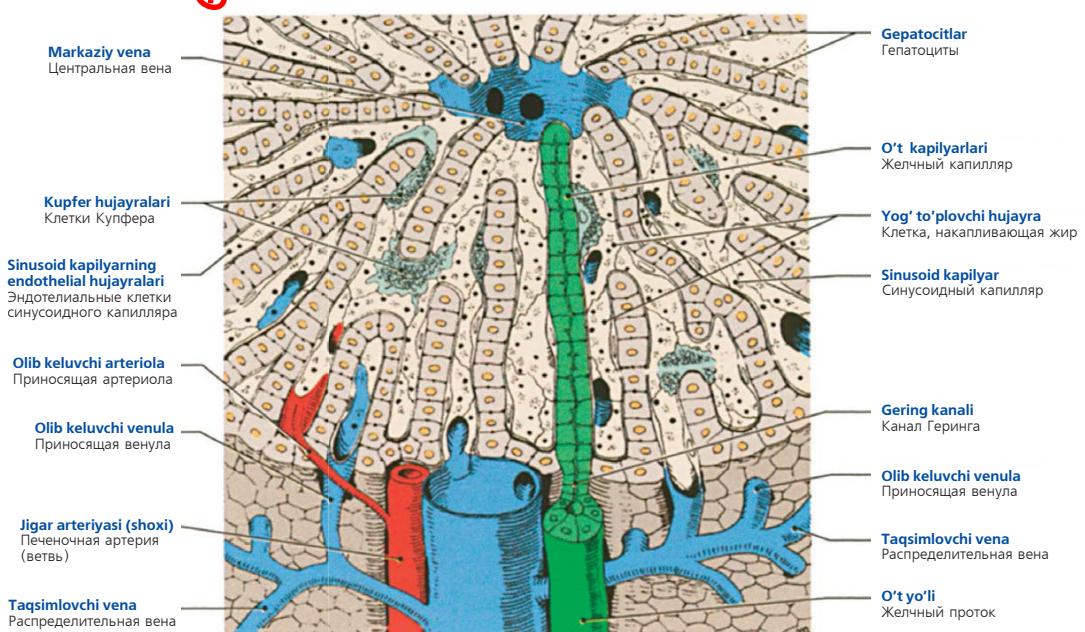


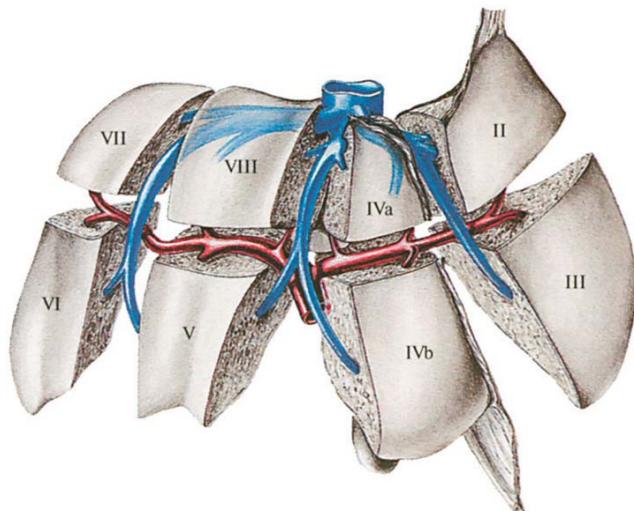
Rasm № 57. Jigarning tuzilishi (chizma). Jigar bo'lakchasi portal maydoncha bilan o'ralgan. Portal maydoncha arteriyalar, venalar va o't yo'llari bilan band (L.K. Junkeyra, J. Karneyro bo'yicha).

Рисунок № 57. Строение печени (схема). Печеночная долька (в центре) окружена портальным пространством. Портальные пространства заняты артериями, венами и желчными протоками (по Л.К. Жункейра, Ж. Карнейро).

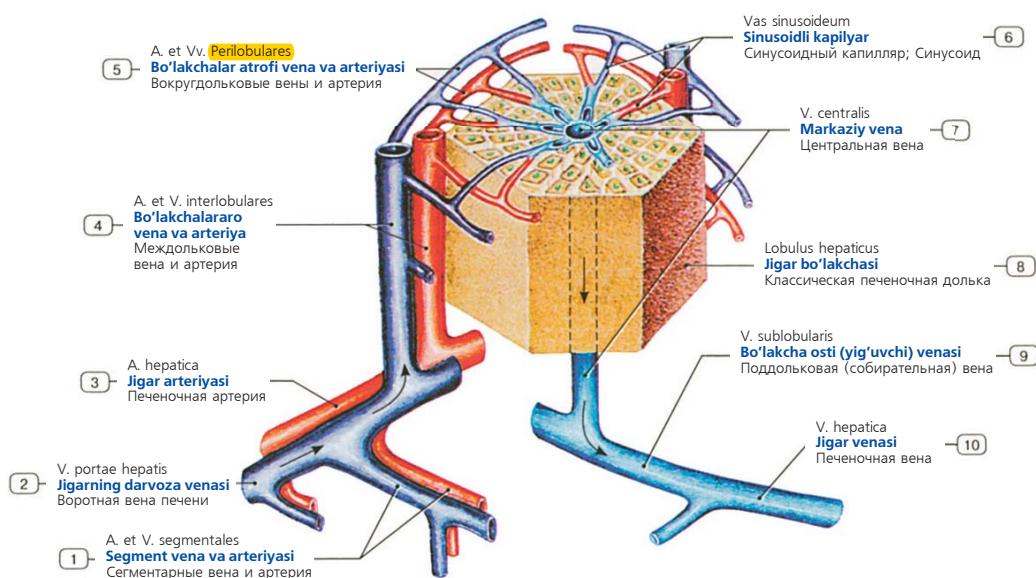
Rasm № 58. Jigarning fazoviy 3 tekislikdagi tuzilishi (chizma). Markazning yuqori qismida – markaziy vena, markazning pastki qismida – darvoza venasi shoxi (L.K. Junkeyra, J. Karneyro bo'yicha).

Рисунок № 58. Трехмерное строение нормальной печени (схема). Наверху в центре располагается центральная вена, внизу – ветвь воротной вены (по Л.К. Жункейра, Ж. Карнейро).





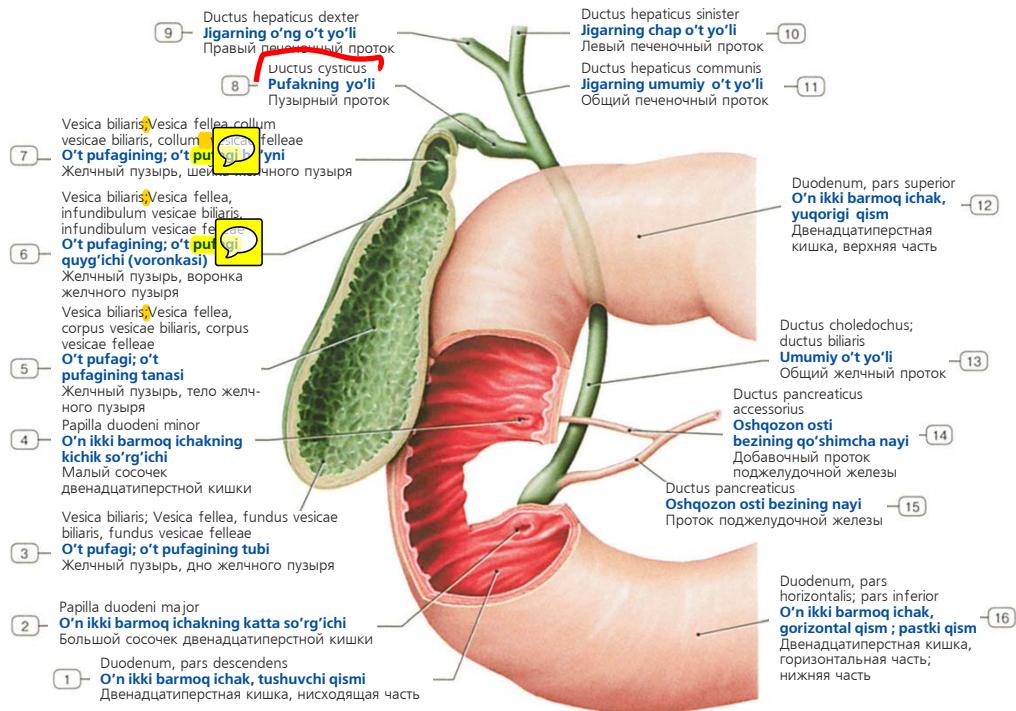
Rasm № 59. Jigarning portal segmentlari.
Рисунок № 59. Портальные сегменты печени.



Rasm № 60. Jigar bo'lakchasining qon bilan ta'minlanishi.
Рисунок № 60. Кровоснабжение печеночной дольки.

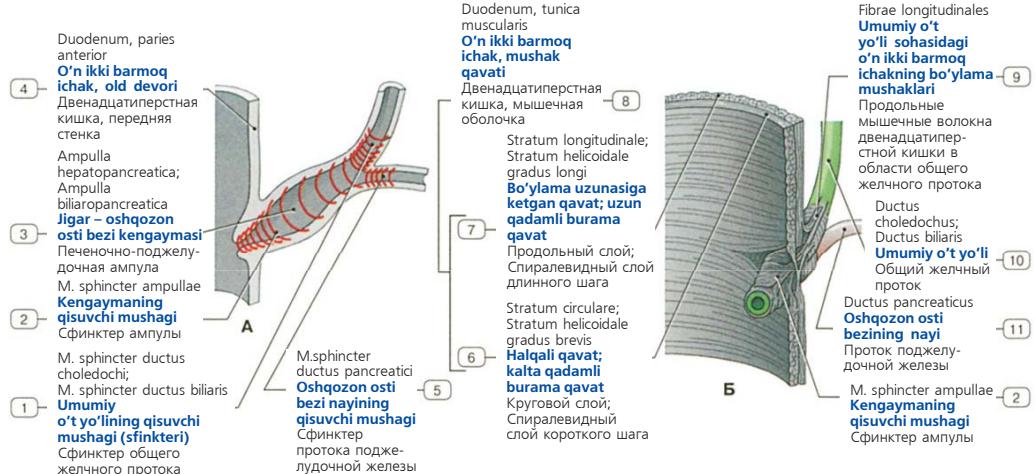
- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 1 Segmental artery and vein | 5 Perilobular artery and veins | 9 Sublobular vein |
| 2 Hepatic portal vein | 6 Sinusoid | 10 Hepatic vein |
| 3 Hepatic artery | 7 Central vein | |
| 4 Interlobular artery and vein | 8 Lobule of liver | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



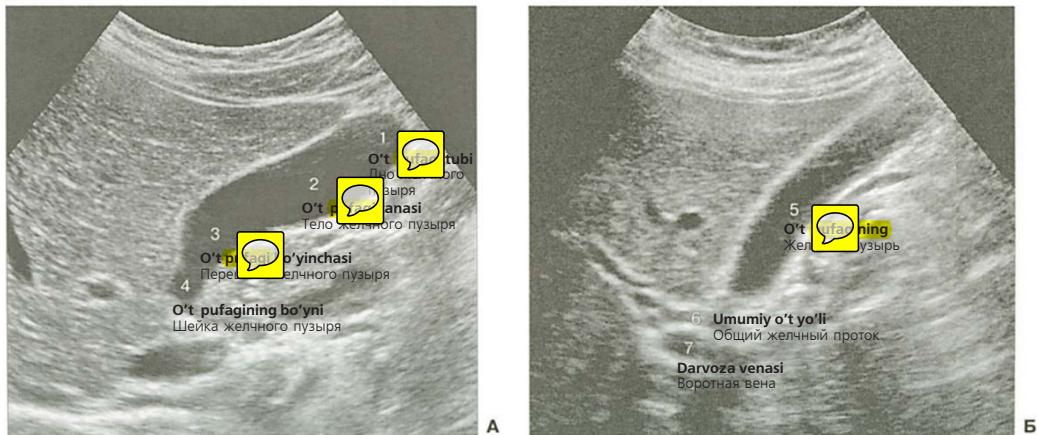
Rasm № 61. O't pufagi va o'n ikki barmoq ichak. Рисунок № 61. Желчный пузырь и двенадцатиперстная кишка.

1 Duodenum, descending part	5 Gallbladder, body of gallbladder	7 Gallbladder, neck of gallbladder	10 Left hepatic duct	14 Accessory pancreatic duct
2 Major duodenal papilla	6 Gallbladder infundibulum of gallbladder	8 Cystic duct	11 Common hepatic duct	15 Pancreatic duct
3 Gallbladder, fundus of gallbladder		9 Right hepatic duct	12 Duodenum, superior part	16 Duodenum, inferior part; horizontal part; transverse part
4 Minor duodenal papilla			13 Bile duct	



Rasm № 62. O't chiqaruv yo'llarinig sfinkterlari (A – chizma, B – rekonstruksiya qilingan). Рисунок № 62. Сфинктеры желчевыводящих путей (A – схема, B – реконструкция).

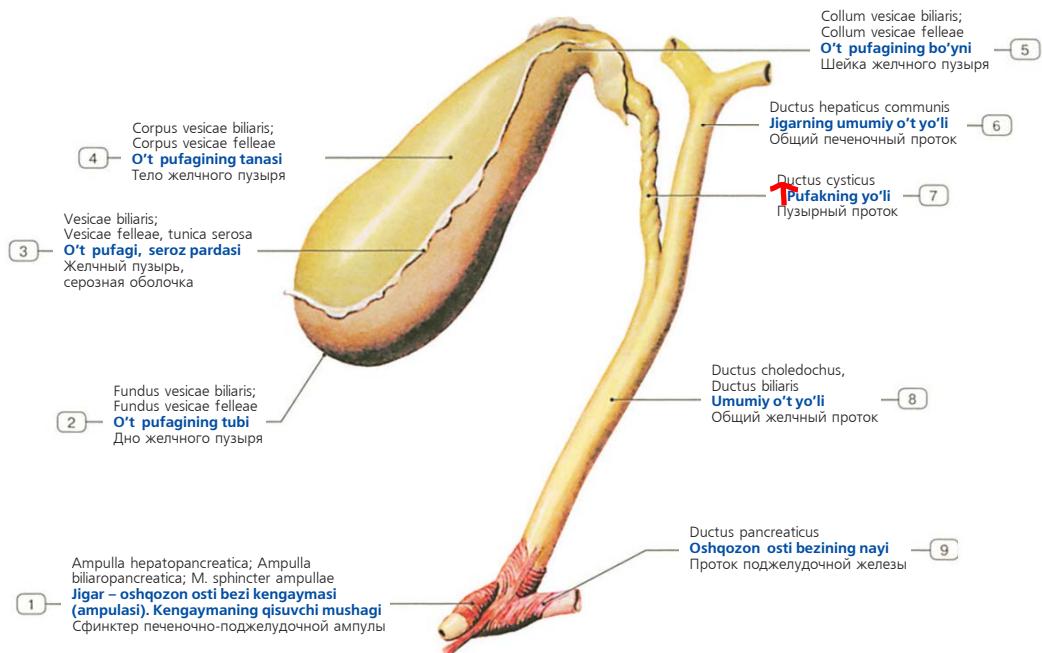
1 Sphincter of bile duct	5 Sphincter of pancreatic duct	8 = 6+7 - Duodenum, muscular layer, muscular coat	10 Bile duct
2 Sphincter of ampulla	6 Circular layer; Short pitch helicoidal layer	9 Longitudinal slips of duodenal muscle on common bile duct	11 Pancreatic duct
3 Hepatopancreatic ampulla;	7 Longitudinal layer; Long pitch helicoidal layer		
Biliopancreatic ampulla			
4 Duodenum, anterior wall			



Rasm № 63. UTT о't pufagi, B-rejim (holat) (A-о't pufagi bo'yamasiga skanirlangan,

Б - umumiy o't yo'lli) (S.K.Ternov bo'yicha).

Рисунок № 63. УЗИ желчного пузыря, В - режим (А- желчный пузырь, продольное сканирование, Б - общий желчный проток) (по С. К. Терновому).



Rasm № 64. O't pufagi va o't chiqaruv yo'llari.

Рисунок № 64. Желчный пузырь и желчные протоки.

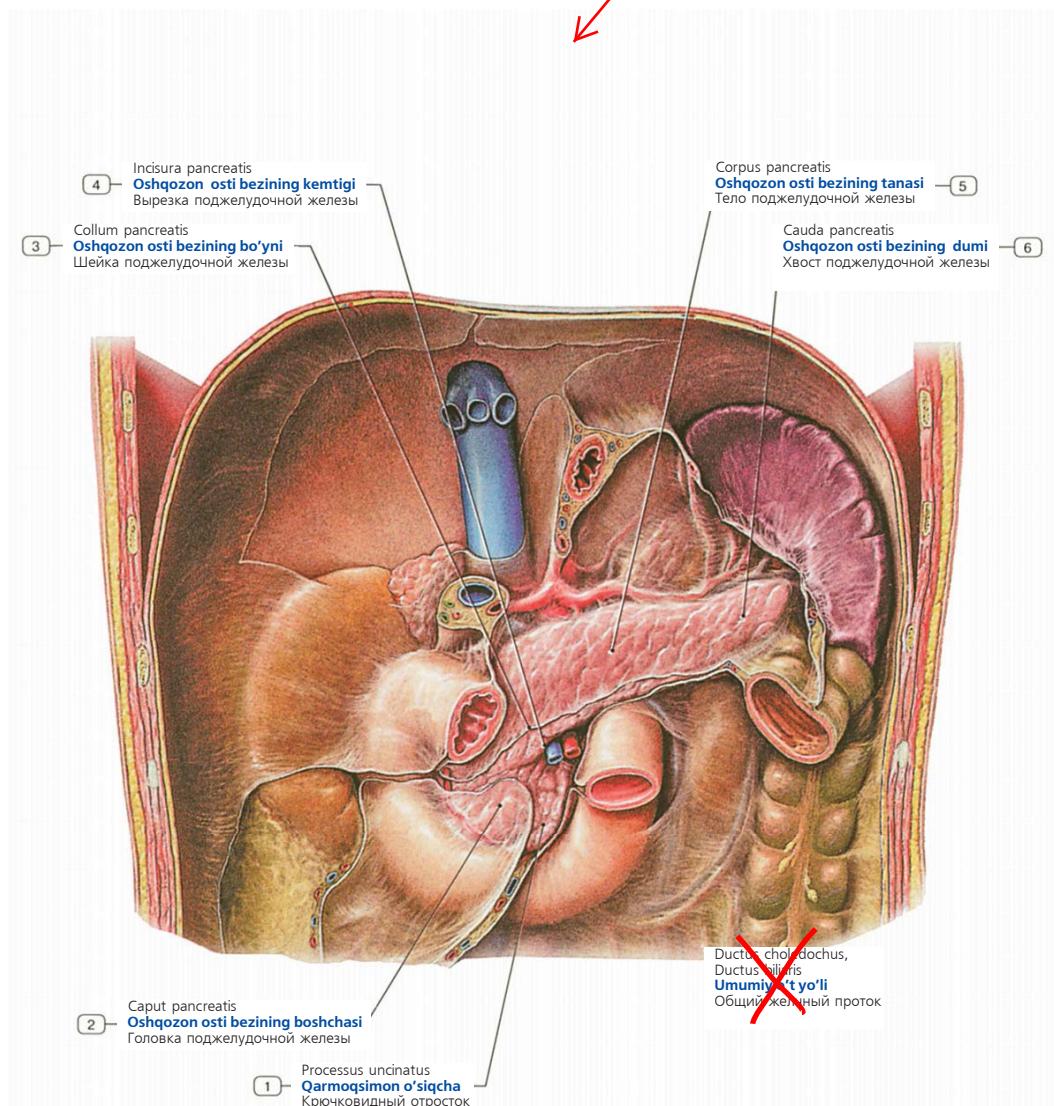
- 1 Hepatopancreatic ampulla;
Biliopancreatic ampulla;
Sphincter of ampulla

- 2 Fundus of gallbladder
3 Gallbladder; serous coat
4 Body of gallbladder

- 5 Neck of gallbladder
6 Common hepatic duct
7 Cystic duct

- 8 Bile duct
9 Pancreatic duct

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 65. Oshqozon osti bezining tuzilishi va topografiyasi.
Рисунок № 65. Строение и топография поджелудочной железы.

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 Uncinate process | 3 Neck of pancreas | 5 Body of pancreas |
| 2 Head of pancreas | 4 Pancreatic notch | 6 Tail of pancreas |

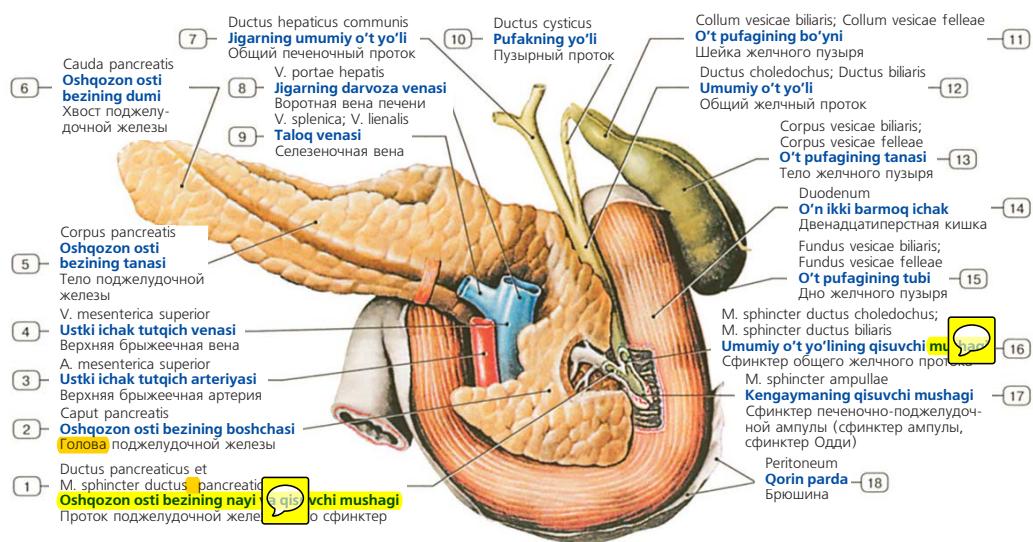
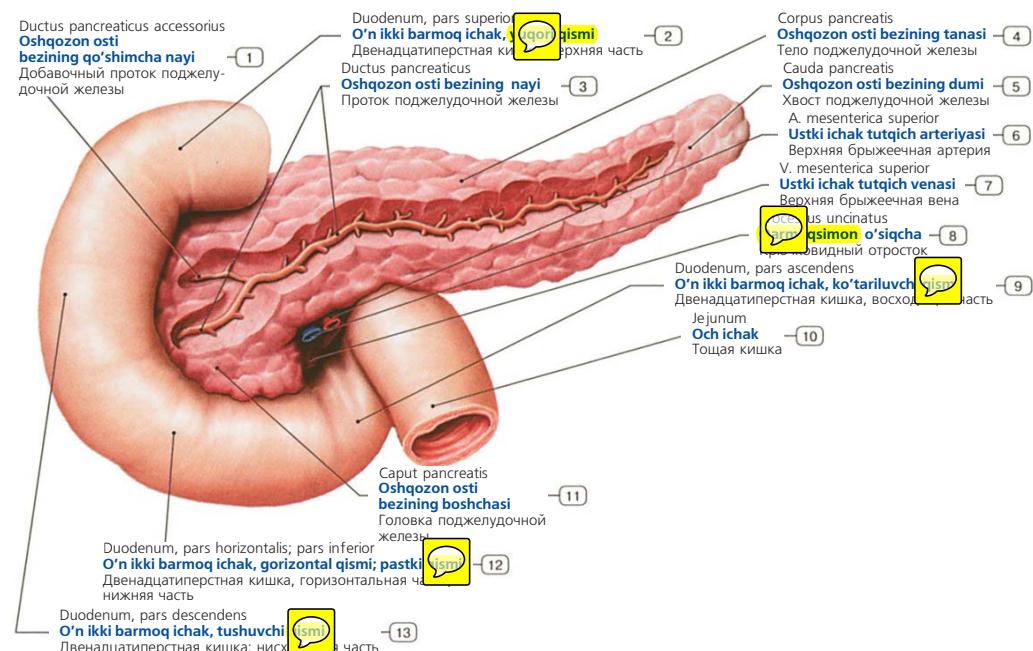


Рисунок № 66. Поджелудочная железа, желчный пузырь, желчные протоки и двенадцатиперстная кишка, вид сзади.
Rasm № 66. Oshqozon osti bezi, o't pufagi, o't yo'llari va o'n ikki barmoqli ichak, orqa tomondan ko'rinishi.

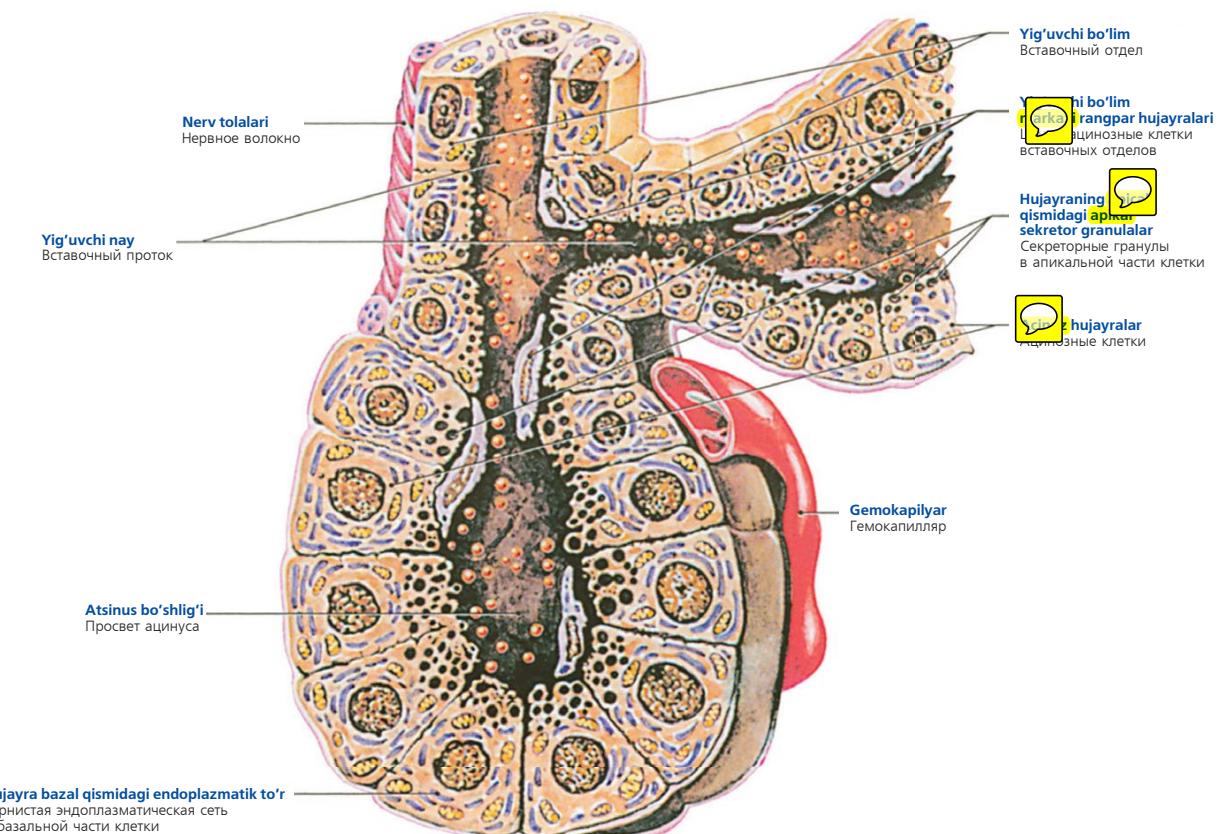
1 Pancreatic duct and sphincter of pancreatic duct	5 Body of pancreas	10 Cystic duct	15 Fundus of gallbladder
2 Head of pancreas	6 Tail of pancreas	11 Neck of gallbladder	16 Sphincter of bile duct
3 Superior mesenteric artery	7 Common hepatic duct	12 Bile duct	17 Sphincter of ampulla
4 Superior mesenteric vein	8 Hepatic portal vein	13 Body of gallbladder	18 Peritoneum
	9 Splenic vein	14 Duodenum	



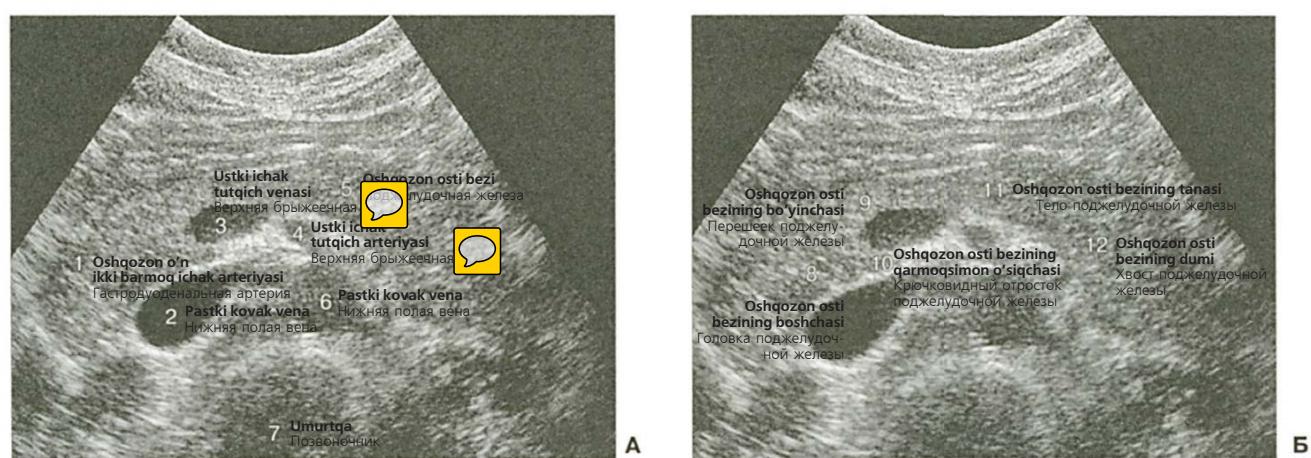
Rasm № 67. Oshqozon osti bezi va o'n ikki barmoq ichak, old tomondan ko'rinishi.
Рисунок № 67. Поджелудочная железа и двенадцатиперстная кишка, вид спереди.

1 Accessory pancreatic duct	7 Superior mesenteric vein	12 Duodenum, horizontal part, transverse part; inferior part
2 Duodenum, superior part	8 Uncinate process	13 Duodenum, descending part
3 Pancreatic duct	9 Duodenum, ascending part	
4 Body of pancreas	10 Jejunum	
5 Tail of pancreas	11 Head of pancreas	
6 Superior mesenteric artery		

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

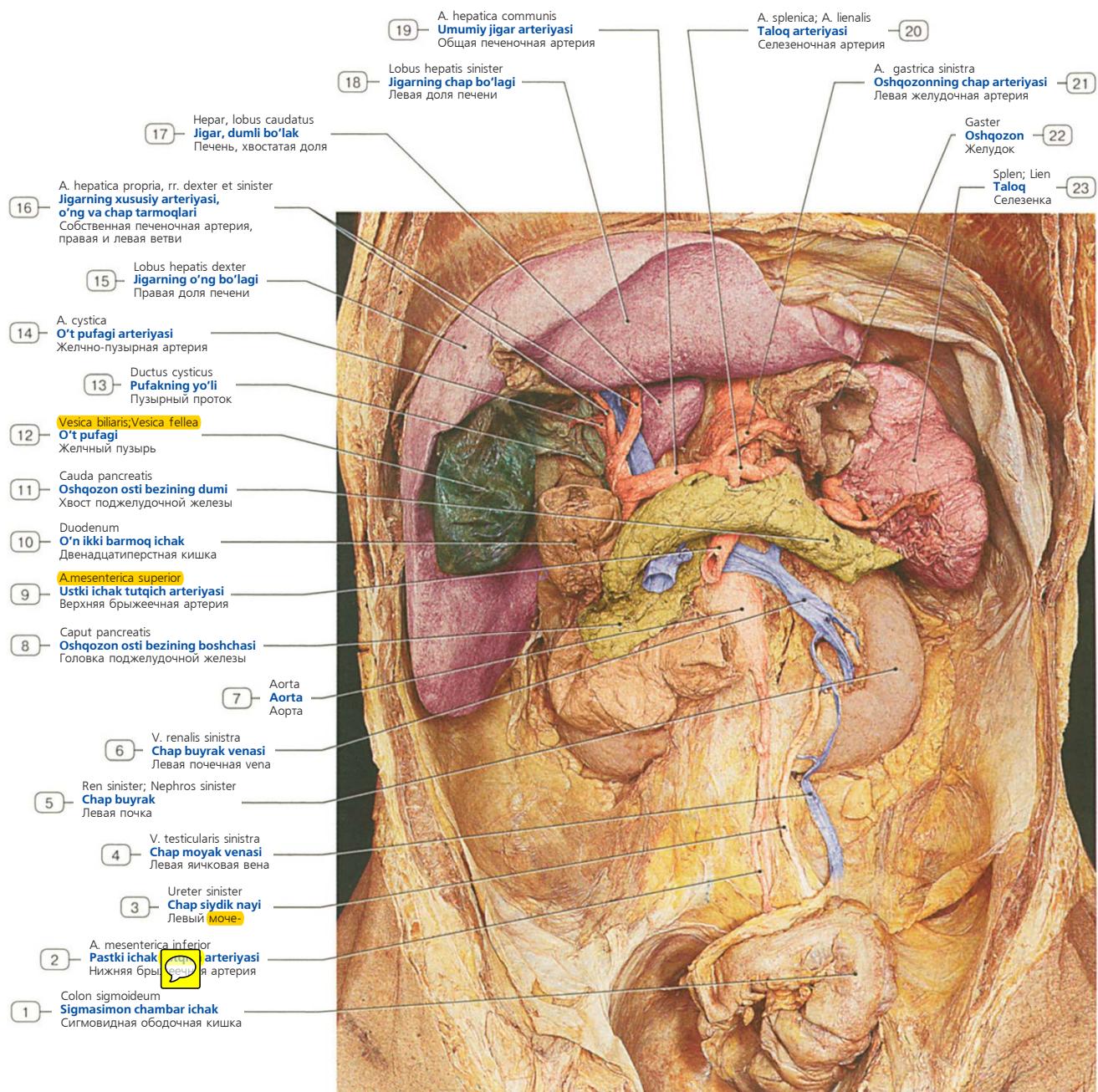


Rasm № 68. Oshqozon osti bezi atsinusining tuzilishi (chizma).
Рисунок № 68. Строение ацинуса поджелудочной железы (схема).



Rasm № 69. UTT oshqozon osti bezi, VБ-rejim, ko'ndalang skanirlangan (A – oshqozon osti bezini tekshirish UT markerlari, Б – oshqozon osti bezi) (A.K. Ternov bo'yicha).

Рисунок № 69. УЗИ поджелудочной железы, В – режим, поперечное сканирование (A – УЗ – маркеры при исследовании поджелудочной железы, Б – поджелудочная железа) (по С.К. Тернову).



Rasm № 70. Qorin bo'shlig'i a'zolari, ichaklarning katta qismi
olib tashlangan (preparating tabiiy ko'rinishi).

Рисунок № 70. Органы брюшной полости, большая часть
кишечника удалена (фотография натурального препарата).

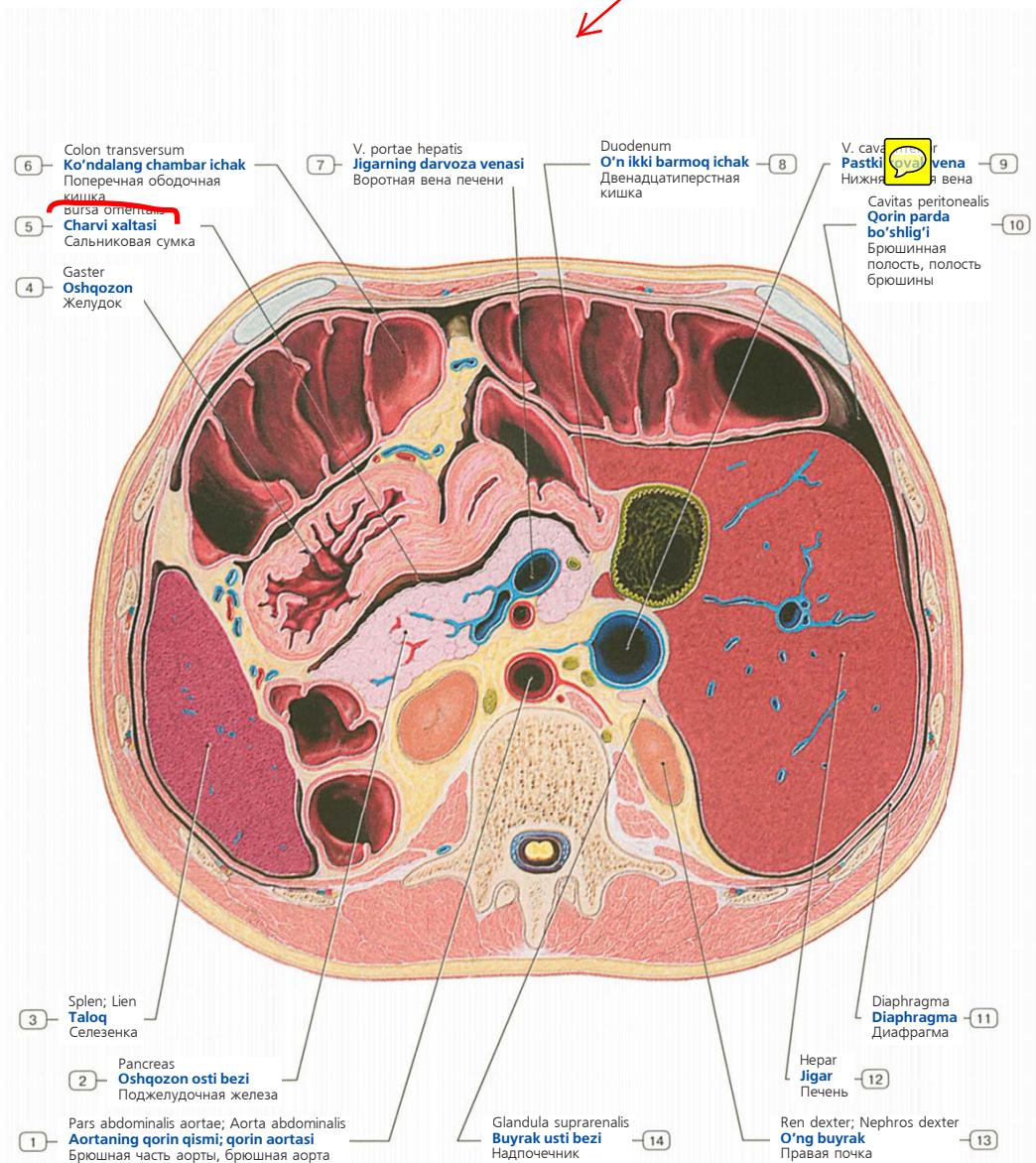
- 1 Sigmoid colon
- 2 Inferior mesenteric artery
- 3 Left ureter
- 4 Left testicular vein
- 5 Left kidney

- 6 Left renal vein
- 7 Aorta
- 8 Head of pancreas
- 9 Superior mesenteric artery
- 10 Duodenum
- 11 Tail of pancreas
- 12 Gallbladder
- 13 Cystic duct
- 14 Cystic artery
- 15 Right lobe of liver

- 16 Hepatic artery proper, right and left branches
- 17 Liver, caudate lobe
- 18 Left lobe of liver
- 19 Common hepatic artery
- 20 Splenic artery
- 21 Left gastric artery
- 22 Stomach
- 23 Spleen

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.

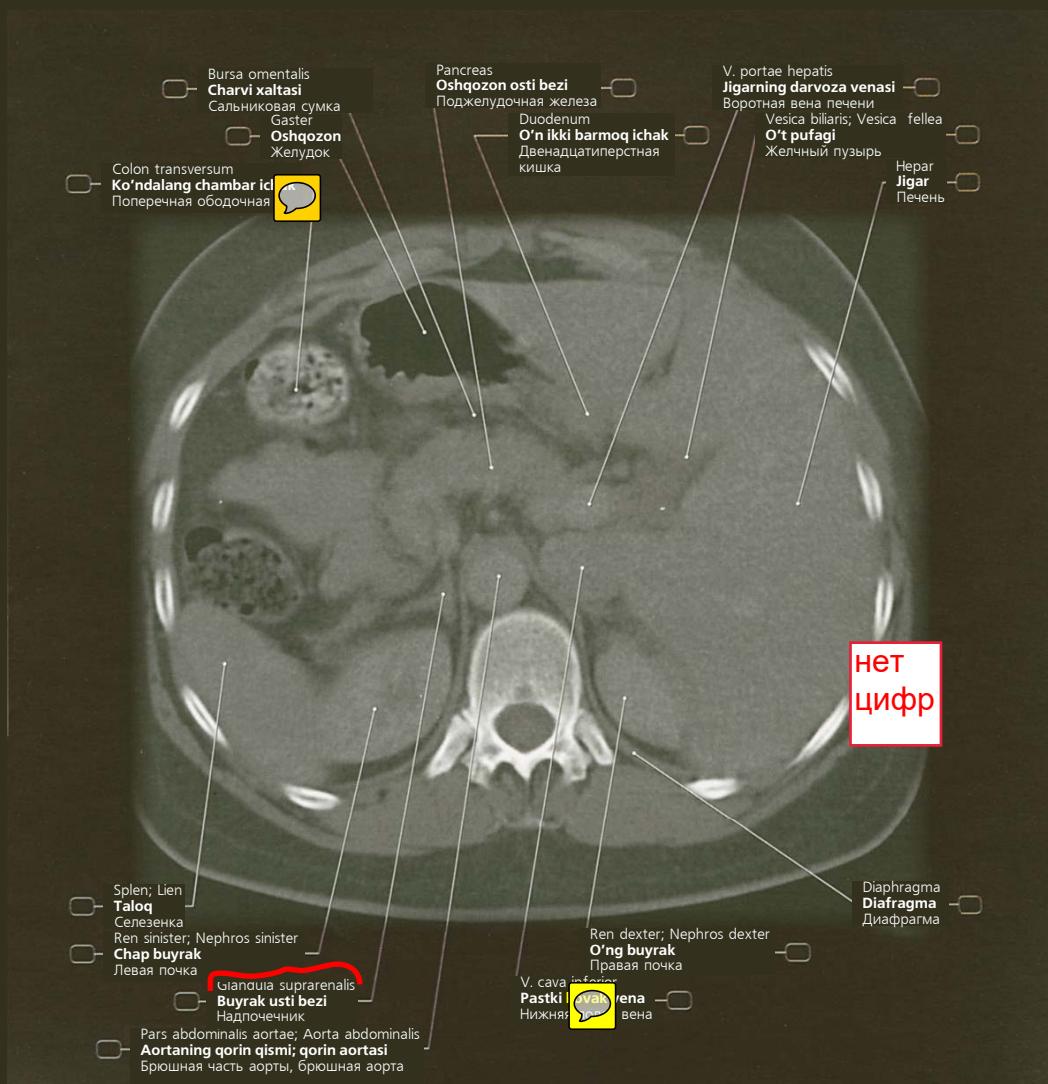


Rasm № 71. Qorin bo'shlig'ining ko'ndalang kesimi. Darvoza venasining hosil bo'lish sathi. Tananing kesimi.

Рисунок № 71. Поперечное сечение полости живота.

Уровень формирования воротной вены печени. Распил туловища.

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1 Abdominal aorta | 6 Transverse colon | 11 Diaphragm |
| 2 Pancreas | 7 Hepatic portal vein | 12 Liver |
| 3 Spleen | 8 Duodenum | 13 Right kidney |
| 4 Stomach | 9 Inferior vena cava | 14 Suprarenal gland; Adrenal gland |
| 5 Omental bursa; Lesser sac | 10 Peritoneal cavity | |



Rasm № 72. Qorin bo'shilg'i ko'ndalang kesimi. Darvoza venasining hosil bo'lish sathi.
Rentgen kompyuter tomografiysi.

Рисунок № 72. Поперечное сечение полости живота. Уровень формирования воротной вены печени.
Рентгеновская компьютерная томограмма.

1 Abdominal aorta	4 Spleen	8 Pancreas	12 Liver
2 Suprarenal gland; Adrenal gland	5 Transverse colon	9 Duodenum	13 Diaphragm
3 Left kidney	6 Stomach	10 Hepatic portal vein	14 Right kidney
	7 Omental bursa; Lesser sac	11 Gallbladder	15 Inferior vena cava

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

8-jadval. Ovqat hazm qilish tizimining sfinkterli apparati
(L. L. Kolesnikovdan, o'zgartirishlar bilan)

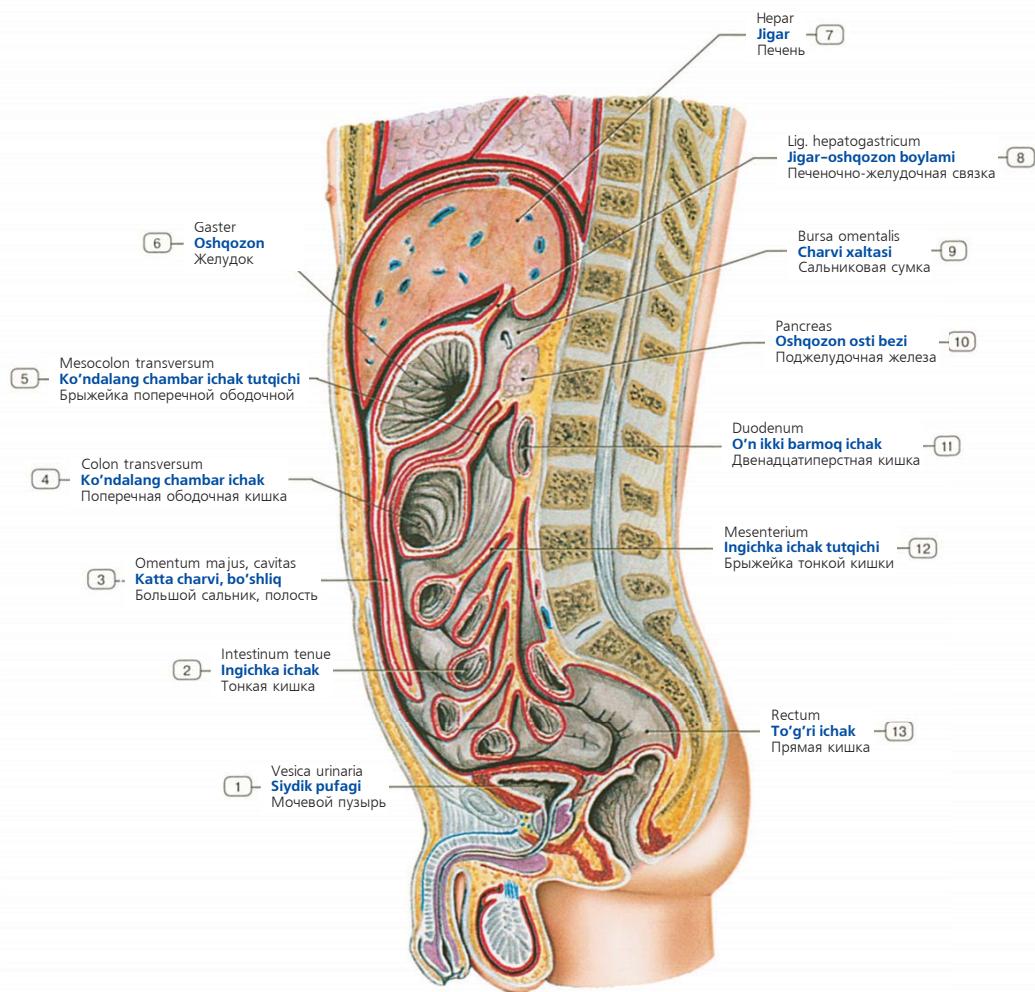
Organ	Sfinkter	Joylashishi	Tuzilishi
Qizil o'ngach	Yuqori sfinkter	Uzuksimon tog'ay plastinkasining pastki qirrasi - uzuksimon halqum muskul tasma qismi sohasida, III - IV kekirdak tog'aylari to'g'risida	Sirkulyar (aylana) muskul qavati 25-30 mm ga kengaygan
	Pastki sfinkter (Lerxe sfinkteri)	Qizilo'ngachning oshqozonga o'tish qismida	Uzunligi 31 mm atrofida bo'lgan oshqozonning kichik egriligidan katta egriliga qiyshiq pastdan yuqoriga yo'nalgan aylana muskul
Oshqozon	Kardial qovuzloq (Galvetsiya qovuzlog'i)	Oshqozonning kardial o'ymasi burchagidan oshqozonning kichik egriligi bo'ylab	Kengligi 6-21 mm bo'lgan qiyshiq mushak tutamlari shaklida
	Pilorik sfinkter	Oshqozonni o'n ikki barmoq ichakka o'tish joyida	Sirkulyar mushak qavatning qalinlashishi hisobiga
O'n ikki barmoq ichak	Bulboduodenal sfinkter	Postpilorik sfinkter, o'n ikki barmoq ichak piyozchasini ichakning qolgan qismlaridan ajratib turadi	Ichak sirkulyar qavatining qalinlashuvi hisobiga
	Medioduodenal sfinkter (Kapandji sfinkteri)	O'n ikki barmoq ichak tushuvchi qismining o'rta uchdan bir qismida	Ichak sirkulyar qavatining qalinlashuvi hisobiga
	Oksner sfinkteri	O'n ikki barmoq ichak pastki gorizontal qismda, umumiyo'y o't yo'llining quyilish joyini o'rab oladi	Ichak sirkulyar qavatining qalinlashuvi hisobiga
	Supralateral sfinkter	Fater so'rg'ichining ustki qismida, umumiyo'y o't yo'llini quyilish joyidan 2 sm yuqorida	Ichak sirkulyar qavatining qalinlashuvi hisobiga
	Prepapilyar sfinkter	Katta duodenal so'rg'ich proyeksiyalanadigan sohada	Sirkulyar mushak qatlaming 2-6 sm kenglikda qalinlashib tortilishi hisobiga
	Infrapapilyar sfinkter	Umumiyo'y o't va me'da osti bezi yo'llarinining quyilish joyidan 3-10 sm pastroqda	Kengligi 2-2,5 sm bo'lgan sirkulyar mushak tolalari qalinlashuvi hisobiga
Yo'g'on ichak	Ileosekal klapan (qopqoq), (Baugin klapani, qopqog'i)	Yonbosh ichak oxirining ko't ichakka 2,5-5 sm gacha kirishi (invaginatsiyasi) hisobiga hosil bo'ladi. Ikkita lab (yuqoriga va pastki) bilan chegaralangan teshik bo'lib, lablar yuganchalar bilan tutashgan.	Qopqoq to'qimasi ichida sirkulyar mushak tolalari (ichki anatomiq sfinkter) mavjud. Har bir lab tashqaridan shilliq qavat bilan o'rالgan sirkulyar mushak tutamlaridan iborat. Yuganchalar esa silliq mushakdan tuzilgan
Chambar ichak	Ko'r ichak -ko'tariluvchi chambar ichak sfinkteri (Buzi sfinkteri)	Ko'r va ko'tariluvchi chambar ichak chegarasida	sirkulyar mushak qavatining qalinlashishi hisobiga
	Ko'tariluvchi chambar ichak sfinkteri (Girsh sfinkteri)	Ko'taruvchi chambar ichakning o'rta qismida	sirkulyar mushak qavatining qalinlashishi hisobiga
	Chambar ichak chap bukilmasi sfinkteri	Chambar ichakning taloq bukilmasi sohasida	sirkulyar mushak qavatining qalinlashishi hisobiga
	Tushuvchi chambar ichak - sigmasimon sfinkteri (Bali sfinkteri)	Tushuvchi chambar ichakning sigmasimon chambar ichakka otish sohasida	sirkulyar ba'zan bo'ylama mushak qavatlarining qalinlashishi hisobiga
	Sigmasimon chambar ichak sfinkteri	Sigmasimon chambar ichakning taxminan o'rta qismida	sirkulyar ba'zan bo'ylama mushak qavatlarining qalinlashishi hisobiga
	Sigmasimon-to'g'ri ichak sfinkteri (O'Berna - Pirogov - Mut'e sfinkteri)	Sigmasimon chambar ichagini to'g'ri ichakga o'tish zonasining ko'tarilgan joyida	sirkulyar ba'zan bo'ylama mushak qavatlarining qalinlashishi hisobiga
	To'g'ri ichakning ichki sfinkteri	To'g'ri ichakning oraliq egriligi sohasida	sirkulyar mushak qavatining qalinlashishi hisobiga. Sfinkterning qalinligi 5 mm.
O't yo'llari	Orqa peshovning tashqi sfinkteri	Orqa peshovni ko'taruvchi mushak qismi hisobiga	
	O't pufagi bo'yni sfinkteri	O't pufagi bo'yinini pufak nayiga o'tish sohasida	sirkulyar mushak tutamlari hisobiga
	Umumiyo'y o't yo'llining sfinkteri	Nayni to'g'ridan-to'g'ri ampulaga o'tish joyida	sirkulyar mushak tutamlari hisobiga
	Ampula sfinkteri (oshqozon osti bezi -jigar sfinkteri)	Ampulani o'rab oladi	sirkulyar mushak tutamlari hisobiga
Pankreatik yo'l sfinkteri	Nayni oxirgi qismini ampulaga tushishidan oldin o'rab oladi	sirkulyar mushak tutamlari hisobiga	



9 - jadval. Qorin bo'shlig'i, qorin pardá

Qorin bo'shlig'i	Organlar, qorinparda burmalari, boylamlari	Chuqurchalar, qopchalar
Parietal qorin parda	O'rta kindik burmasi	Pufak ubti chuqurchalari (o'ng/chap)
Oldingi parietal qorin parda	Lateral kindik burmasi (juft) Medial kindik burmasi (juft) O'rta kindik burmasi (toq) Jigarning o'roqsimon boylamasi Jigarning tojsimon boylamasi Jigarning uch burchakli boylamasi (o'ng/chap)	Medial chov chuqurchasi (o'ng/chap) Lateral chov chuqurchasi (o'ng/chap)
Qorin pardaning siyidik chiqaruv va jinsiy a'zolar sohasidagi qismi	To'g'ri ichak-pufak burmalari (o'ng/ chap) To'g'ri ichak-bachadon burmalari (o'ng/ chap)	To'g'ri ichak -pufak chuqurchasi (erkaklarda) Pufak-bachadon chuqurchasi (ayollarda) To'g'ri ichak-bachadon chuqurchasi (ayollarda)
Vitseral qorin parda	Katta charvi Oshqozon - chambar ichak boylamasi Oshqozon-taloq boylamasi Oshqozon-diafragma boylamasi Diafragma-taloq boylamasi Kichik charvi Oshqozon-jigar boylamasi Jigar - o'n ikki barmoqli ichak boylamasi Ingichka ichak tutqichi Ingichka ichak tutqichining ildizi Chambar ichak tutqichi Ko'ndalang chambar ichak tutqichi Sigmasimon ichak tutqichi	
Yuqori qavat		
Chegaralari: yuqoridan - diafragma, yon tomonidan - qorin old-yon devori, pastdan - ko'ndalang chambar ichak va uning tutqichi	Qorin parda ichida joylashadi: oshqozon, jigar, taloq Qorin pardadan tashqarida joylashadi: oshqozon osti bezi, o'n ikki barmoqli ichak (piyozcha qismidan tashqari), qorin aortasi va pastki qavat, qorin orqa devori tomirlari, nerv tolalari, limfatik tugunlari	Jigar cho'ntagi Jigar ubti yorig'i Jigar osti yorig'i Oshqozon oldi cho'ntagi Charvi cho'ntagi Yuqori va pastki charvi chuqurliklari Taloq chuqurligi Charvi teshigi (Vinslov)
Pastki qavat		
Chegaralari: yuqoridan - ko'ndalang chambar ichak, pastki tomonidan - tos chanog'ini parietal qorin pardasi	Ingichka ichak, ko'r ichak, ko'tariluvchi, tushuvchi, sigmasimon chambar ichaklar. Retroperitoneal: tushuvchi chambar ichakning oxirgi qismi, o'n ikki barmoq ichakning gorizontal va ko'tariluvchi qismlari; oshqozon osti bezi boshchasining pastki qismi, pastki kovak vena va aortaning bir qismi, buyraklar, siyidik naylari, tomirlar, nerv tolalari, limfatik tugunlar	O'ng chambar ichak yoni egati (o'ng yon kanal) Chap chambar ichak yoni egati (chap yon kanal) Tutqich sinuslari (o'ng/ chap) O'n ikki barmoq ichakning yuqorigi va pastki chuqurliklari Yonbosh - ko'r ichak yuqorigi va pastki chuqurchalari Sigmasimonlararo chuqurlik

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.

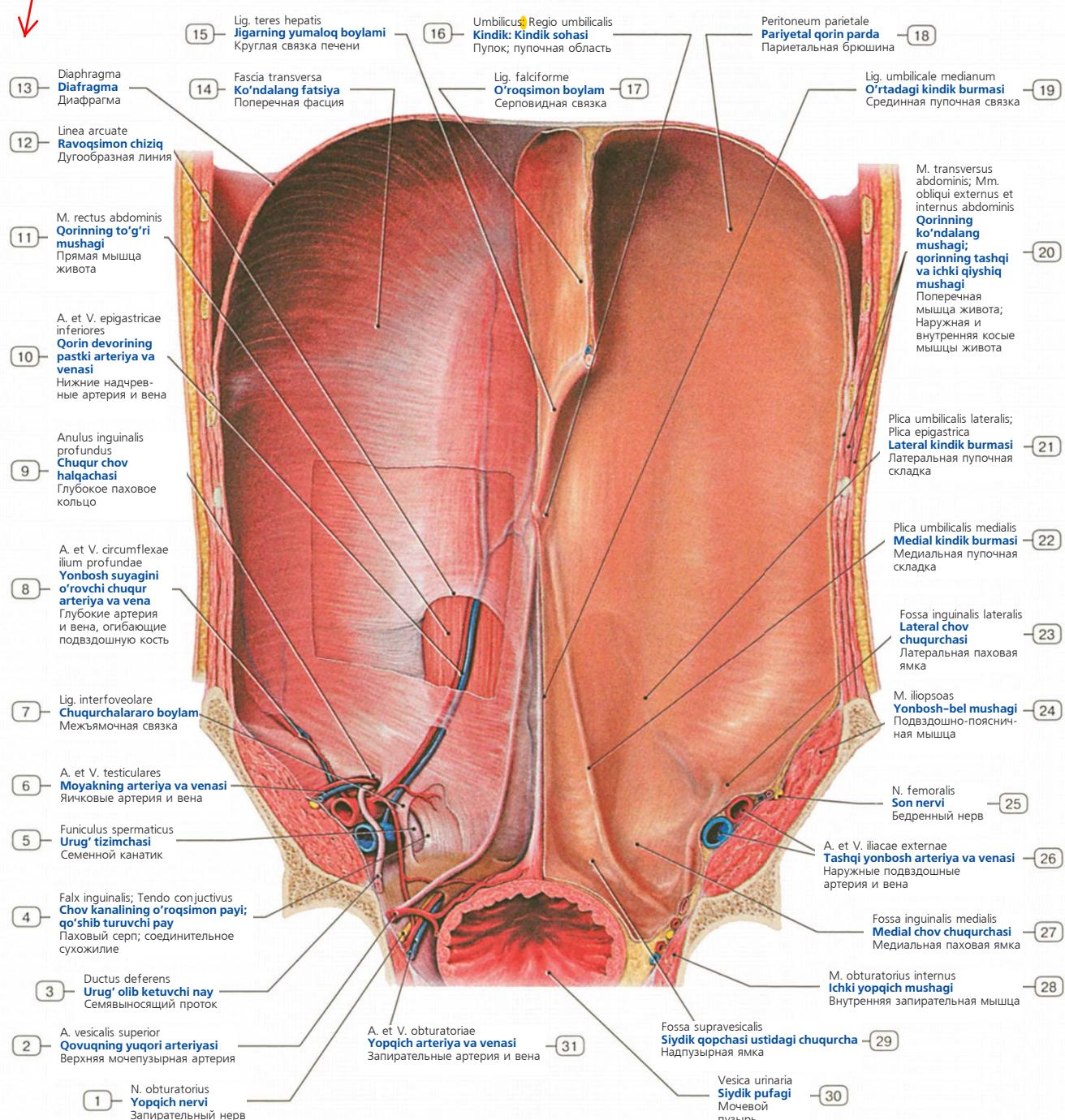


Rasm №73. Ichki a'zolarning qorin pardaga nisbatan joylashishi, tananing o'rta (sagittal) kesimi (chizma).

Рисунок № 73. Отношение внутренних органов к брюшине, срединный (сагиттальный) разрез туловища (схема).

1 Urinary bladder	6 Stomach	11 Duodenum
2 Small intestine	7 Liver	12 Mesentery
3 Greater omentum, cavity	8 Hepatogastric ligament	13 Rectum
4 Transverse colon	9 Omental bursa; Lesser sac	
5 Transverse mesocolon	10 Pancreas	

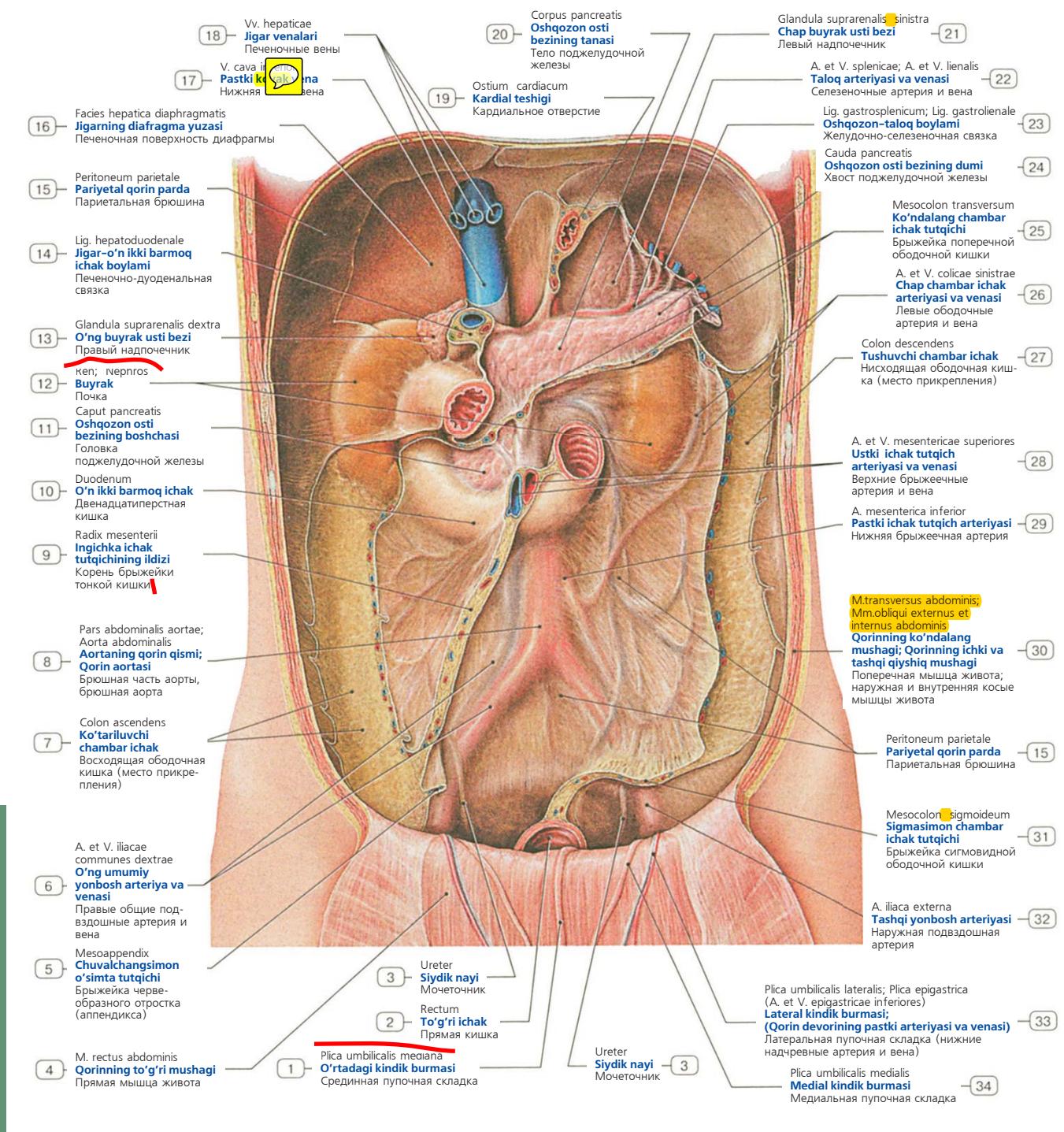
Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 74. Qorin oldingi devori qorin pardasi, ichki tomondan ko'rinishi.
Рисунок № 74. Брюшина передней стенки живота, вид изнутри.

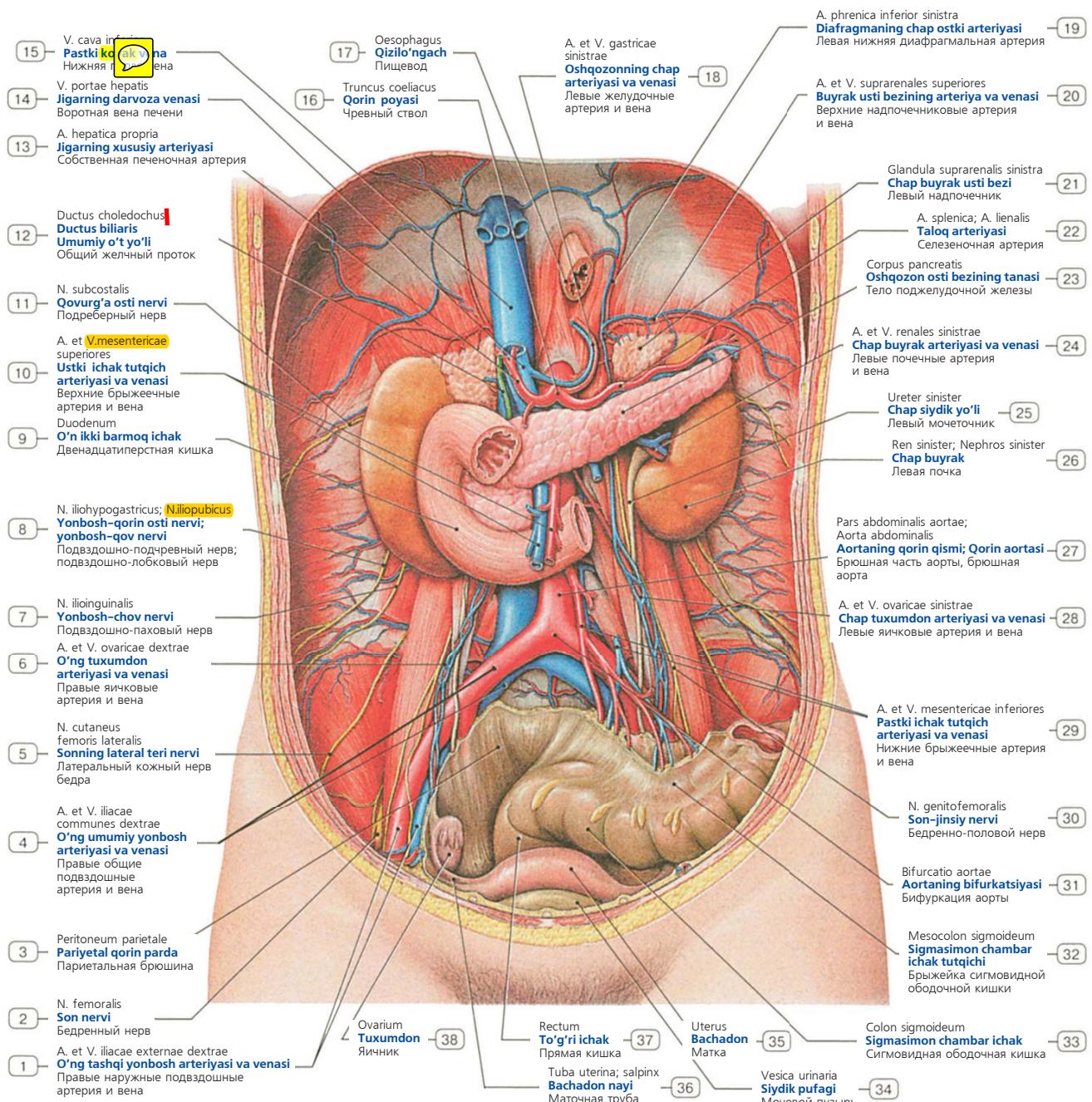
- | | | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------|--|-----------------------------------|
| 1 Obturator nerve | 7 Interfoveolar ligament | 13 Diaphragm | 19 Median umbilical ligament | 26 External iliac artery and vein |
| 2 Superior vesical artery | 8 Deep circumflex iliac artery and vein | 14 Transverse fascia | 20 Transversus abdominis; | 27 Medial inguinal fossa |
| 3 Ductus deferens; Vas deferens | 9 Deep inguinal ring | 15 Round ligament of liver | External and Internal oblique | 28 Obturator internus |
| 4 Inguinal falx; Conjoint tendon | 10 Inferior epigastric artery and vein | 16 Umbilical region | 21 Lateral umbilical fold; Epigastric fold | 29 Supravesical fossa |
| 5 Spermatic cord | 11 Rectus abdominis | 17 Falciform ligament | 22 Medial umbilical fold | 30 Urinary bladder |
| 6 Testicular artery and vein | 12 Arcuate line | 18 Parietal peritoneum | 23 Lateral inguinal fossa | 31 Obturator artery and vein |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 75. Qorin orqa devori qorin pardasi, ichkaridan ko'rinishi.
Рисунок № 75. Брюшина задней стенки живота, вид изнутри.

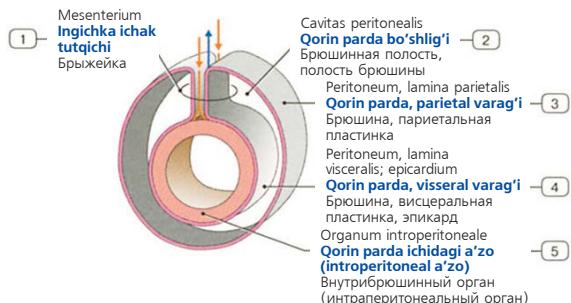
- | | | | | |
|--------------------------------|--|--|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 Median umbilical fold | 10 Duodenum | 18 Hepatic veins | 26 Left colic artery and vein | 32 External iliac artery |
| 2 Rectum | 11 Head of pancreas | 19 Cardial orifice | 27 Descending colon | 33 Lateral umbilical fold; |
| 3 Ureter | 12 Kidney | 20 Body of pancreas | 28 Superior mesenteric artery | Epigastric fold (inferior |
| 4 Rectus abdominis | 13 Right suprarenal gland; Right adrenal gland | 21 Left suprarenal gland; Left adrenal gland | and vein | epigastric artery and vein) |
| 5 Meso-appendix | 14 Hepatoduodenal ligament | 22 Splenic artery and vein | 29 Inferior mesenteric artery | 34 Medial umbilical fold |
| 6 Common iliac artery and vein | 15 Parietal peritoneum | 23 Gastroplenic ligament | 30 Transversus abdominis; | |
| 7 Ascending colon | 16 Hepatic surface of diaphragm | 24 Tail of pancreas | transverse abdominal; | |
| 8 Abdominal aorta | 17 Inferior vena cava | 25 Transverse mesocolon | External and Internal oblique | |
| 9 Root of mesentery | | | 31 Sigmoid mesocolon | |



Rasm № 76. Qorin parda orti bo'shlig'i, oldindan ko'rinishi.
Рисунок № 76. Забрюшинное пространство, вид спереди.

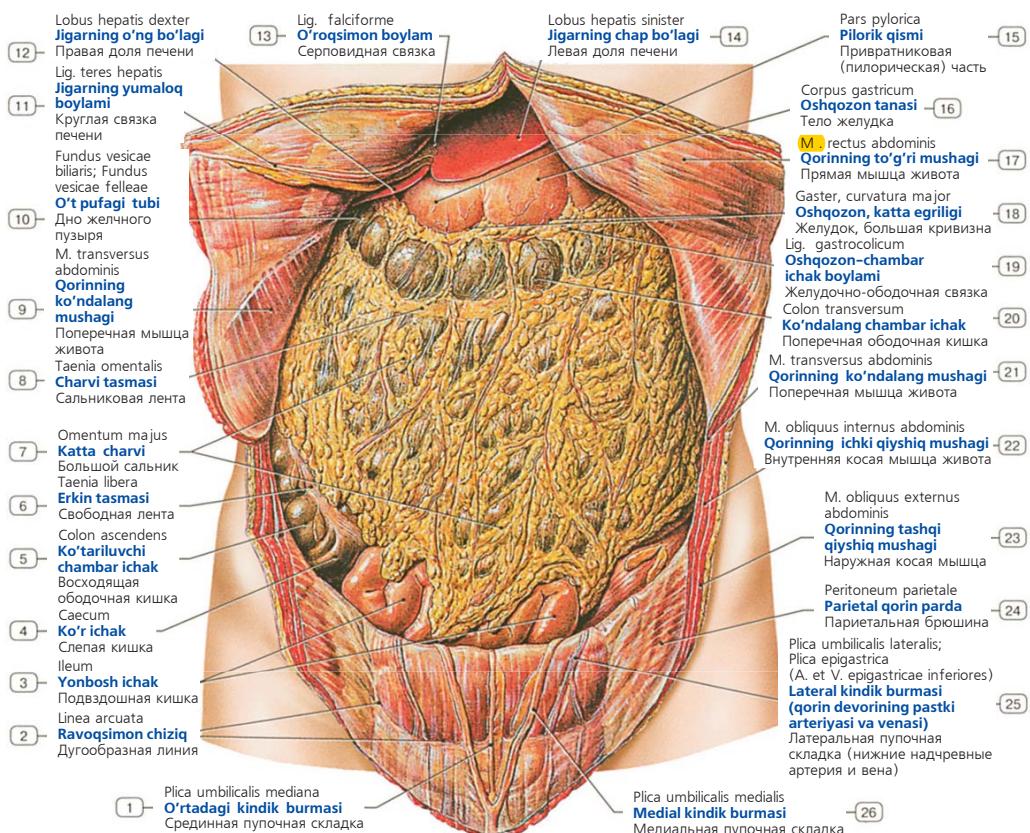
- | | | | |
|---|--|--|----------------------|
| 1 Right external iliac artery and vein | 7 Ilio —inguinal nerve | 15 Inferior vena cava | 32 Sigmoid mesocolon |
| 2 Femoral nerve | 8 Iliohypogastric nerve; Iliopubic nerve | 16 Coeliac trunk | 33 Sigmoid colon |
| 3 Parietal peritoneum | 9 Duodenum | 17 Oesophagus | 34 Urinary bladder |
| 4 Right common iliac artery and vein | 10 Superior mesenteric artery and vein | 18 Left gastric artery and vein | 35 Uterus |
| 5 Lateral cutaneous nerve of thigh; Lateral femoral cutaneous nerve | 11 Subcostal nerve | 19 Left inferior phrenic artery | 36 Uterine tube |
| 6 Right ovarian artery and vein | 12 Bile duct | 20 Superior suprarenal artery and vein | 37 Rectum |
| | 13 Hepatic artery proper | 21 Left suprarenal gland; Left adrenal gland | 38 Ovary |
| | 14 Hepatic portal vein | 22 Splenic artery | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



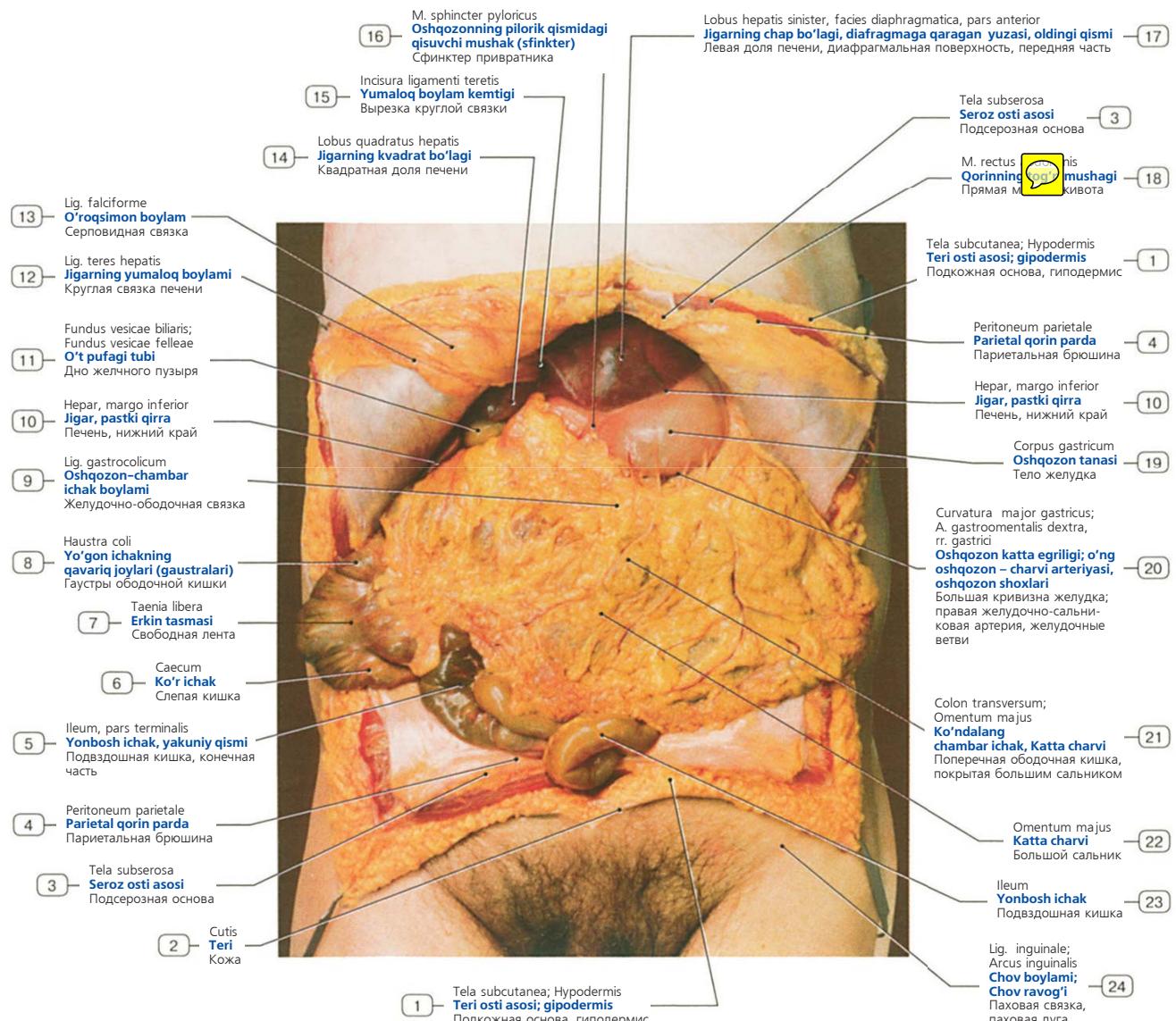
Rasm № 77. A'zolarning qorin parda bilan o'rالishi (chizma).
Рисунок № 77. Внутрибрюшинное расположение органов (схема).

1 Mesentery 3 Peritoneum, parietal layer 5 epicardium
2 Peritoneal cavity 4 Peritoneum, visceral layer, 6 Intraperitoneal organ



Rasm № 78. Katta charvi.
Рисунок № 78. Большой сальник.

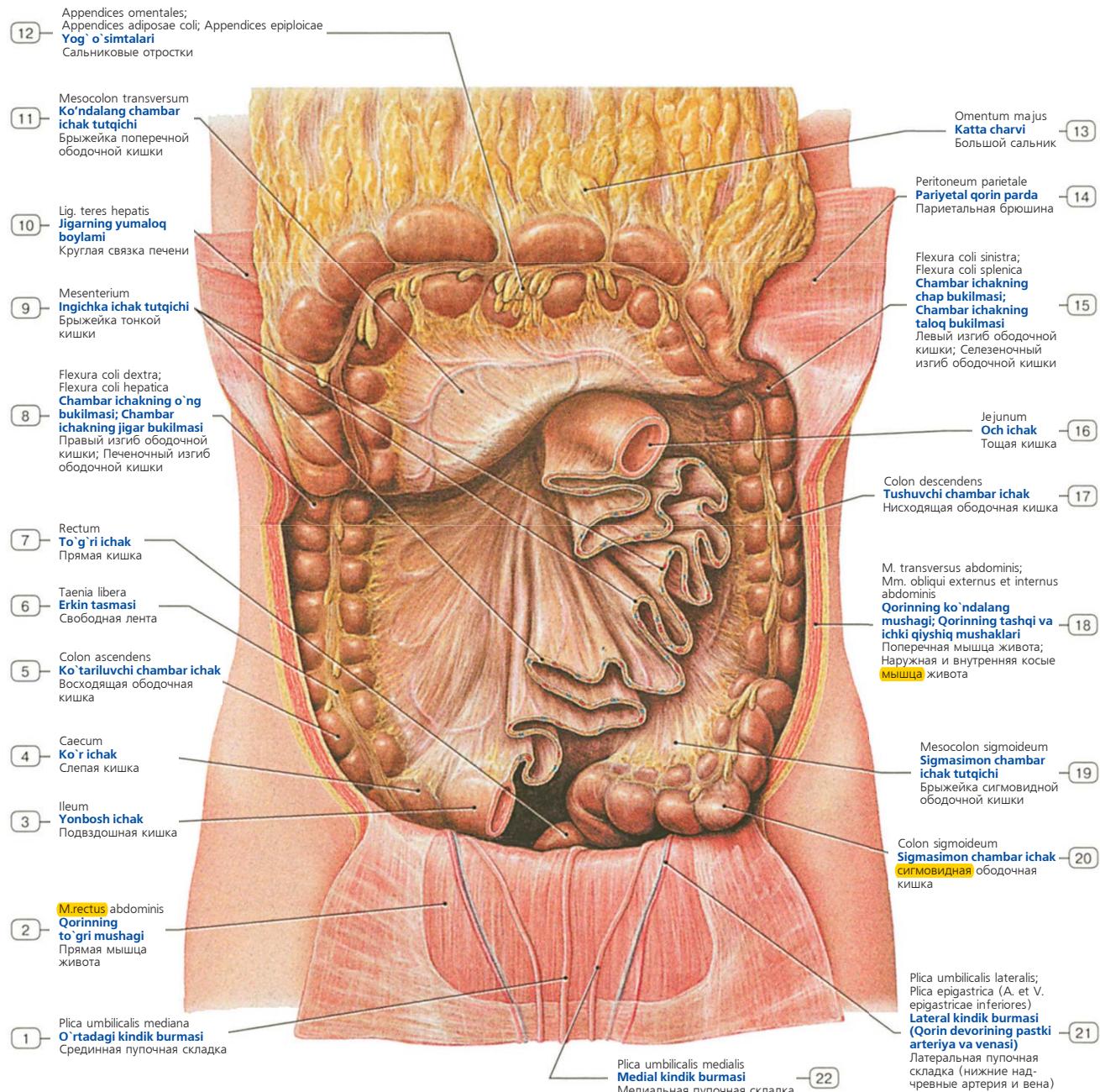
- | | | | |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 Median umbilical fold | 9 Transversus abdominis; | 16 Body of stomach | 23 External oblique |
| 2 Arcuate line | Transverse abdominal | 17 Rectus abdominis | 24 Parietal peritoneum |
| 3 Ileum | 10 Fundus of gallbladder | 18 Stomach, greater curvature | 25 Lateral umbilical fold; |
| 4 Caecum | 11 Round ligament of liver | 19 Gastrocolic ligament | Epigastric fold (Inferior |
| 5 Ascending colon | 12 Right lobe of liver | 20 Transverse colon | epigastric artery and vein) |
| 6 Free taenia | 13 Falciform ligament | 21 Transversus abdominis; | 26 Medial umbilical fold |
| 7 Greater omentum | 14 Left lobe of liver | transverse abdominal | |
| 8 Omental taenia | 15 Pyloric part | 22 Internal oblique | |



Rasm № 79. Katta charvi (fiksatsiya qilinmagan tabiiy ho'l preparatdan olingan rasm).
Рисунок № 79. Большой сальник (фотография нефиксированного натурального препарата).

1 Subcutaneous tissue	9 Gastrocolic ligament	17 Left lobe of liver, diaphragmatic surface, anterior part	Right gastroepiploic artery, gastric branches
2 Skin	10 Liver, inferior border	18 Rectus abdominis	21 Transverse colon; Greater omentum
3 Subserosa; subserous layer	11 Fundus of gallbladder	19 Body of stomach	22 Greater omentum
4 Parietal peritoneum	12 Round ligament of liver	20 Greater curvature of stomach; right gastroepiploic artery;	23 Ileum
5 Ileum, terminal ileum	13 Falciform ligament		24 Ileum inguinal ligament
6 Caecum	14 Quadrat lobe of liver		
7 Free taenia	15 Notch for ligamentum teres		
8 Hausta of colon	16 Pyloric sphincter		

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 80. Ingichka ichak tutqich ildizi.
Рисунок № 80. Корень брыжейки тонкой кишки.

- | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| 1 Median umbilical fold | flexure | 15 Left colic flexure; Splenic flexure | 19 Sigmoid mesocolon |
| 2 Rectus abdominis | 9 Mesentery | 16 Jejunum | 20 Sigmoid colon |
| 3 Ileum | 10 Round ligament of liver | 17 Descending colon | 21 Lateral umbilical fold; epigastric fold (inferior epigastric artery and vein) |
| 4 Caecum | 11 Transverse mesocolon | 18 Transversus abdominis; Transverse abdominal; External oblique; Internal oblique | 22 Medial umbilical fold |
| 5 Ascending colon | 12 Omental appendices; Fatty appendices of colon | | |
| 6 Free taenia | 13 Greater omentum | | |
| 7 Rectum | 14 Parietal peritoneum | | |
| 8 Right colic flexure; Hepatic | | | |

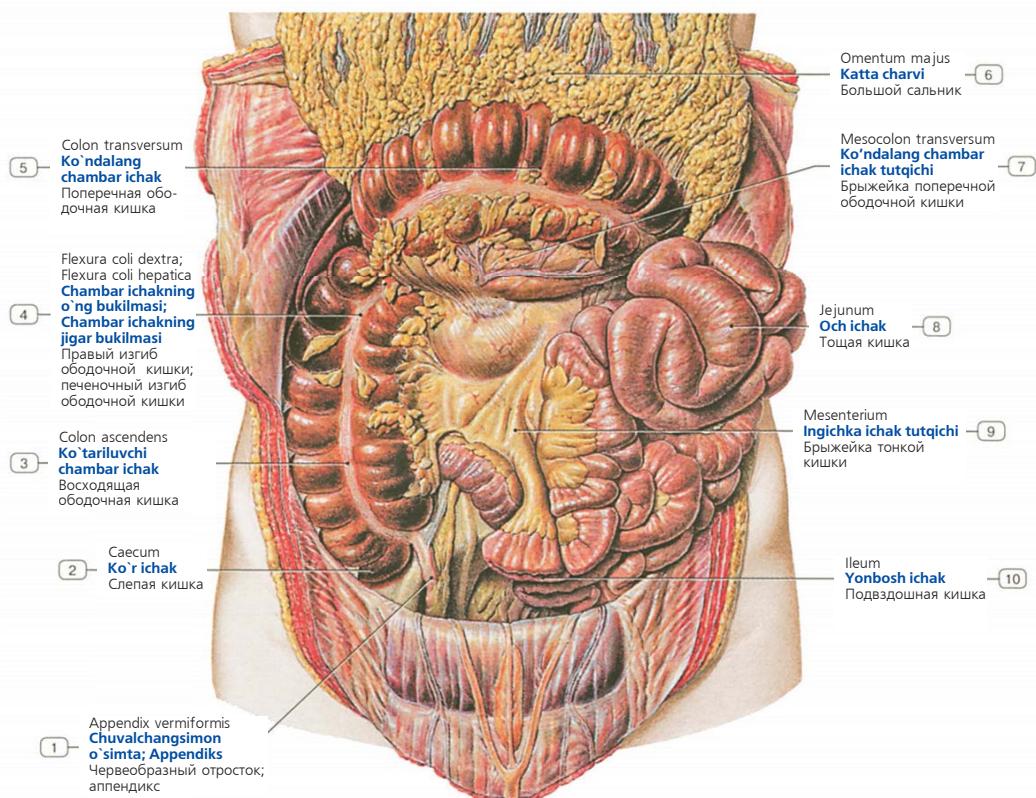


Rasm № 81. Ingichka ichak tutqich ildizi (fiksatsiya qilinmagan tabiiy ho'l preparatdan olingan surat).
Рисунок № 81. Корень брыжейки тонкой кишки (фотография нефиксированного натурального препарата).

1 Mesoappendix	8 Right colic flexure; Hepatic flexure	14 Greater omentum	20 Mesentery
2 Appendix; Vermiform appendix	9 Parietal peritoneum	15 Transverse colon and Omental appendices; Fatty appendices of colon	21 Ascending mesocolon
3 Inferior ileocaecal recess	10 Right lobe of liver	16 Transverse	22 Root of mesentery
4 Ileocaecal fold	11 Diaphragm	17 Root of mesocolon (right)	23 Superior ileocaecal recess
5 Caecum	12 Omenta; Fatty appendices of colon	18 Root of mesocolon (left)	24 Ileum
6 Free taenia	13 Haustra coli	19 Duodenojejunal flexure	
7 Vascular fold of caecum			

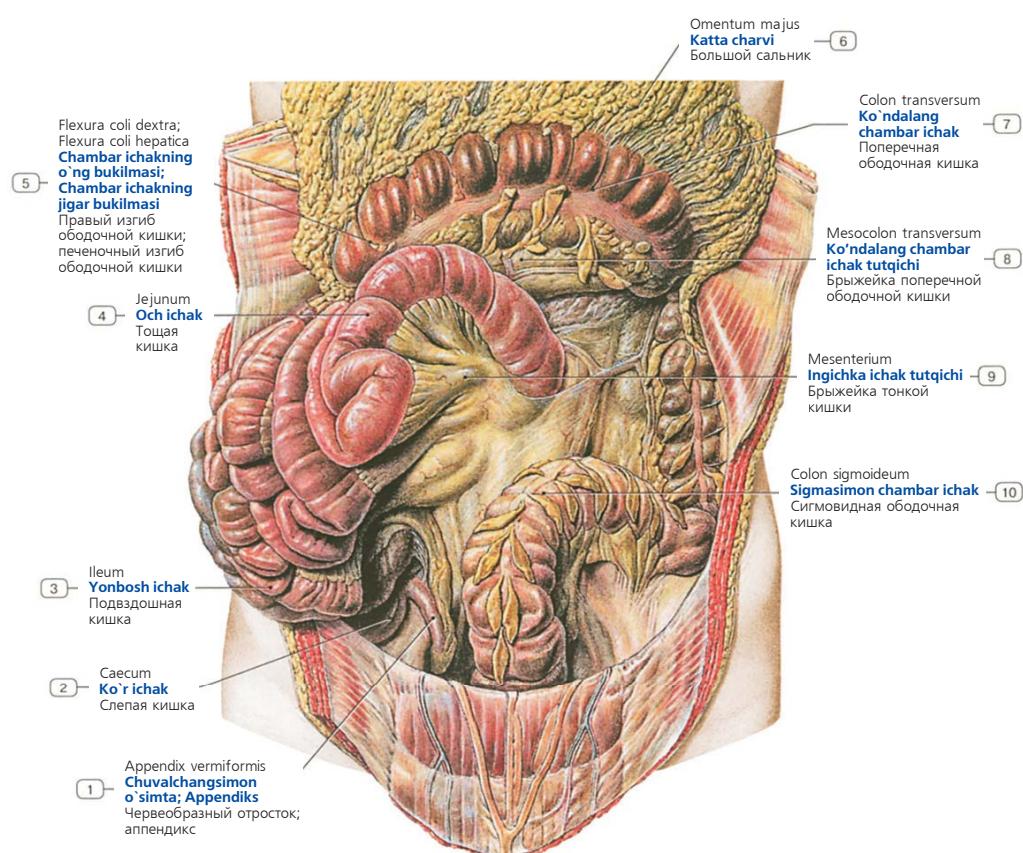
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 82. O'ng tutqich bo'shlig'l (sinus).
Рисунок № 82. Правый брыжеечный синус.

- | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|
| 1 Appendix; Vermiform appendix | 4 Right colic flexure; Hepatic flexure | 7 Transverse mesocolon |
| 2 Caecum | 5 Transverse colon | 8 Jejunum |
| 3 Ascending colon | 6 Ileum | 9 Mesentery |

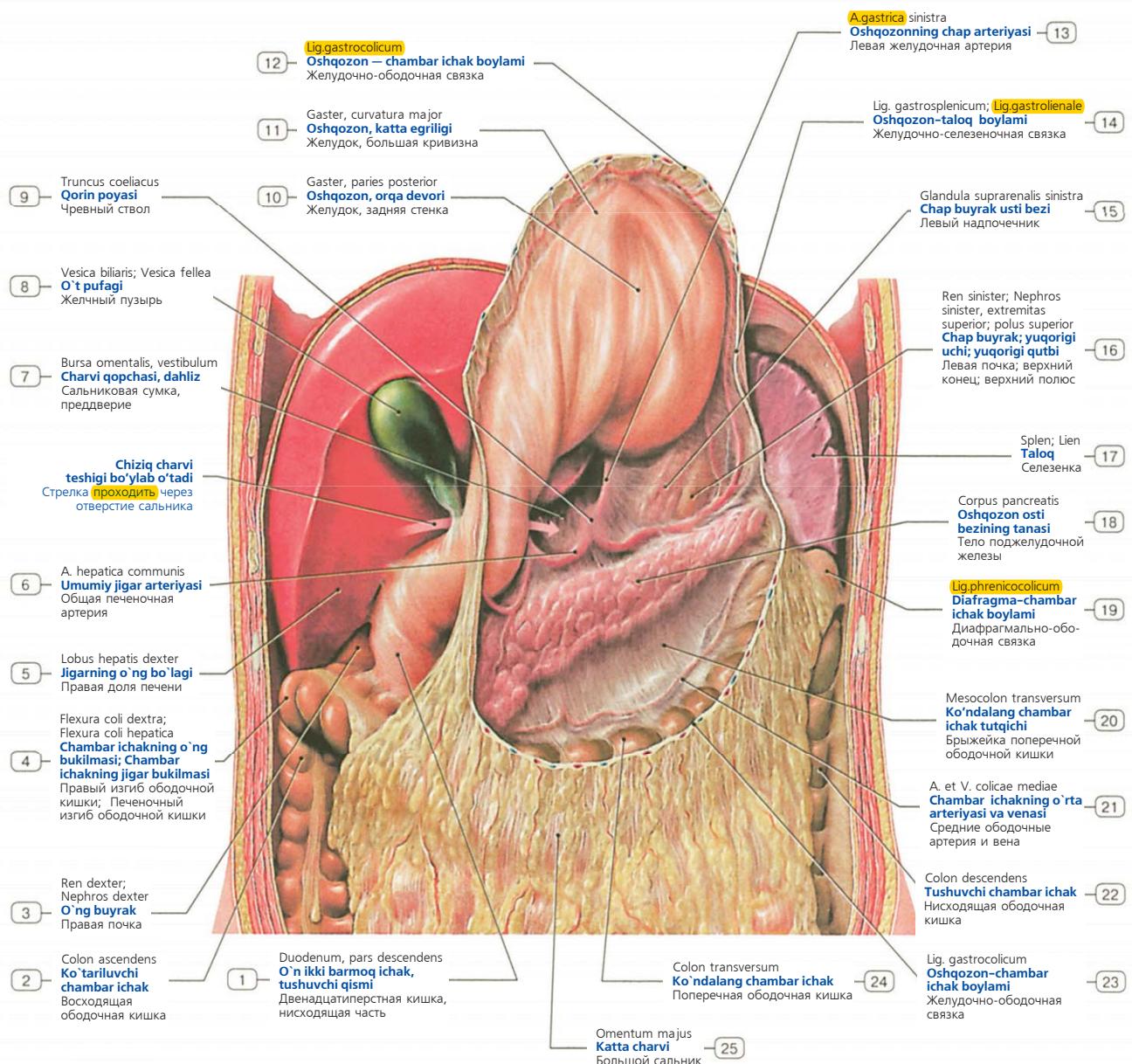


Rasm № 83. Chap tutqich (bo'shlig'i) sinus.
Рисунок № 83. Левый брыжеечный синус.

- | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|
| 1 Appendix; Vermiform appendix | 4 Jejunum | 7 Transverse colon |
| 2 Caecum | 5 Right colic flexure; Hepatic flexure | 8 Transverse mesocolon |
| 3 Ileum | 6 Greater omentum | 9 Mesentery |
| | | 10 Sigmoid colon |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

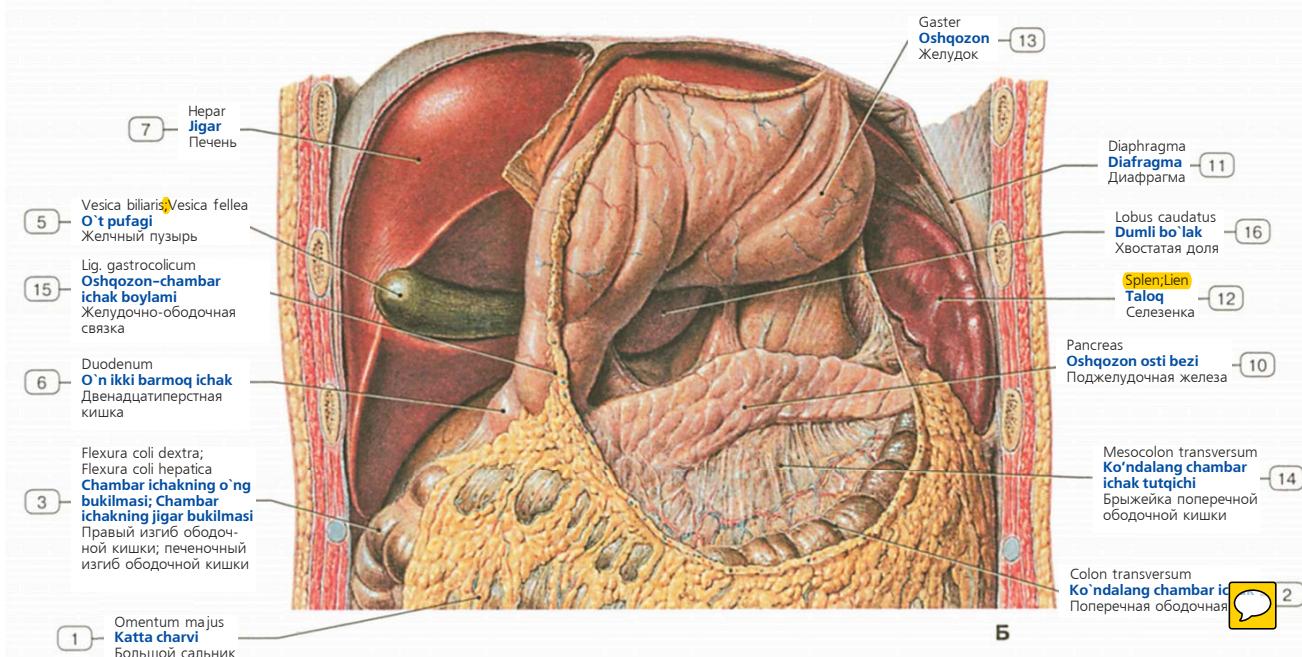
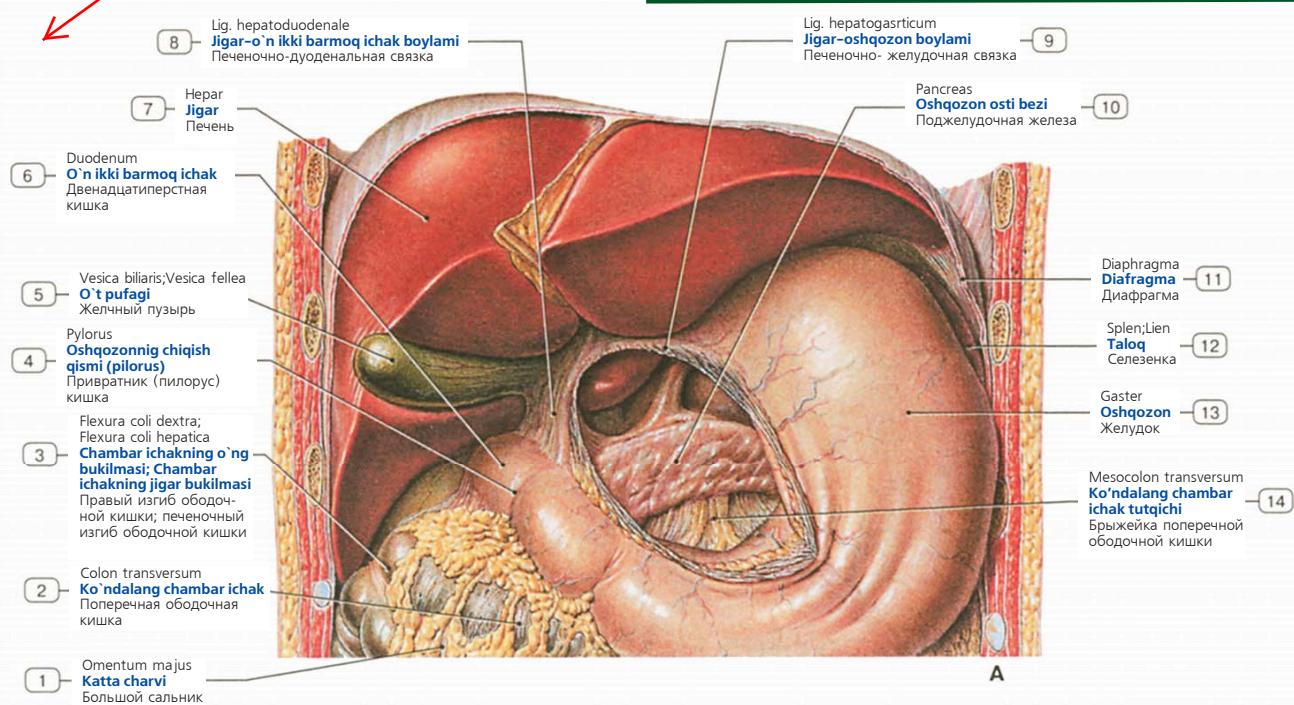
Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 84. Charvi qopchasi, katta charvi kesilgan, oshqozon yuqoriga ko'tarilgan.
Рисунок № 84. Сальниковая сумка, большой сальник отрезан, желудок отвернут кверху.

- | | | | |
|--|-------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 Duodenum, descending part | vestibule | 15 Left suprarenal gland; Left adrenal gland | 21 Middle colic artery and vein |
| 2 Ascending colon | 8 Gallbladder | 16 Left kidney, superior pole; superior extremity | 22 Descending colon |
| 3 Right kidney | 9 Coeliac trunk | 17 Spleen | 23 Gastrocolic ligament |
| 4 Right colic flexure; Hepatic flexure | 10 Stomach, posterior wall | 18 Body of pancreas | 24 Transverse colon |
| 5 Right lobe of liver | 11 Stomach, greater curvature | 19 Phrenicolic ligament | 25 Greater omentum |
| 6 Common hepatic artery | 12 Gastrocolic ligament | 20 Transverse mesocolon | |
| 7 Omental bursa; Lesser sac, | 13 Left gastric artery | | |
| | 14 Gastroplenic ligament | | |

Подчистить фон картинки,
чтобы он совпадал с фоном
страницы, и не было видно
границы перехода.



Rasm № 85. Charvi qopchasi. Kichik charvi kesilgandan keyin (A), oshqozon-chambar ichak boylami kesilgandan keyin (B).
**Рисунок № 85. Сальниковая сумка. После рассечения малого сальника (А),
после рассечения желудочно-ободочной связки (Б).**

- | | | | |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Greater omentum | 5 Gallbladder | 10 Pancreas | 15 Gastrocolic ligament |
| 2 Transverse colon | 6 Duodenum | 11 Diaphragm | 16 Caudate lobe |
| 3 Right colic flexure; Hepatic flexure | 7 Liver | 12 Spleen | |
| 4 Pylorus | 8 Hepatoduodenal ligament | 13 Stomach | |
| | 9 Hepatogastric ligament | 14 Transverse mesocolon | |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

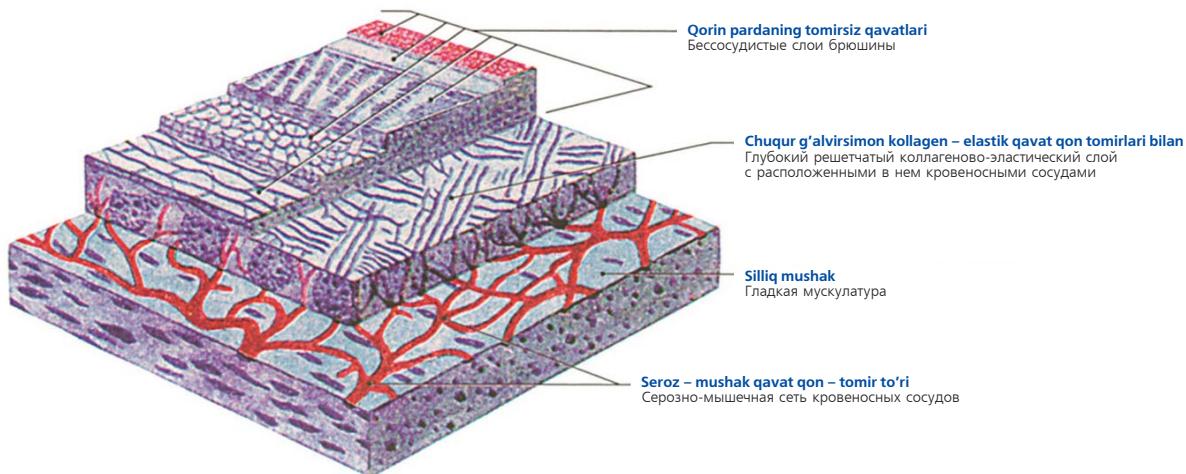
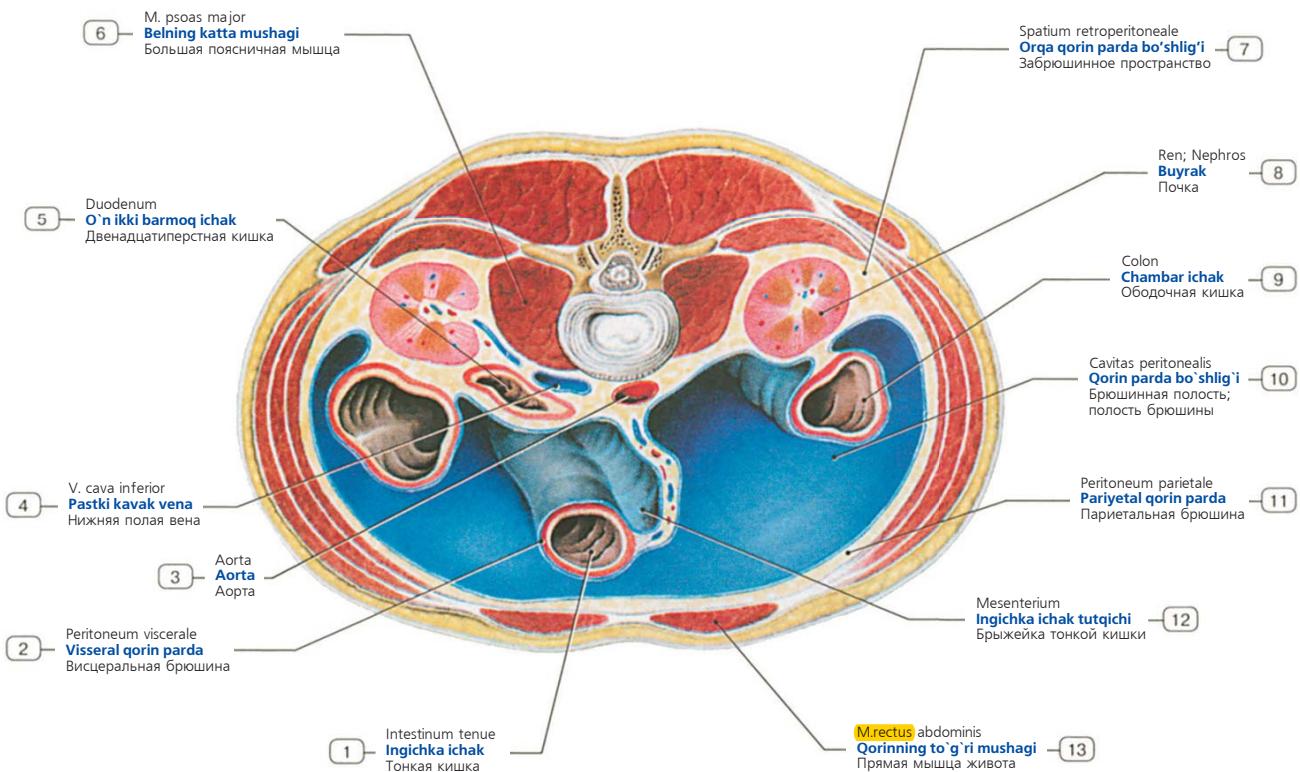
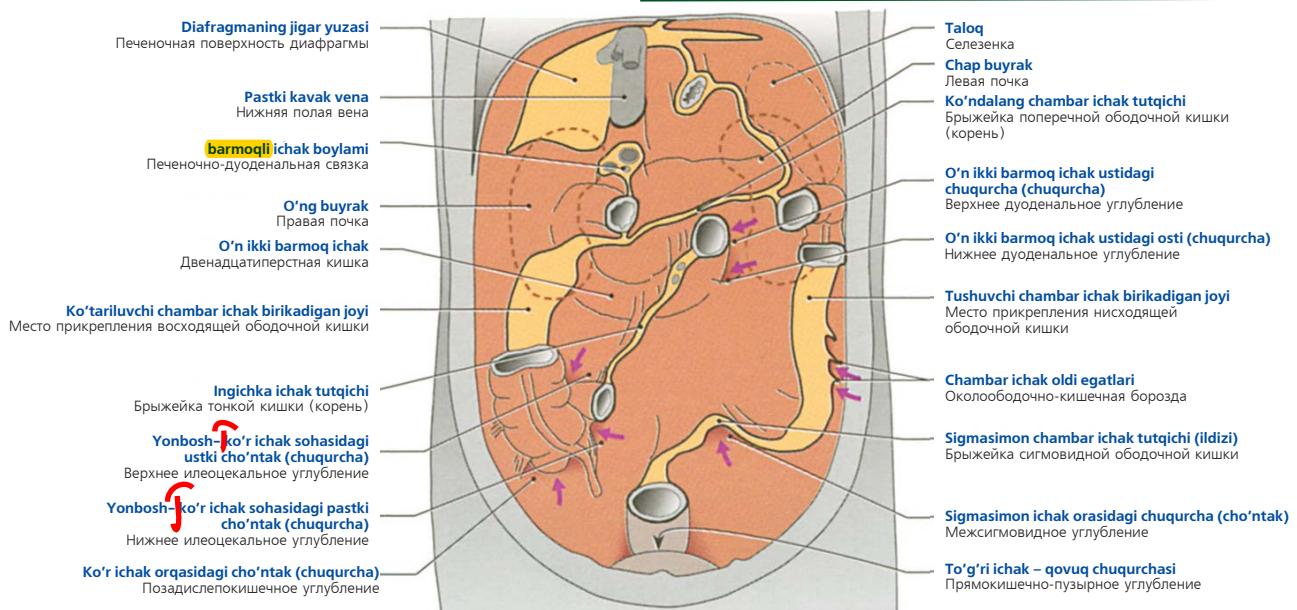


Рисунок № 86. Строение брюшины (схема).
Rasm № 86. Qorin parda (chizma).

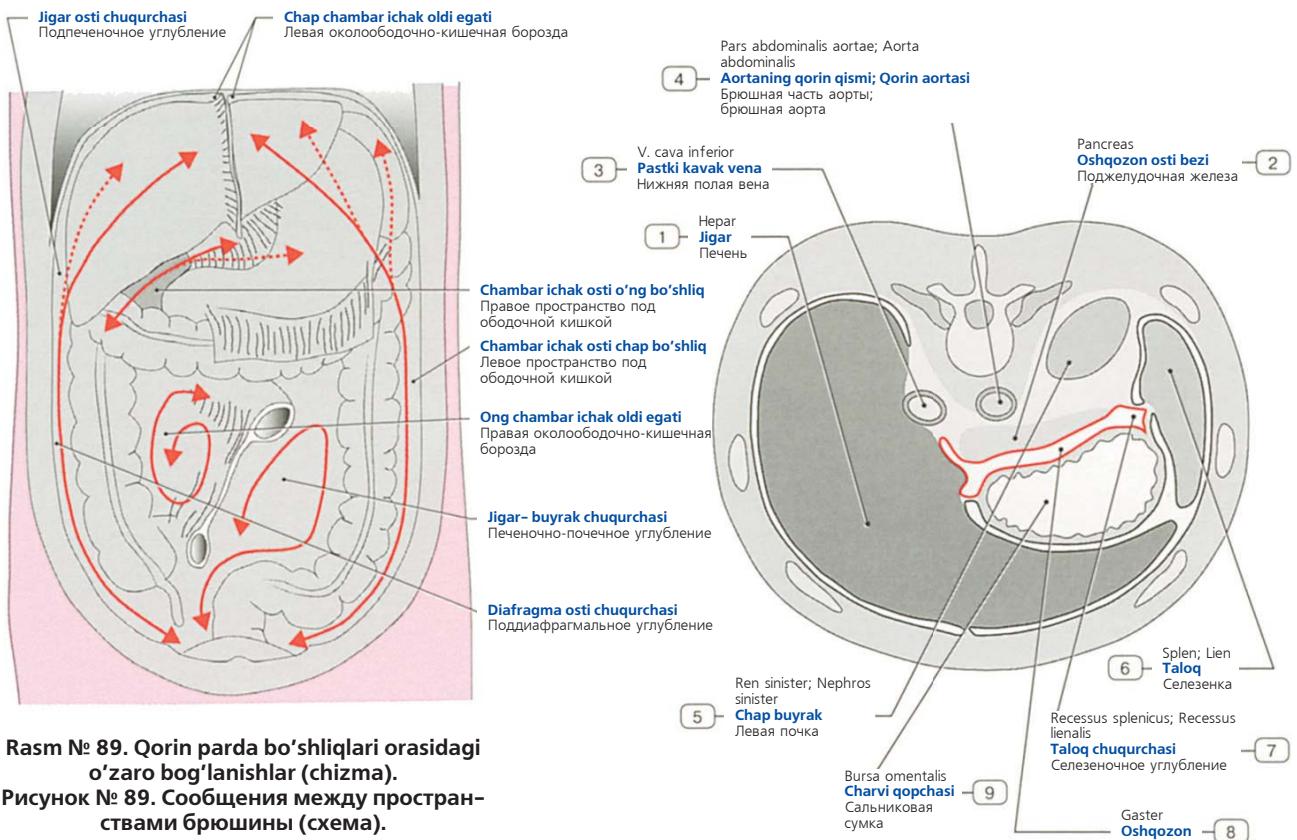


Rasm № 87. Qorin bo'shlig'iда joylashgan a'zolar, II va III bel umurtqalari orasidan o'tkazilgan ko'ndalang kesim (chizma).
Рисунок № 87. Брюшная полость и расположенные в ней органы, горизонтальный (поперечный) распил туловища между телами II и III поясничных позвонков (схема).

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 Small intestine | 6 Psoas major | 11 Parietal peritoneum |
| 2 Visceral peritoneum | 7 Retroperitoneal space | 12 Mesentery |
| 3 Aorta | 8 Kidney | 13 Rectus abdominis |
| 4 Inferior vena cava | 9 Colon | |
| 5 Duodenum | 10 Peritoneal cavity | |



Rasm № 88. Erkaklar qorin va chanoq bo'shlig'idagi cho'ntaklar va chuqurchalar, ichkaridan, oldindan ko'rinishi (chizma).
Рисунок № 88. Карманы и углубления брюшинной полости и таза мужчины, вид изнутри, спереди (схема).



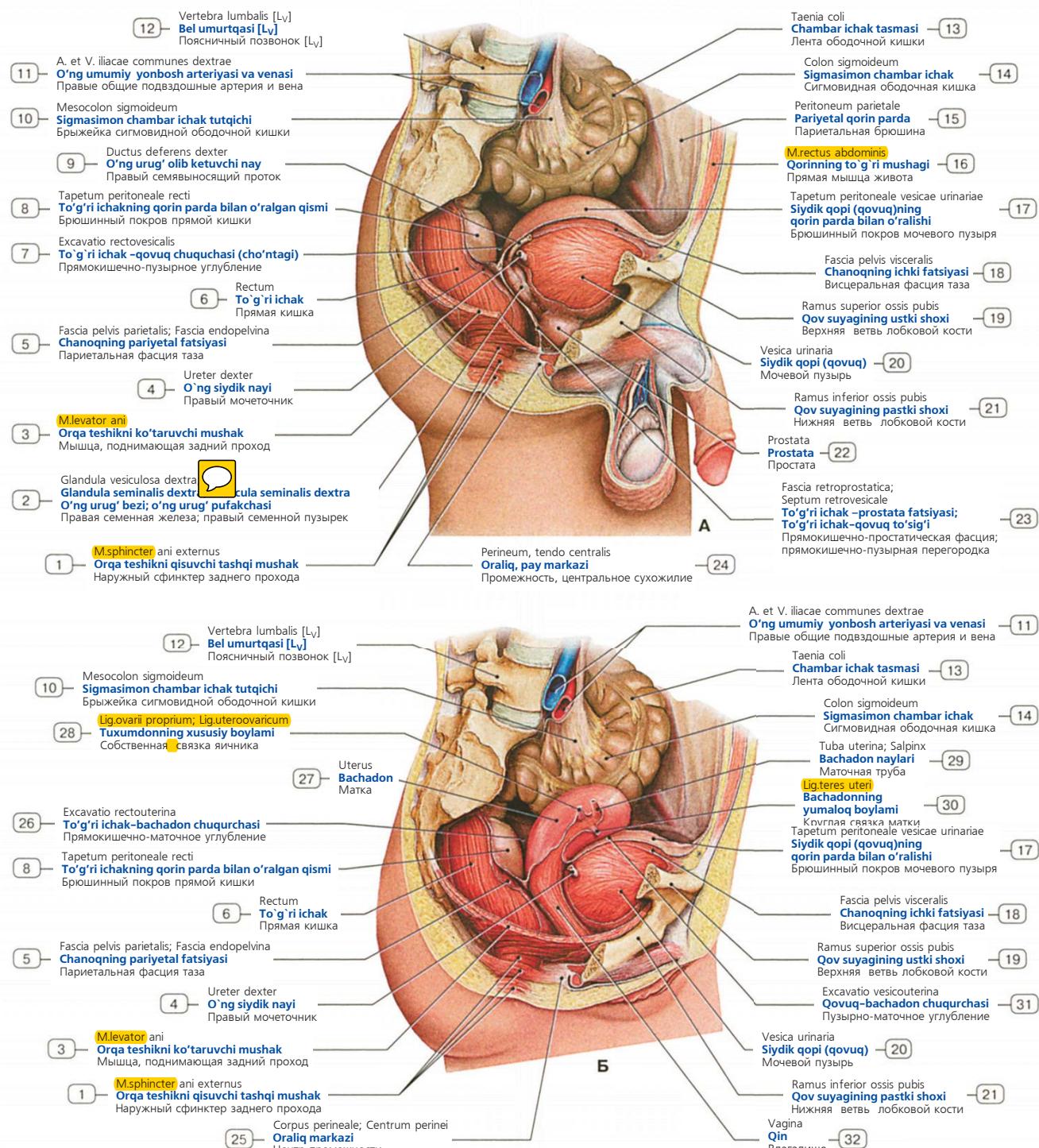
Rasm № 89. Qorin parda bo'shliqlari orasidagi o'zaro bog'lanishlar (chizma).
Рисунок № 89. Сообщения между пространствами брюшины (схема).

Rasm № 90. Tananing XII ko'krak va I bel umurtqalari sohasidan charvi qopchasi orqali ko'ndalang kesmasi, yuqoridan ko'rinishi (chizma).
Рисунок № 90. Поперечный разрез туловища на уровне XII/LI позвонков через сальниковую сумку, вид сверху (схема).

- | | | |
|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1 Liver | 4 Abdominal aorta | 7 Splenic recess |
| 2 Pancreas | 5 Left kidney | 8 Omental bursa; Lesser sac |
| 3 Inferior vena cava | 6 Spleen | 9 Stomach |

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки,
чтобы он совпадал с фоном
страницы, и не было видно
границы перехода.



Rasm № 91. Qorin pardaning siyidik chiqaruv va jinsiy a'zolar sohasidagi qismi (A - erkaklarda, B - ayollarda).
Рисунок № 91. Мочеполовая брюшина (A - мужчина, B - женщины).

- | | | | | |
|--|---|---|---|-----------------------------|
| 1 External anal sphincter | 7 Recto-vesical pouch | 13 Taenia coli | 20 Urinary bladder | 27 Uterus |
| 2 Right seminal gland; Right seminal vesicle | 8 Peritoneal covering of rectum | 14 Sigmoid colon | 21 Inferior pubic ramus | 28 Ligament of ovary |
| 3 Levator ani | 9 Right ductus deferens; Right vas deferens | 15 Parietal peritoneum | 22 Prostate | 29 Uterine tube |
| 4 Right ureter | 10 Sigmoid mesocolon | 16 Rectus abdominis | 23 Rectoprostatic fascia; Rectovesical septum | 30 Round ligament of uterus |
| 5 Parietal pelvic fascia; Endopelvic fascia | 11 Right common iliac artery and vein | 17 Peritoneal covering of urinary bladder | 24 Perineum. central tendon | 31 Vesico-uterine pouch |
| 6 Rectum | 12 Lumbar vertebra [Lv] | 18 Visceral pelvic fascia | 25 Perineal body | 32 Vagina |
| | | 19 Superior pubic ramus | 26 Recto-uterine pouch | |

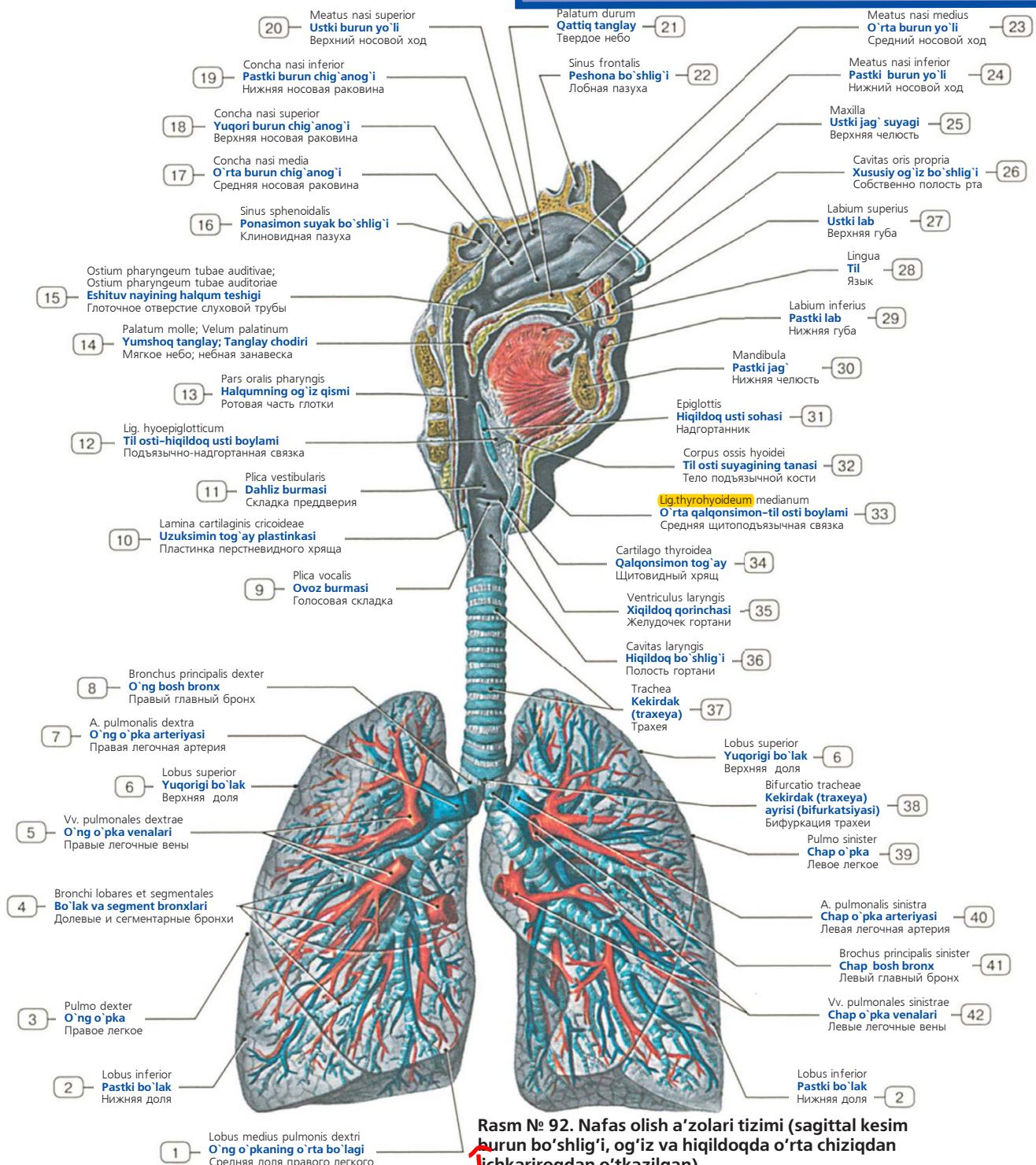
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

NAFAS OLISH  TIZIMI

RESPIRATORY SYSTEM

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ORGAN	10-jadval. Nafas olish tizimi NAFAS OLİSH TİZİMİ QISMLARI	TARKIBI
Tashqi burun	Nafas sohasi (zonasi) Ustki burun yo'li O'rta burun yo'li Pastki burun yo'li	
Burun bo'shlig'i	Hid bilish sohasi (zonasi) (havo tarkibini tahlili) Havoni o'tkazish Tovush hosil qilish	Hiqildoq bo'g'imlari Uzuksimon – qalqonsimon Uzuksimon – cho'michsimon Hiqildoq mushaklari Hiqildoq bo'shlig'I
Hiqildoq		Hiqildoq tog'aylari Toq Hiqildoq usti Qalqonsimon Uzuksimon Juft: Cho'michsimon Shoxsimon Ponasimon
Kekirdak	Bo'yin qismi Ko'krak qismi Bifurkatsiya	
Havo o'tkazuvchi yo'llar (havoni isitish, ho'llash, tozalash)		
O'ng asosiy bronx		Chap asosiy bronx
Bo'lak bronxlari va o'pka bo'lakkleri yuqorigi, o'rta, pastki		Bo'lak bronxlari va o'pka bo'lakkleri yuqorigi, pastki
O'pka segmentlari		Segmentar bronxlar (9)
Segmentar bronxlar (10) (dixotomik bo'linish)		Subsegmentar bronxlar (1,2,3...9,10) Bo'lakchalararo bronxlar
Preterminal bo'lakchalar bronxiolalari (har biri 3-7ga bo'linadi)		Segmentda 80 ta bo'lakcha
Terminal (oxirgi) bronxiolalari		
I – tartibli nafas (respirator) bronxiolalari		Bo'lakchada – 50 ta atsinus
II – tartibli nafas (respirator)bronxiolalari		Atsinus – bitta terminal bronxiolaning shoxlanishi (20000 – tagacha alveolar qopchalari va alveolalar)
III – tartibli nafas (respirator) bronxiolalari		(har bir o'pkada 150000 atsinus, 300-350 mln alveola)
Alveolalarning yo'llari (2-3 generatsiya)		
Alveola qopchalari va alveolalar		
Respirator qism (gazar almashinvi)		

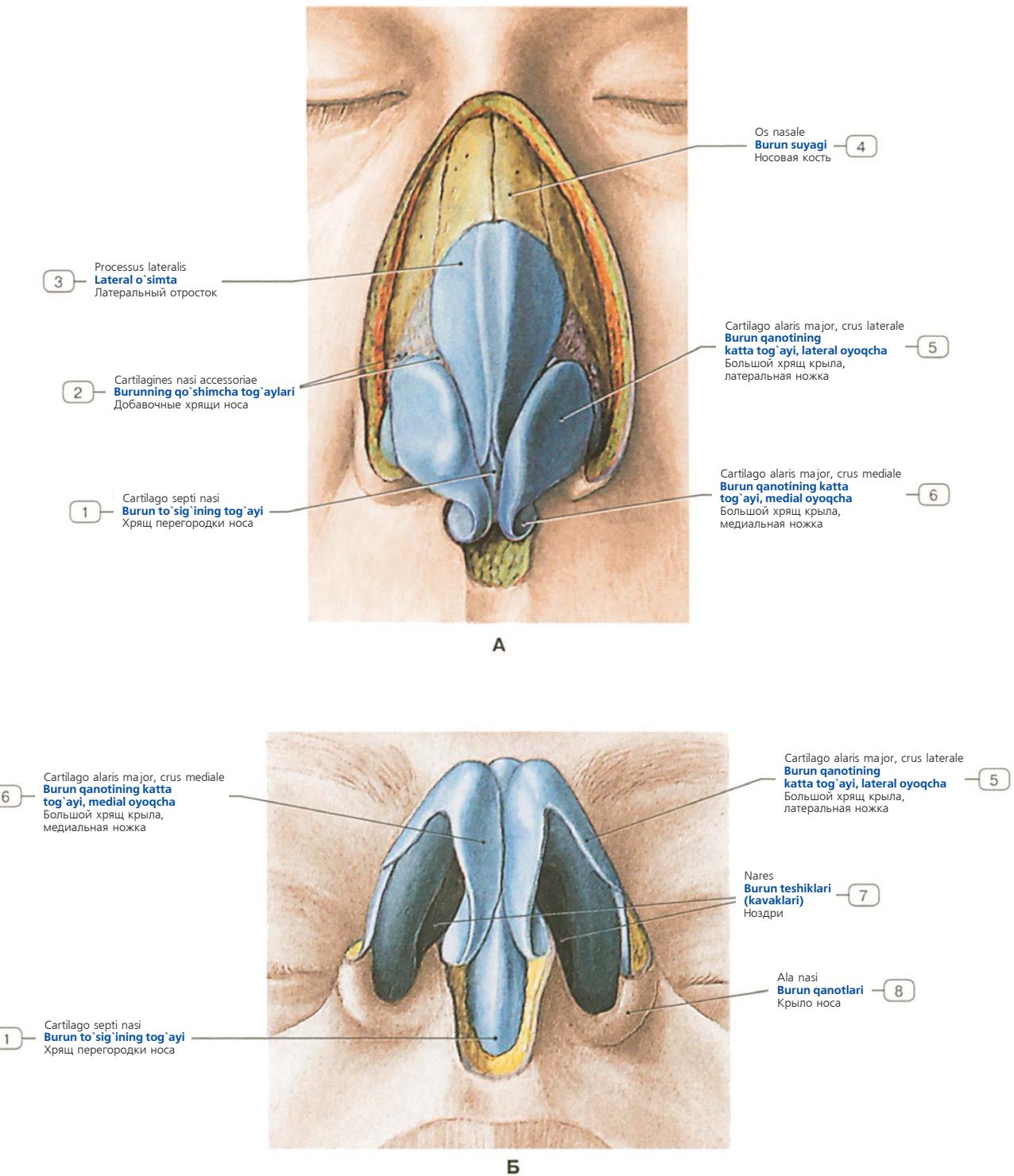


Rasm № 92. Nafas olish a'zolari tizimi (sagittal kesim burun bo'shlig'i, og'iz va hqildaqdə o'rta chiziqdan tichkarairoqdan o'tkazilgan).

Рисунок № 92. Дыхательная система (сагиттальный разрез полостей носа, рта и гортани, немного отступая от срединной плоскости).

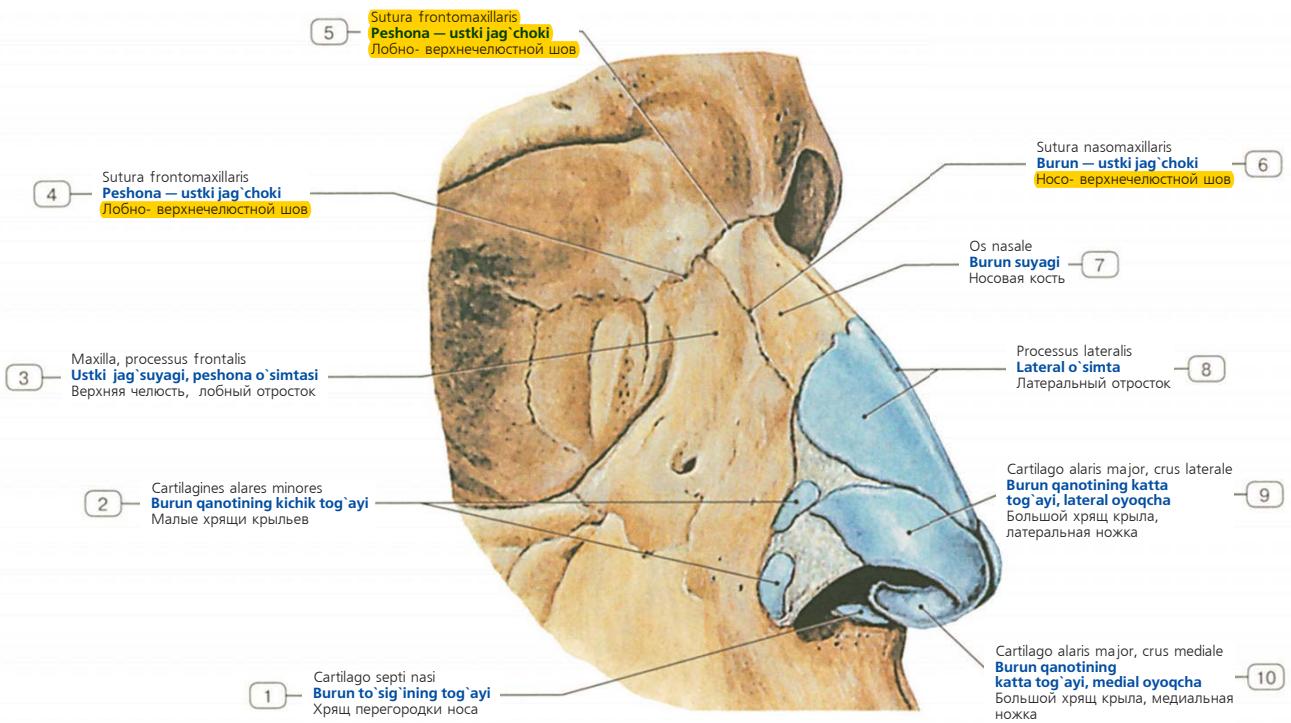
- | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 Middle lobe of right lung | 10 Lamina of cricoid cartilage | 18 Superior nasal concha | 27 Upper lip | 36 Laryngeal cavity |
| 2 Inferior lobe; Lower lobe | 11 Vestibular fold | 19 Inferior nasal concha | 28 Tongue | 37 Trachea |
| 3 Right lung | 12 Hyo-epiglottic ligament | 20 Superior nasal meatus | 29 Lower lip | 38 Tracheal bifurcation |
| 4 Lobar and segmental bronchi | 13 Oropharynx | 21 Hard palate | 30 Mandible | 39 Left lung |
| 5 Right pulmonary veins | 14 Soft palate | 22 Frontal sinus | 31 Epiglottis | 40 Left pulmonary artery |
| 6 Superior lobe; Upper lobe | 15 Pharyngeal opening of auditory tube | 23 Middle nasal meatus | 32 Body of hyoid bone | 41 Left main bronchus |
| 7 Right pulmonary artery | 16 Sphenoidal sinus | 24 Inferior nasal meatus | 33 Median thyrohyoid ligament | 42 Left pulmonary veins |
| 8 Right main bronchus | 17 Middle nasal-nasal concha | 25 Maxilla | 34 Thyroid cartilage | |
| 9 Vocal fold | | 26 Oral cavity proper | 35 Laryngeal ventricle | |

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 93. Tashqi burun (A – old tomondan ko'rinishi, Б – burun tog'aylari, old tomondan).
Рисунок № 93. Наружный нос (А – вид спереди, Б – хрящи носа, вид спереди).

- | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 Septal nasal cartilage | 4 Nasal bone | 6 Major alar cartilage, medial crus | 8 Ala of nose |
| 2 Accessory nasal cartilages | 5 Major alar cartilage, lateral crus | 7 Nares; Nostrils | |
| 3 Lateral process | | | |



A

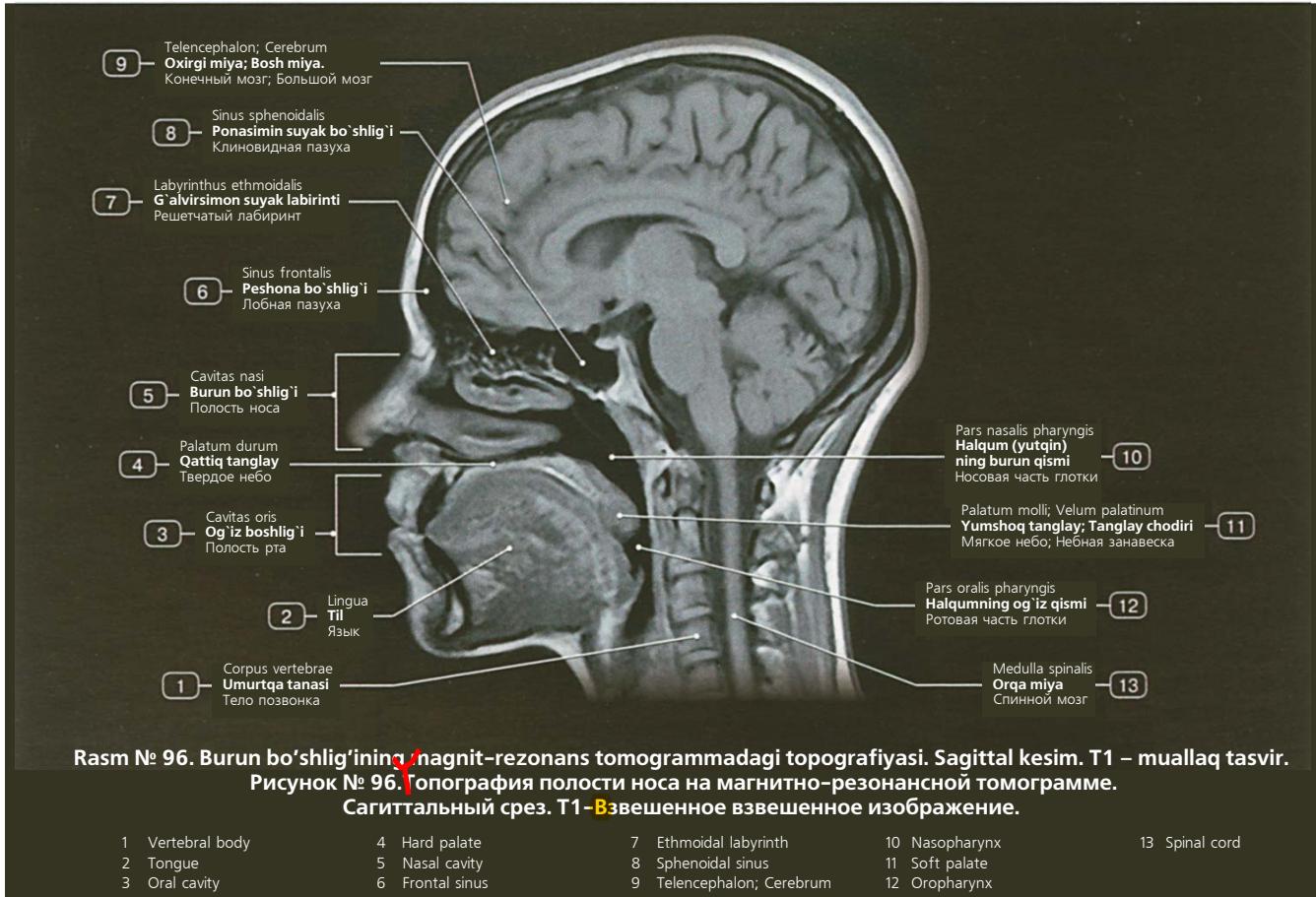
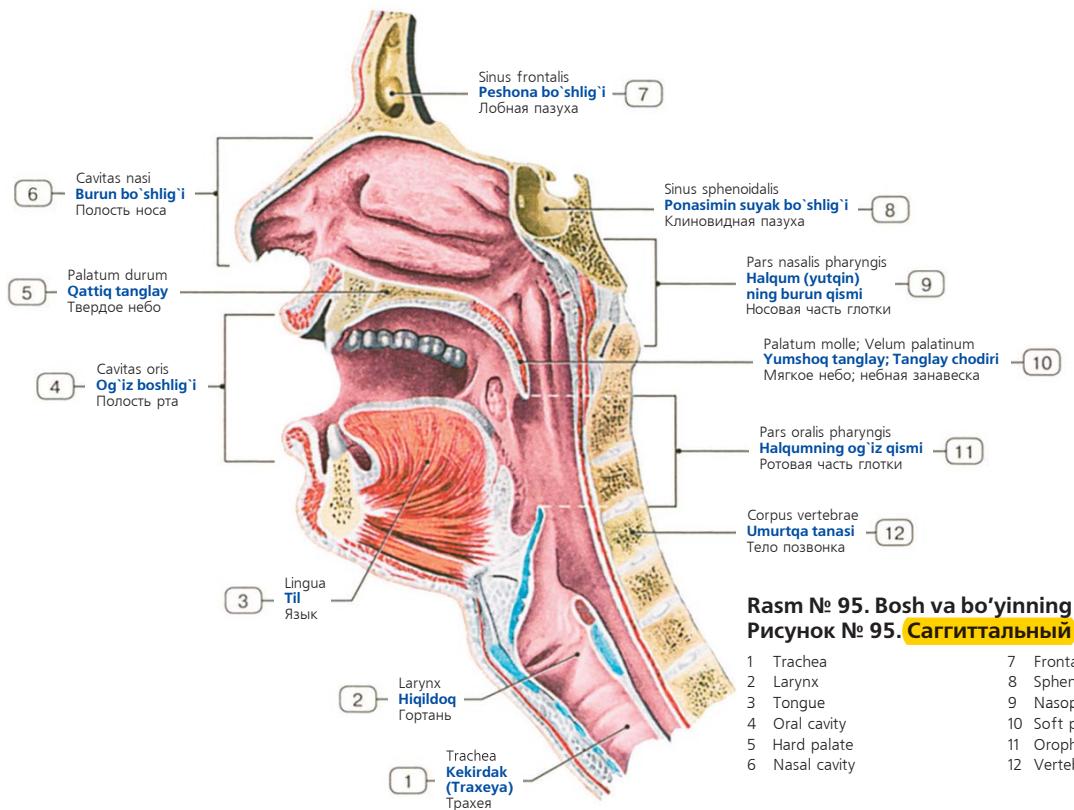


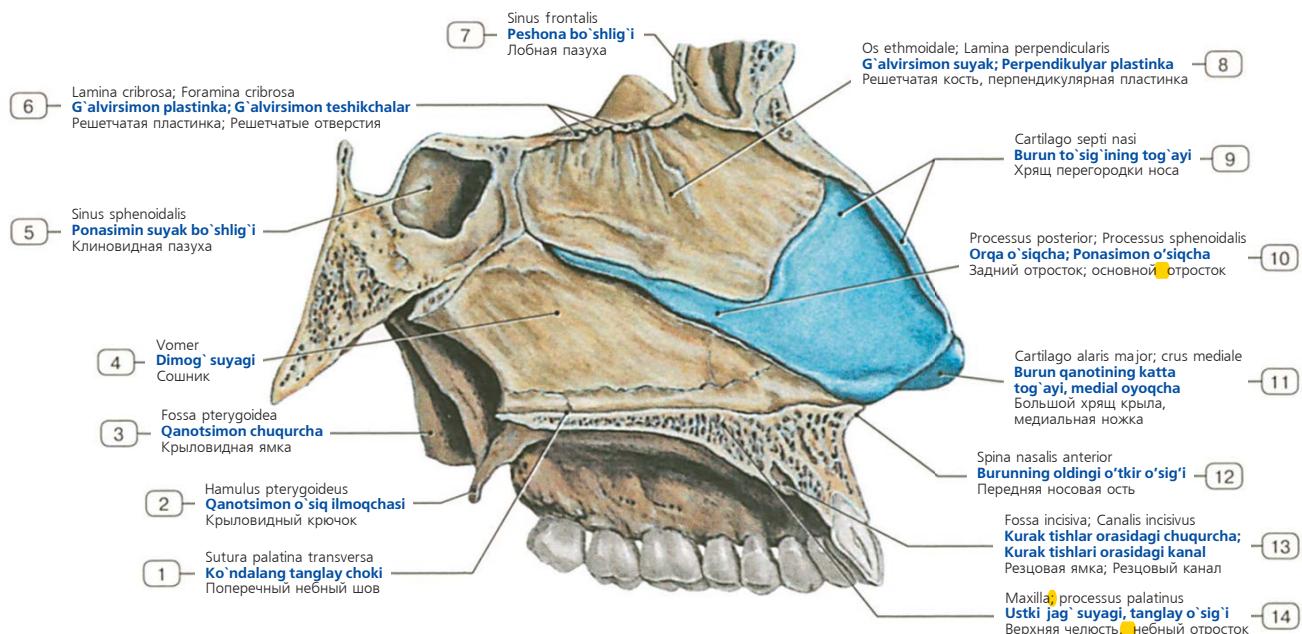
Б

Rasm № 94. Tashqi burun (A – yon tomondan ko'rinishi, Б – уз соясининг yon проексиядаги рентгенограммаси). Рисунок № 94. Наружный нос (А – вид сбоку, Б – рентгенограмма области лица в боковой проекции).

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. Septal nasal cartilage | 5. Frontonasal suture | 9. Major alar cartilage, lateral crus |
| 2. Minor alar cartilages | 6. Nasomaxillary suture | 10. Major alar cartilage, medial crus |
| 3. Maxilla, frontal process | 7. Nasal bone | |
| 4. Frontomaxillary suture | 8. Lateral process | |

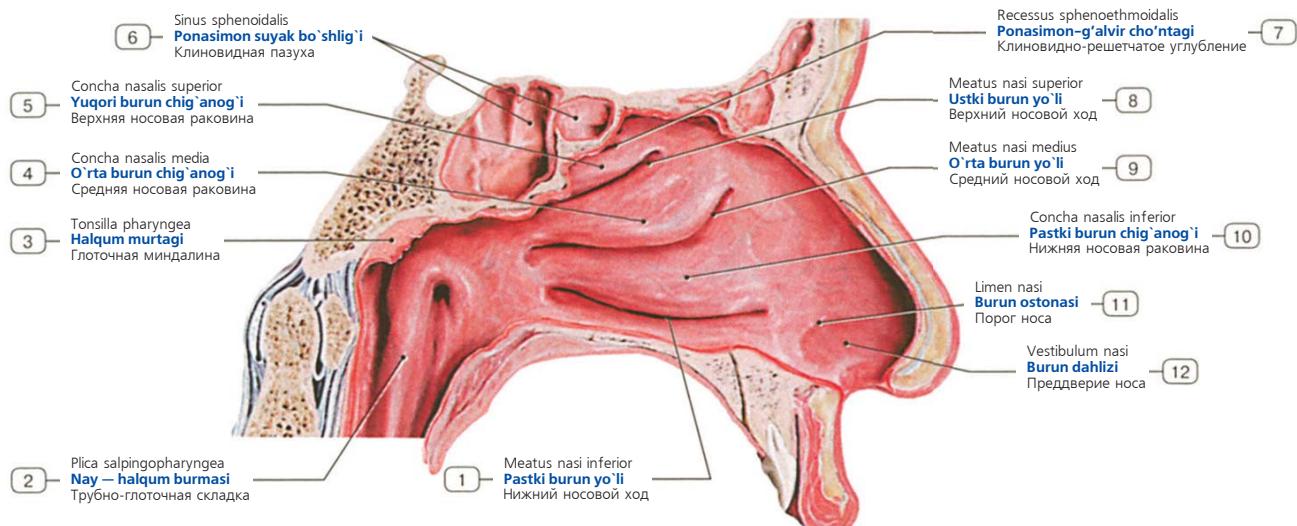
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА





Rasm № 97. Burun to'sig'i (burun shilliq qavati olib tashlangan).
Рисунок № 97. Перегородка носа (слизистая оболочка удалена).

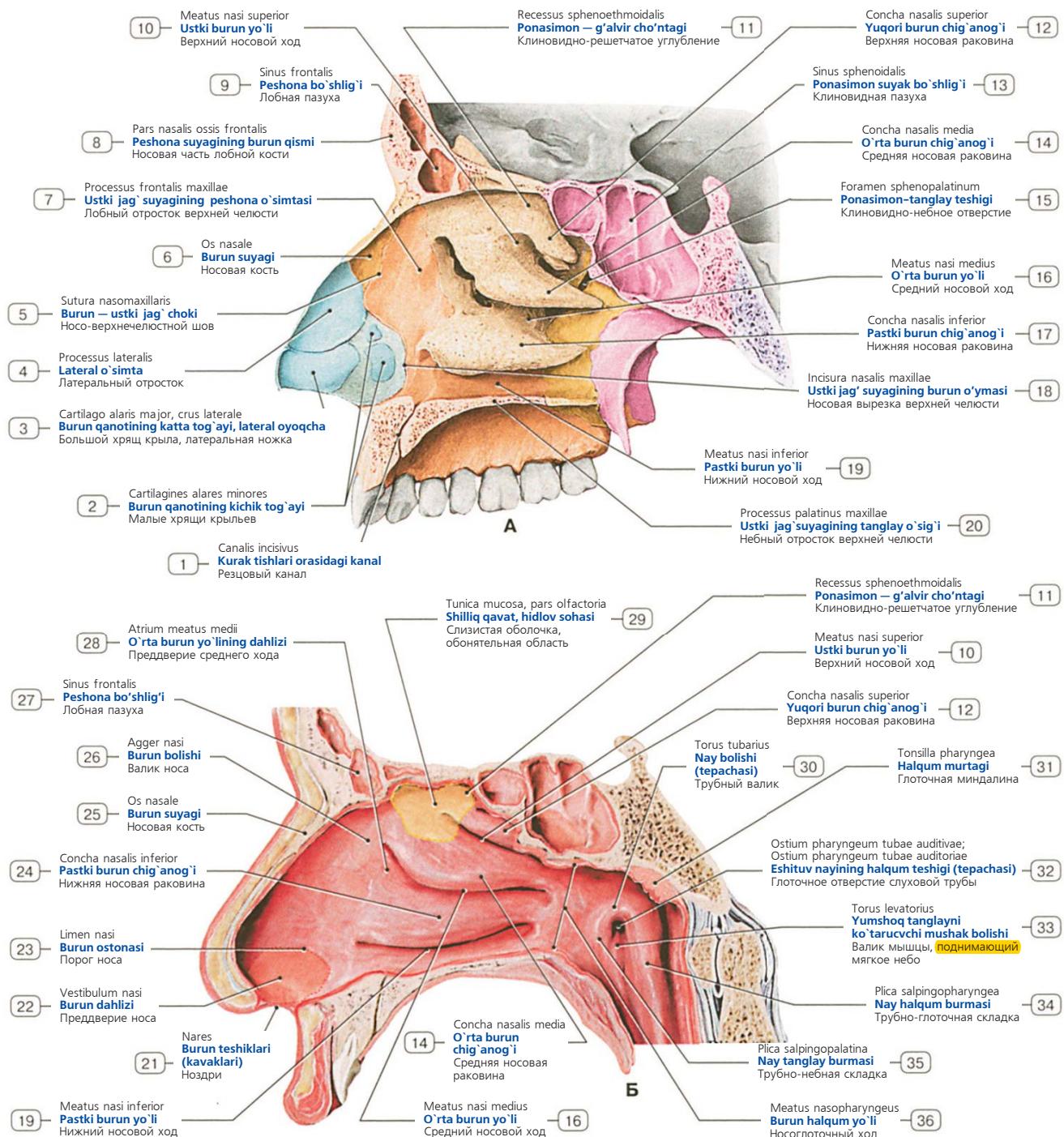
- | | | | |
|------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 Transverse palatine suture | 6 Cribiform plate; Cribiform foramina | 9 Septal nasal cartilage | 12 Anterior nasal spine |
| 2 Pterygoid hamulus | 7 Frontal sinus | 10 Posterior process; Sphenoid process | 13 Incisive fossa; Incisive canals |
| 3 Pterygoid fossa | 8 Ethmoid; Ethmoidal bone, perpendicular plate | 11 Major alar cartilage, medial crus | 14 Maxilla, palatine process |
| 4 Vomer | | | |
| 5 Sphenoidal sinus | | | |



Rasm № 98. Burun bo'shligining lateral devori.
Рисунок № 98. Латеральная стенка полости носа.

- | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 Inferior nasal meatus | 4 Middle nasal concha | 7 Spheno-ethmoidal recess | 10 Inferior nasal concha |
| 2 Salpingopharyngeal fold | 5 Superior nasal concha | 8 Superior nasal meatus | 11 Limen nasi |
| 3 Pharyngeal tonsil | 6 Sphenoidal sinus | 9 Middle nasal meatus | 12 Nasal vestibule |

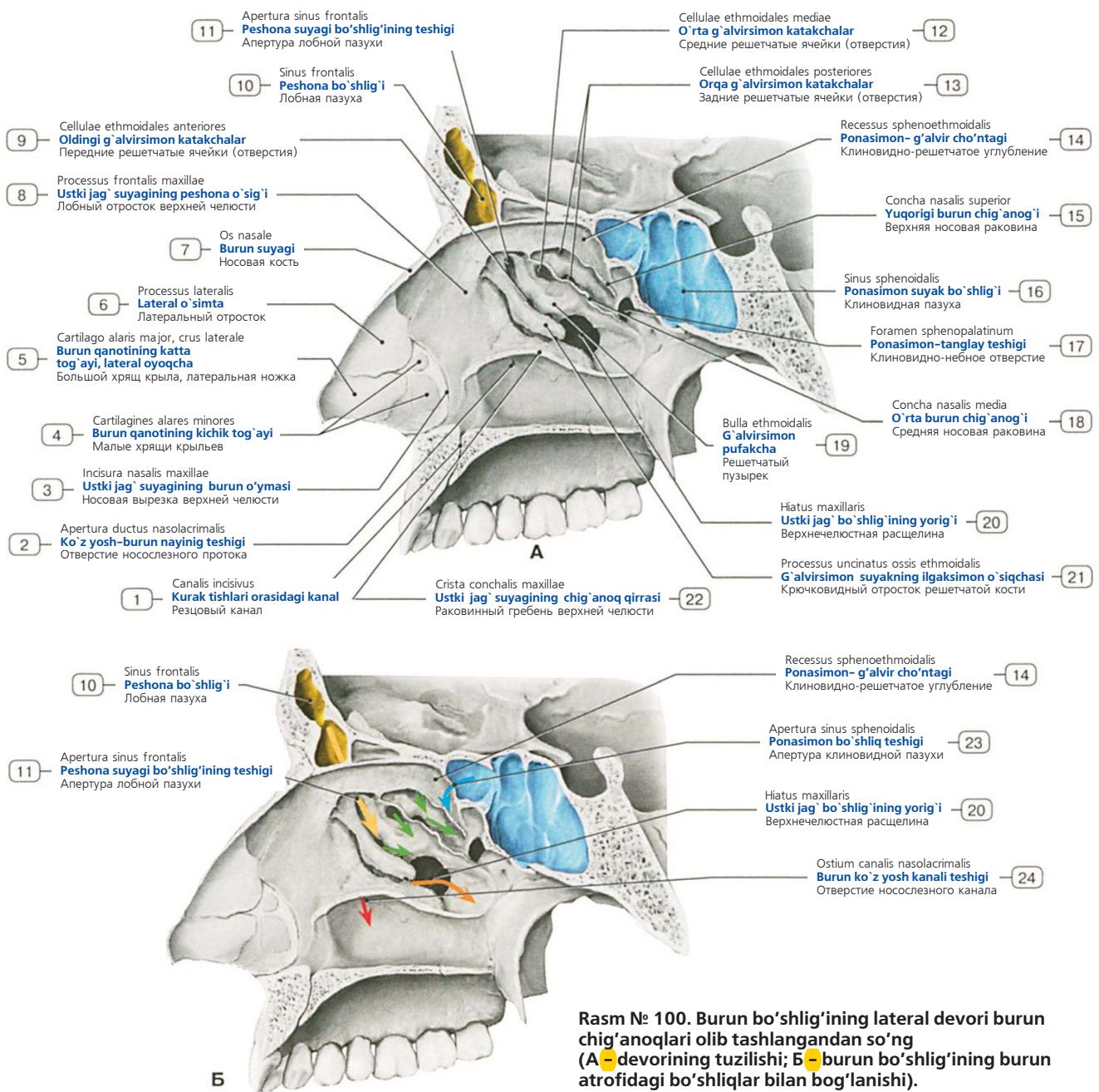
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 99. Burun bo'shilg'ining lateral devori (A – burun bo'shilg'i lateral devorining suyak – tog'ay qismi, Б – burun bo'shilg'i shilliq qavati re'lefi).

Рисунок № 99. Латеральная стенка полости носа (A – костно-хрящевая основа латеральной стены полости носа, Б – рельеф слизистой оболочки полости носа).

- | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|
| 1 Incisive canals | 8 Nasal part of frontal bone | 16 Middle nasal meatus | 24 Inferior nasal concha | 31 Pharyngeal tonsil |
| 2 Minor alar cartilages | 9 Frontal sinus | 17 Inferior nasal concha | 25 Nasal bone | 32 Pharyngeal opening |
| 3 Major alar cartilage, lateral crus | 10 Superior nasal meatus | 18 Nasal notch of maxilla | 26 Agger nasi | 33 Torus levatorius |
| 4 Lateral process | 11 Sphenoid-ethmoidal recess | 19 Inferior nasal meatus | 27 Frontal sinus | 34 Salpingopharyngeal fold |
| 5 Nasomaxillary suture | 12 Superior nasal concha | 20 Palatine process of maxilla | 28 Atrium of middle meatus | 35 Salpingopalatine fold |
| 6 Nasal bone | 13 Sphenoidal sinus | 21 Nares; Nostrils | 29 Mucosa; Mucous membrane, olfactory region | 36 Nasopharyngeal meatus |
| 7 Frontal process of maxilla | 14 Middle nasal concha | 22 Nasal vestibule | 30 Torus tubarius | |
| | 15 Sphenopalatine foramen | 23 Limen nasi | | |



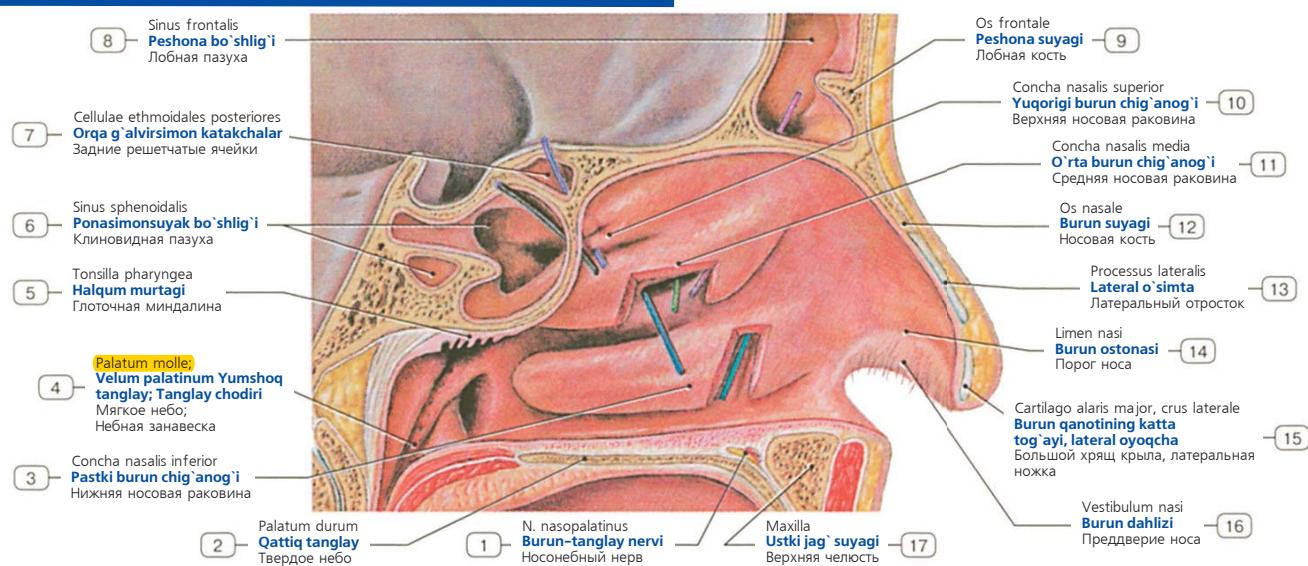
Rasm № 100. Burun bo'shilg'ining lateral devori burun chig'anoqlari olib tashlangandan so'ng
(A – devorining tuzilishi; B – burun bo'shilg'ining burun atrofidagi bo'shilqlar bilan bog'lanishi).

Рисунок № 100. Латеральная стенка полости носа после удаления носовых раковин
(A – строение стенки; B – сообщения околоносовых пазух с полостью носа).

- Ponasimon suyak bo'shilg'i ponasimon- g'alvir cho'ntagiga ochiladi Клиновидная пазуха открывается в клиновидно-решетчатое углубление
- G'alvısimon suyakning orqa katakchaları yuqori burun yo'liga ochiladi; G'alvısimon suyakning oldingi va o'rta katakchaları o'rta burun yo'liga ochiladi Задние решетчатые ячейки открываются в верхний носовой ход; передние и средние решетчатые ячейки открываются в средний носовой ход
- Ustki jag' bo'shilg'i o'rta burun yo'liga ochiladi Верхнечелюстная пазуха открывается в средний носовой ход
- Peshona bo'shilg'i o'rta burun yo'liga ochiladi Лобная пазуха открывается в средний носовой ход
- Burun ko'z yosh kanali pastki burun yo'liga ochiladi Носослезный проток открывается в нижний носовой ход

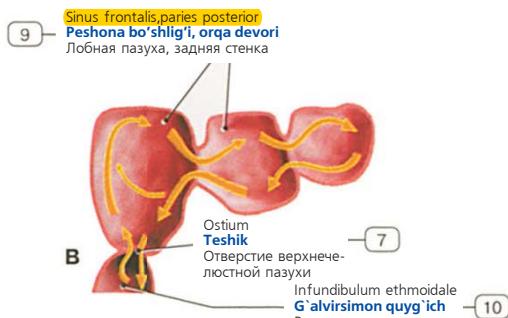
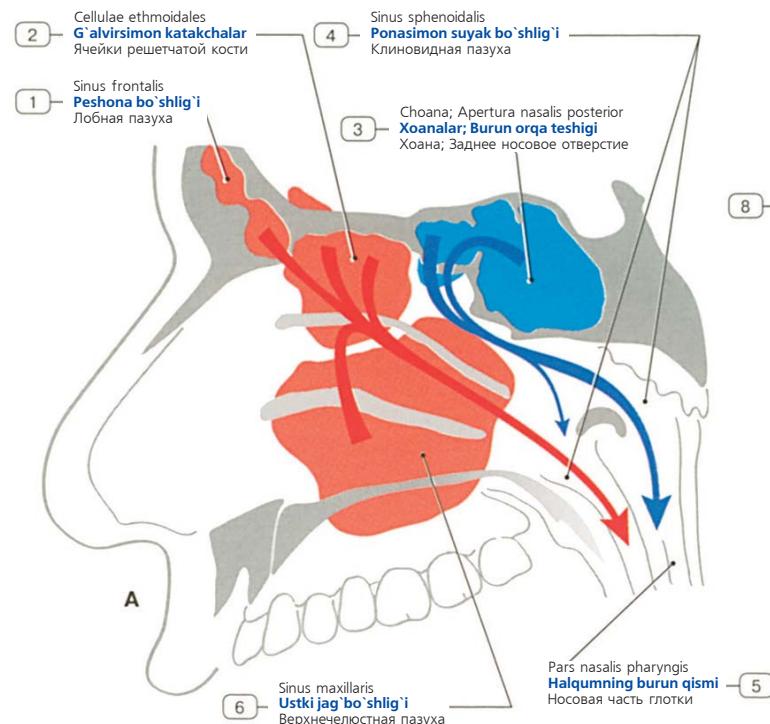
- 1 Incisive canals
- 2 Opening of nasolacrimal duct
- 3 Nasal notch of maxilla
- 4 Minor alar cartilages
- 5 Major alar cartilage, lateral crus
- 6 Lateral process
- 7 Nasal bone
- 8 Frontal process of maxilla
- 9 Anterior ethmoidal cells
- 10 Frontal sinus
- 11 Opening of frontal sinus
- 12 Middle ethmoidal cells
- 13 Posterior ethmoidal cells
- 14 Spheno-ethmoidal recess
- 15 Superior nasal concha
- 16 Sphenoidal sinus
- 17 Sphenopalatine foramen
- 18 Middle nasal concha
- 19 Ethmoidal bulla
- 20 Maxillary hiatus
- 21 Uncinate process of ethmoidal bone
- 22 Conchal crest of maxilla
- 23 Opening of sphenoidal sinus
- 24 Opening of nasolacrimal canal

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 101. Burun bo'shilg'ining aloqa yo'llari.
Рисунок № 101. Сообщения носовой полости.

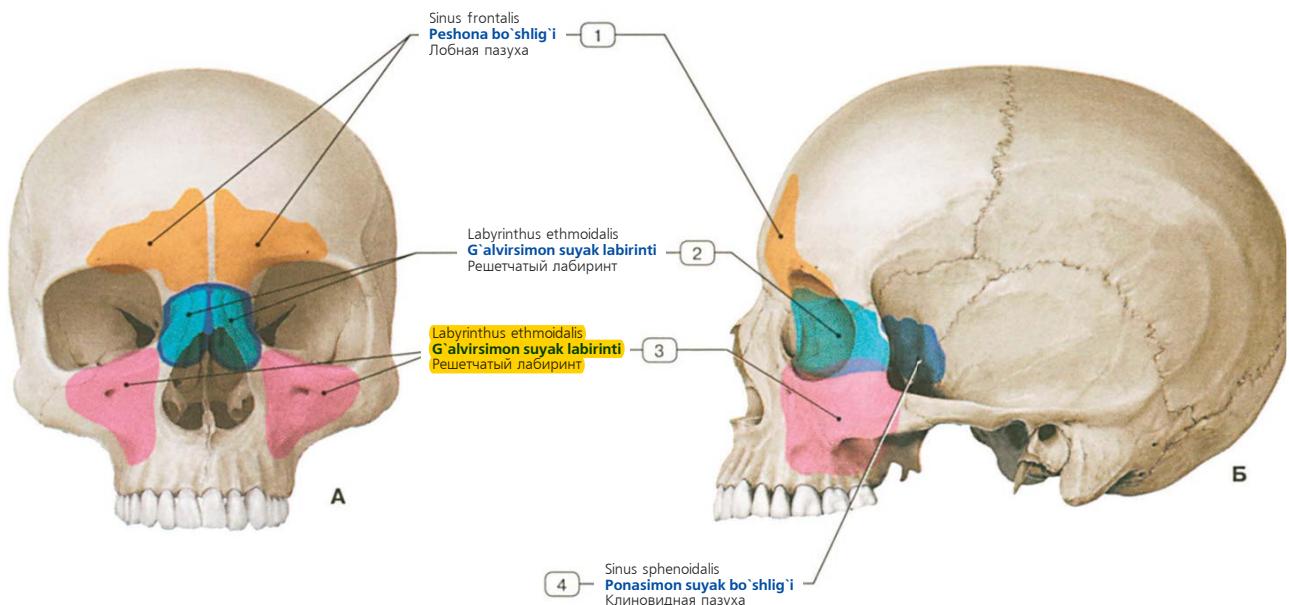
- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 1 Nasopalatine nerve | 6 Sphenoidal sinus | 11 Middle nasal concha | crus |
| 2 Hard palate | 7 Posterior ethmoidal cells | 12 Nasal bone | 16 Nasal vestibule |
| 3 Inferior nasal concha | 8 Frontal sinus | 13 Lateral process | 17 Maxilla |
| 4 Soft palate | 9 Frontal bone | 14 Limen nasi | |
| 5 Pharyngeal tonsil | 10 Superior nasal concha | 15 Major alar cartilage, lateral | |



Rasm № 102. Kalla suyagidagi burun atrofi bo'shliqlarini drenajlash [A – bo'shliqlar joylashish, Б, В – suyuqlikni ritmik yo'naltirish, (Б) yuqori jag' va (В) peshona bo'shliqlari] (chizma).

Рисунок № 102. Дренаж околоносовых пазух черепа [A – расположение пазух, Б, В – направление ритмических движений ресничек и жидкости, текущей в верхнечелюстную (Б) и лобную (В) пазухи] (схемы).

- | | | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 Frontal sinus | 4 Choana; Posterior nasal aperture | 6 Maxillary sinus | 9 Frontal sinus, posterior wall |
| 2 Ethmoidal cells | 5 Nasopharynx | 7 Orifice | 10 Ethmoidal infundibulum |



Rasm № 103. Kalla suyagi havo saqlavchi suyaklari bo'shliqlari (burun atrofidagi bo'shliqlar) (ranglar bilan ajratilgan) (A - oldindan ko'rinishi, B - yon tomondan ko'rinishi, chap tomon, B - peshona va ustki jag' bo'shliqlarining yoshga oid o'zgarishlari, Г - havo saqlovchi bo'shliqlarning kalladagi projekciysi).

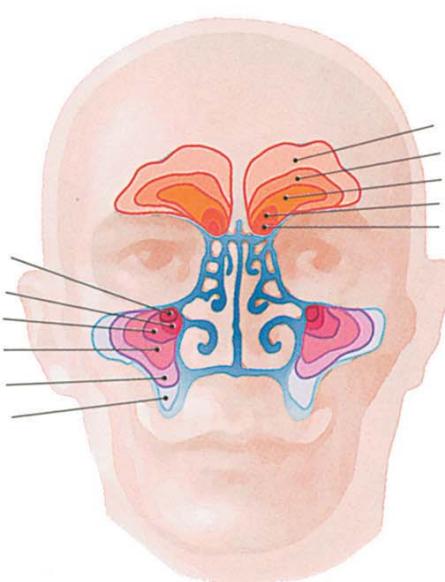
Рисунок № 103. Пазухи воздухоносных костей черепа (околоносовые пазухи) (выделены цветом) (А – вид спереди, Б – вид сбоку, слева, В – возрастные изменения лобной и верхнечелюстной пазух, Г – проекции воздухоносных пазух черепа).

1 Frontal sinus

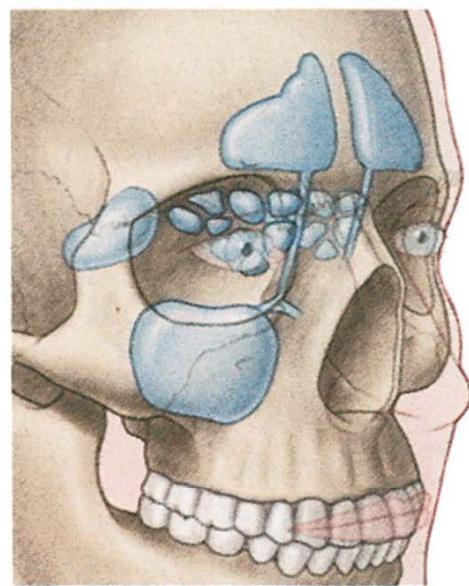
2 Ethmoidal labyrinth

3 Maxillary sinus

4 Sphenoidal sinus

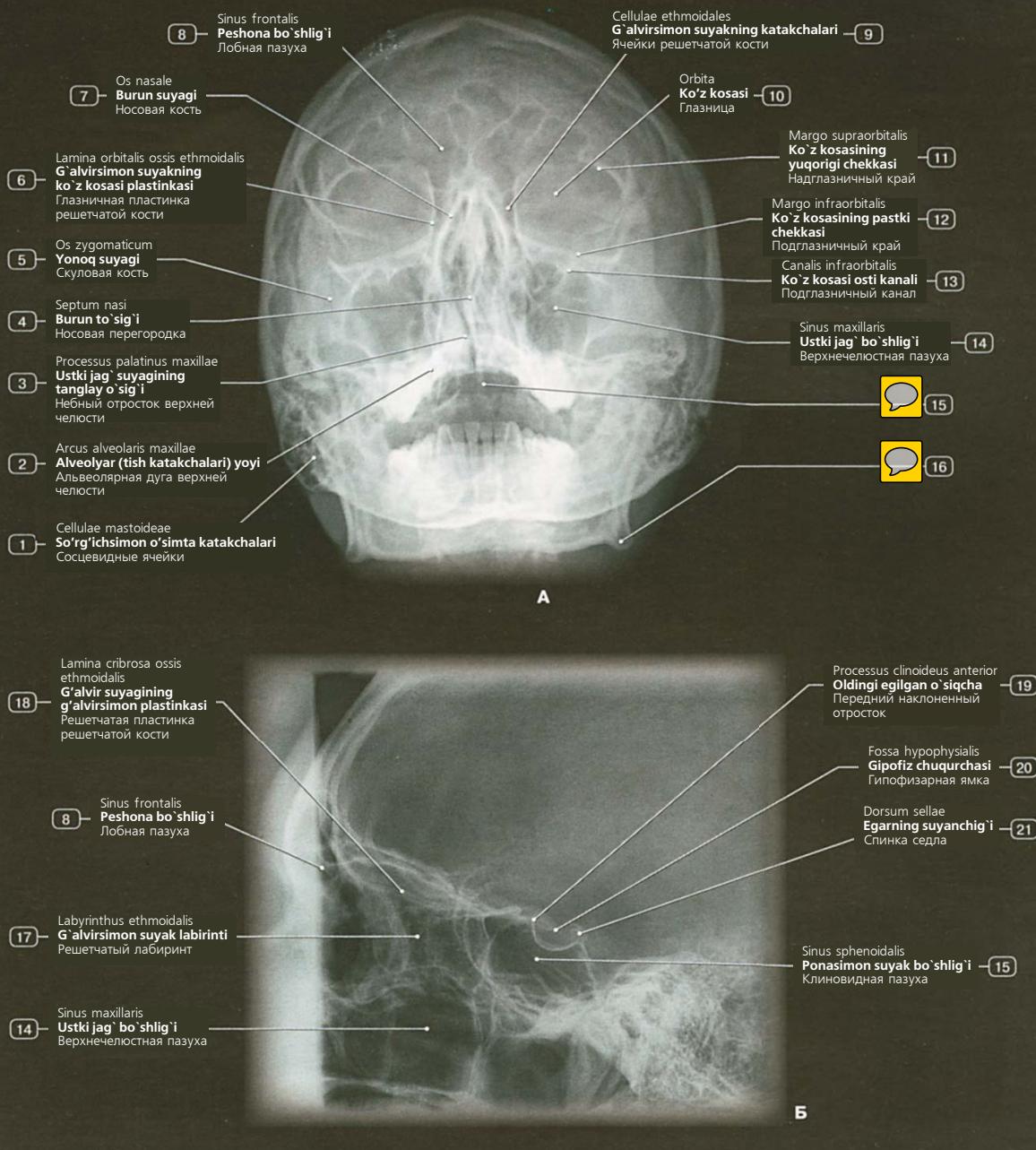


B



Г

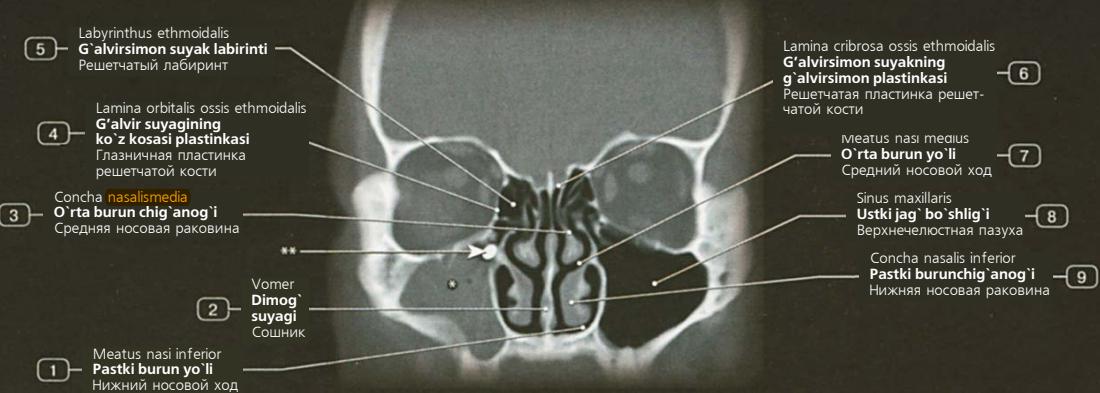
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 104. Burun atrofidagi bo'shliqlarning rentgen tasviri (A – burun atrofidagi bo'shliqlar rentgenogrammasi, B – ponasimon suyak bo'shilg'i va turk egarining rentgenogrammasi, yon proyeksiya).

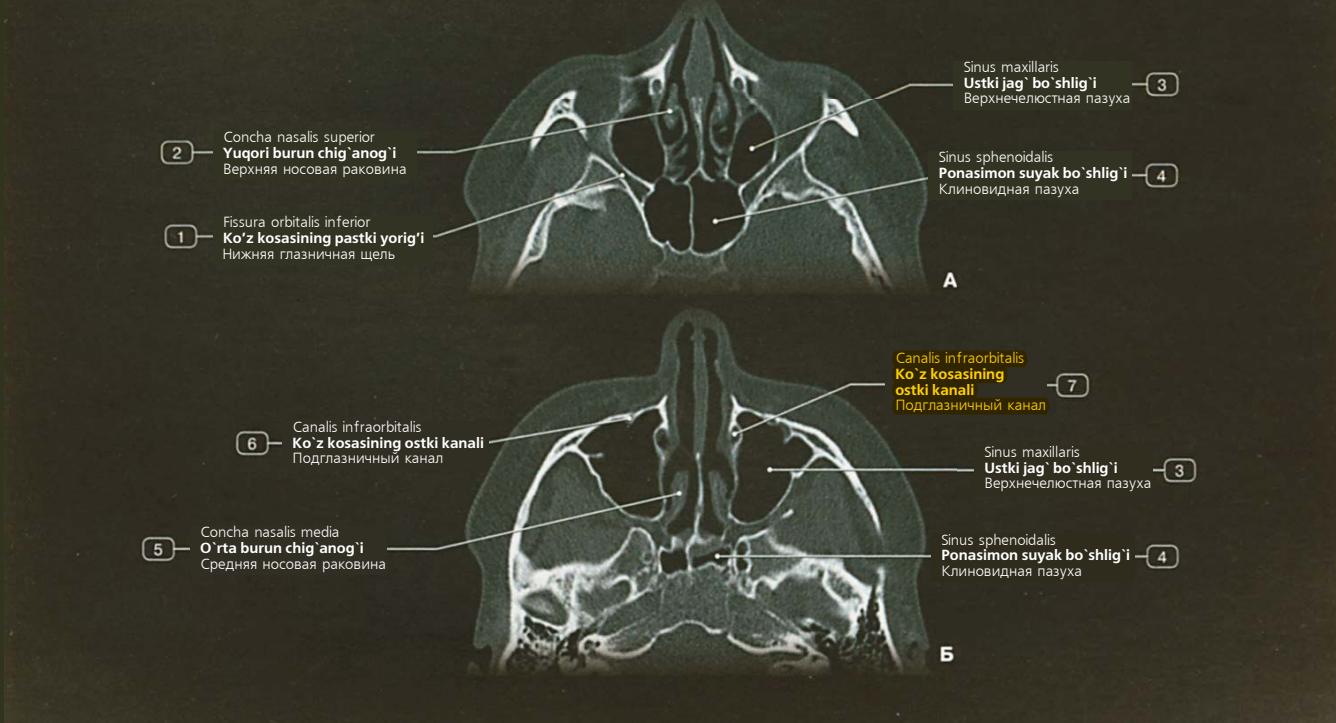
Рисунок № 104. Околоносовые пазухи в рентгеновском изображении (A – рентгенограмма околоносовые околоносовых пазух, прямая проекция; Б – прицельная рентгенограмма клиновидной пазухи и турецкого седла, боковая проекция).

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| 1 Mastoid cells | ethmoidal bone | 12 Infra-orbital margin | 18 Cribiform plate of ethmoid;
Ethmoidal bone |
| 2 Alveolar arch of maxilla | 7 Nasal bone | 13 Infra-orbital canal | 19 Anterior clinoid process |
| 3 Palatine process of maxilla | 8 Frontal sinus | 14 Maxillary sinus | 20 Hypophysial fossa |
| 4 Nasal septum | 9 Ethmoidal cells | 15 Sphenoidal sinus | 21 Dorsum sellae |
| 5 Zygomatic bone | 10 Orbit | 16 Angle of mandible | |
| 6 Orbital plate of ethmoid; | 11 Supra-orbital margin | 17 Ethmoidal labyrinth | |



Rasm № 105. Burun bo'shlig'i va atrofidagi bo'shliqlar. Kompyuter tomogrammasi. Frontal kesim:
Рисунок № 105. Полость носа и околоносовые пазухи. Компьютерная томограмма. Фронтальный срез:

- | | | | |
|-------------------------|--|--|-------------------------|
| 1 Inferior nasal meatus | 4 Orbital plate of ethmoid; Ethmoidal bone | 6 Cribiform plate of ethmoid; Ethmoidal bone | 8 Maxillary sinus |
| 2 Vomer | 5 Ethmoidal labyrinth | 7 Middle nasal meatus | 9 Inferior nasal concha |
| 3 Middle nasal concha | | | |

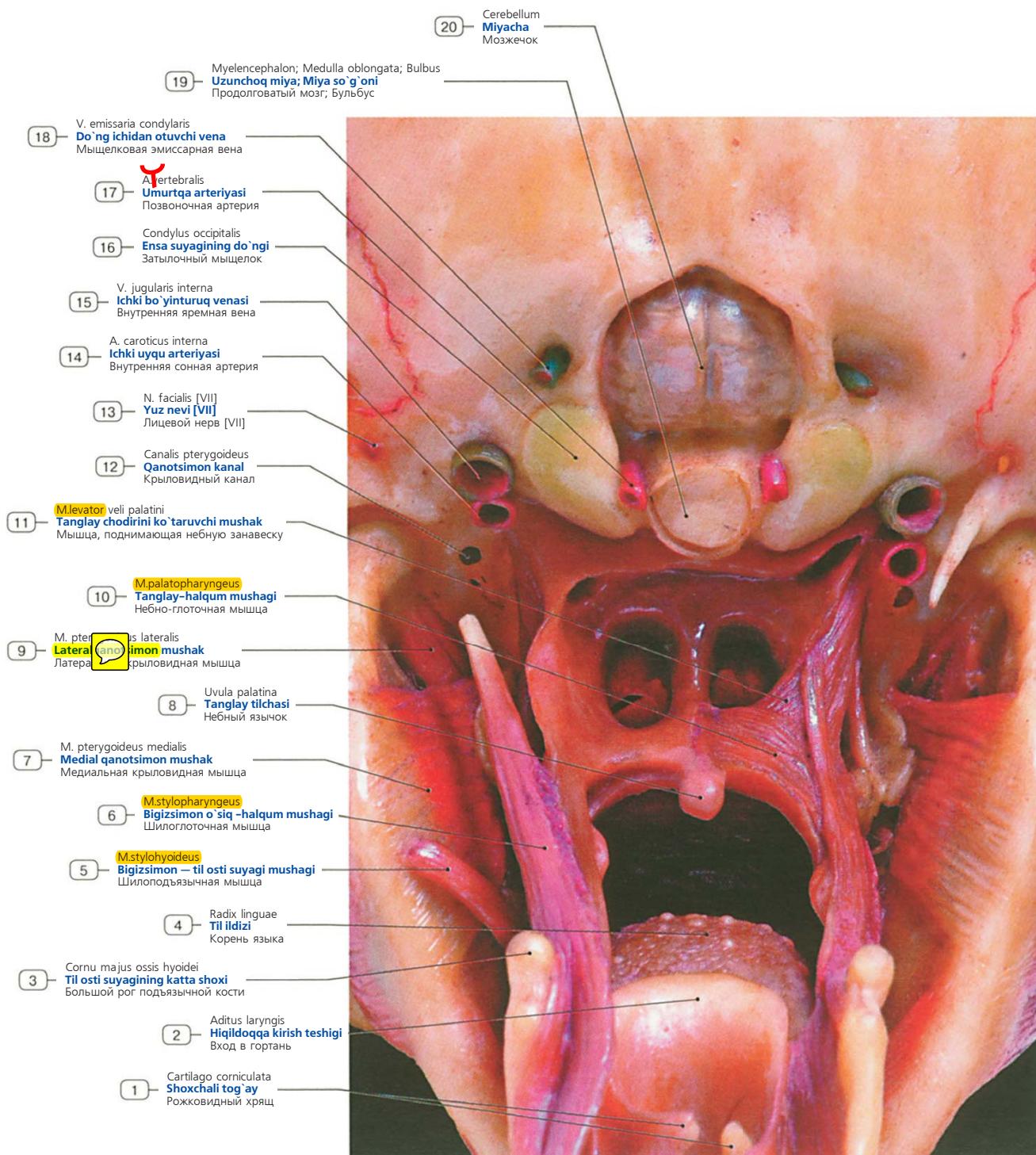


Rasm № 106. Burun bo'shlig'iatrofidagiboshliqlar. Kompyuter tomogrammasi. Horizontal (aksial) kesim
(A – yuqori burun yo'li sohasi; B – o'rta burun yo'li sohasi).

Рисунок № 106. Полость носа и околоносовые пазухи. Компьютерная томограмма. Горизонтальный (аксиальный) срез (А – уровень верхнего носового хода; Б – уровень среднего носового хода).

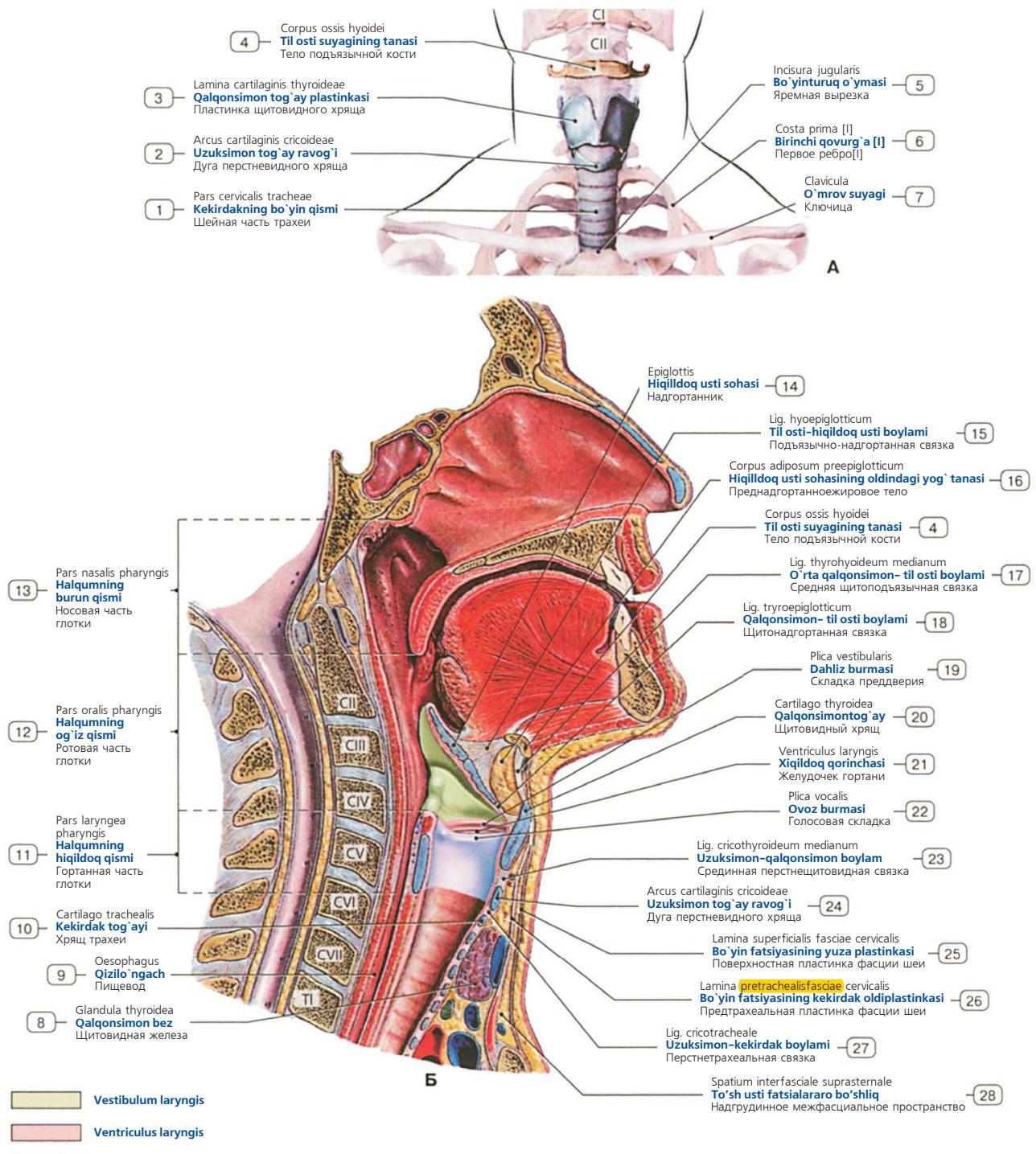
- | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 1 Inferior orbital fissure | 3 Maxillary sinus | 5 Middle nasal concha | 7 Nasolacrimal duct |
| 2 Superior nasal concha | 4 Sphenoidal sinus | 6 Infra-orbital canal | |

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 107. Halqum, burun va og'iz qismi, orqa tomondan ko'rinishi (mumdan tayyorlangan model).
Рисунок № 107. Глотка, носовой и ротовой отделы, вид сзади (восковая модель).

- | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|
| 1. Corniculate cartilage | 7. Medial pterygoid | 13. Facial nerv [VII] | 19. Myelencephalon; Medulla oblongata; Bulb |
| 2. Laryngeal inlet | 8. Uvula | 14. Internal carotid artery | 20. Cerebellum |
| 3. Greater horn of hyoid bone | 9. Lateral pterygoid | 15. Internal jugular vein | |
| 4. Root of tongue | 10. Palatopharyngeus | 16. Occipital condyle | |
| 5. Stylohyoid | 11. Levator veli palatini | 17. Vertebral artery | |
| 6. Stylopharyngeus | 12. Pterygoid canal | 18. Condylar emissary vein | |

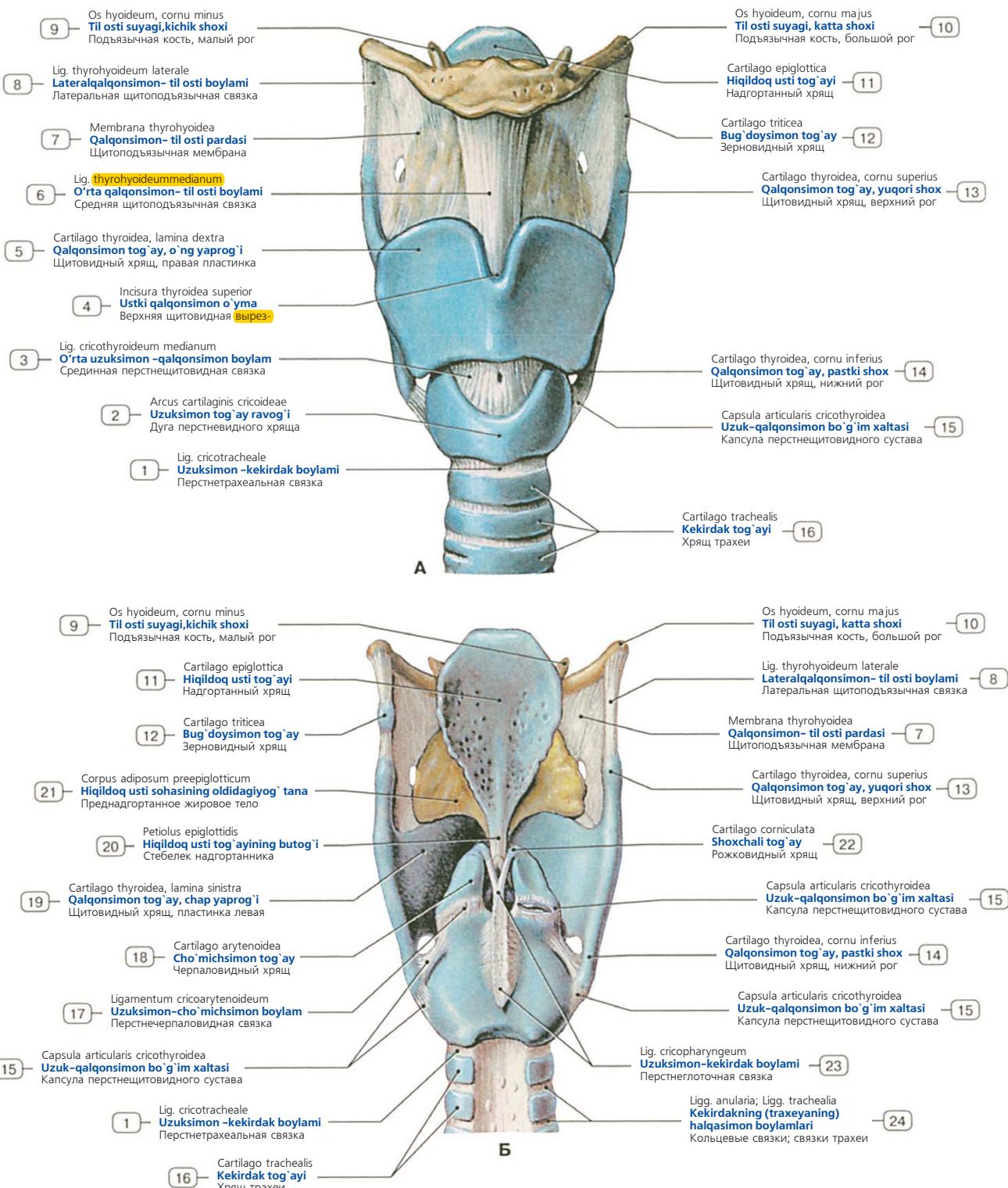


Rasm № 108. Hiqildaq va kekirdakning bo'yin qismi topografiyasi (A - hiqildaq skeletotopiyasi; old tomondan ko'rinishi; B - bosh va bo'yin sagittal kesimida halqum va hiqildaqning topografiyasi)

Рисунок № 108. Топография гортани и шейной части трахеи (A - скелетотопия гортани, вид спереди; B - топография глотки и гортани на сагиттальном распиле головы и шеи).

- | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|--|
| 1 Cervical part of trachea | 7 Clavicle | 13 Nasopharynx | 20 Thyroid cartilage | 26 Pretracheallayer of cervical fascia |
| 2 Arch of cricoid cartilage | 8 Thyroid gland | 14 Epiglottis | 21 Laryngeal ventricle | 27 Cricotracheal ligament |
| 3 Lamina of thyroid cartilage | 9 Oesophagus | 15 ligament | 22 Vocal fold | 28 Suprasternal interfascial space |
| 4 Body of hyoid bone | 10 Tracheal cartilage | 16 ligament | 23 Median cricothyroid ligament | |
| 5 Jugular notch; Suprasternal notch | 11 Laryngopharynx; | 17 Median thyrohyoid ligament | 24 Arch of cricoid cartilage | |
| 6 First rib [I] | Hypopharynx | 18 Thyo-epiglottic ligament | 25 Superficial layer of cervical fascia | |
| | Oropharynx | 19 Vestibular fold | | |

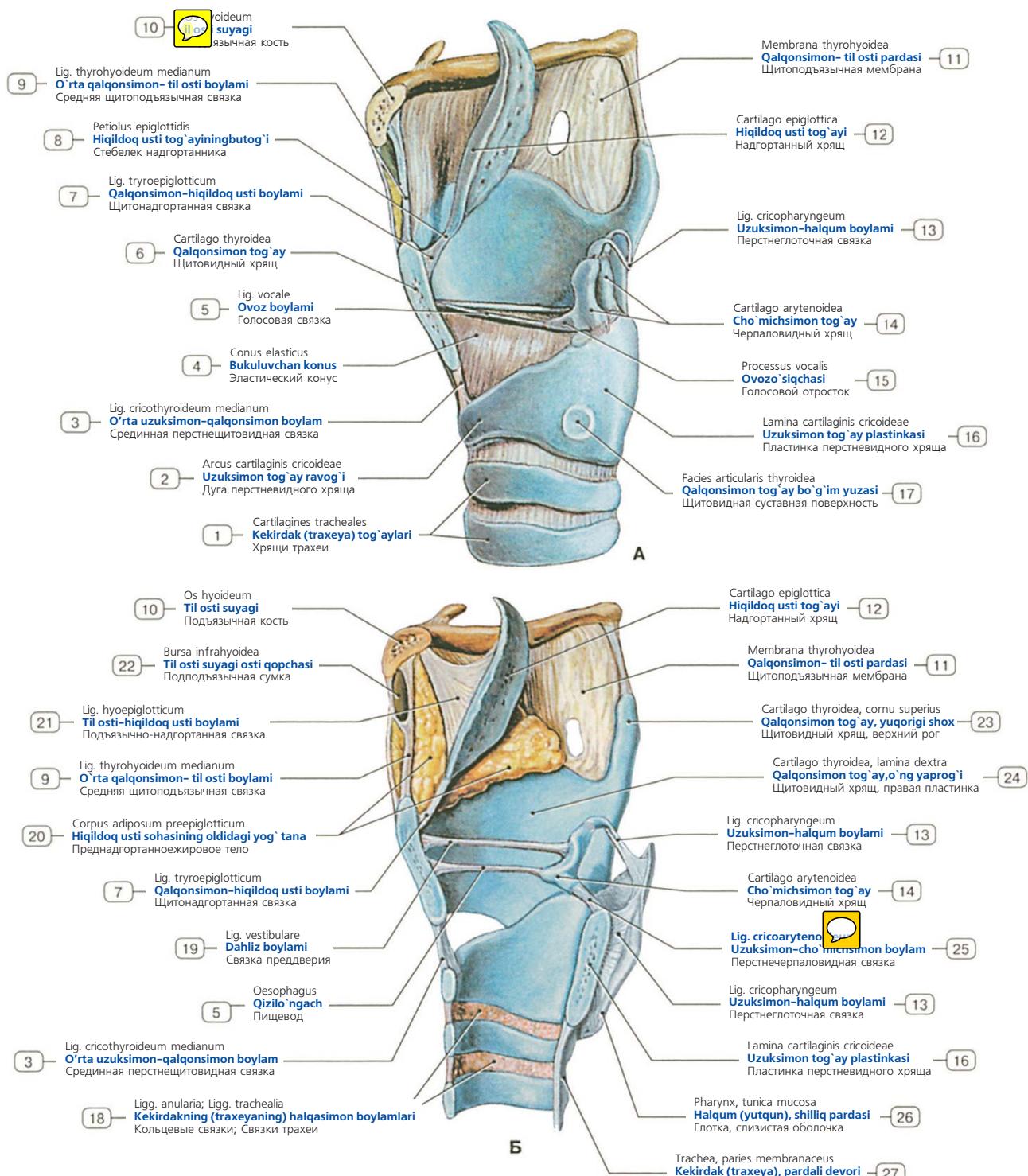
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 109. Higildoq tog'aylarining bo'g'im va boyamlari. (A – old tomon ko'rinishi, B – orqa tomondan ko'rinishi).

Рисунок № 109. Суставы и связки хрящей горлани (A – вид спереди, Б – вид сзади).

1 Cricotracheal ligament	lamina	11 Epiglottic cartilage	15 Capsule of cricothyroid joint	21 Pre-epiglottic fat body
2 Arch of cricoidcartilage	6 Median thyrohyoid ligament	12 Triticeal cartilage	16 Tracheal cartilages	22 Corniculate cartilage
3 Median cricothyroid ligament	7 Thyrohyoid membrane	13 Thyroid cartilage, superior horn	17 Crico-arytenoid ligament	23 Cricopharyngeal ligament
4 Superior thyroid notch	8 Lateral thyrohyoid ligament	14 Thyroid cartilage, inferior horn	18 Arytenoid cartilage	24 Anular ligaments
5 Thyroid cartilage, right	9 Hyoid bone, lesser horn		19 Thyroid cartilage, left lamina	
	10 Hyoid bone, greater horn		20 Stalk of epiglottis	

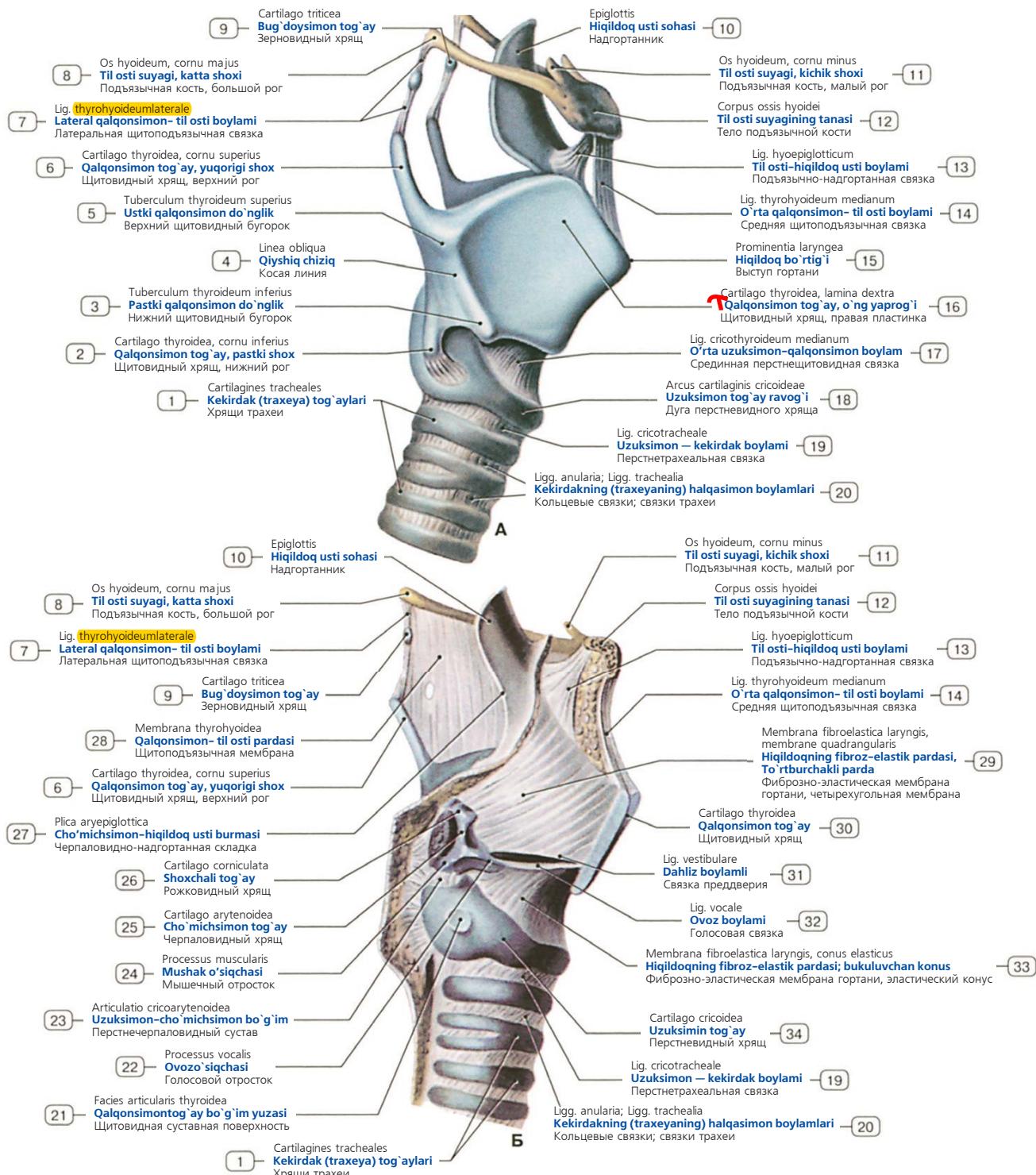


Rasm № 110. Hıqildoq tog'aylarining boylamlari (A - yon tomondan ko'rinishi, B - ichki tomondan ko'rinishi, hıqildoqning sagittal kesimi).

Рисунок № 110. Связки хрящей горлани (А – вид сбоку, Б – вид изнутри, сагиттальный разрез горлани).

- | | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Tracheal cartilages | 6 Thyroid cartilage | 13 Cricopharyngeal ligament | 20 Pre-epiglottic fat body | 25 Crico-arytenoid ligament |
| 2 Arch of cricoid cartilage | 7 Thyo-epiglottic ligament | 14 Arytenoid cartilage | 21 Hyo-epiglottic ligament | 26 Pharynx, mucosa, mucous membrane |
| 3 Median cricothyroid ligament | 8 Stalk of epiglottis | 15 Vocal process | 22 Infrahyoid bursa | |
| 4 Conus elasticus; Cricovocal membrane | 9 Medianthyrohyoid ligament | 16 Lamina of crocoid cartilage | 23 Thyroid cartilage, superior | |
| 5 Vocal ligament | 10 Hyoid bone | 17 Thyroid articular surface | 24 Thyroid cartilage, right | |
| | 11 Thyrohyoid membrane | 18 Anular ligaments | 25 Thyroid cartilage, left | |
| | 12 Epiglottic cartilage | 19 Vestibular ligament | 26 Pharynx, paries membranaceus | |

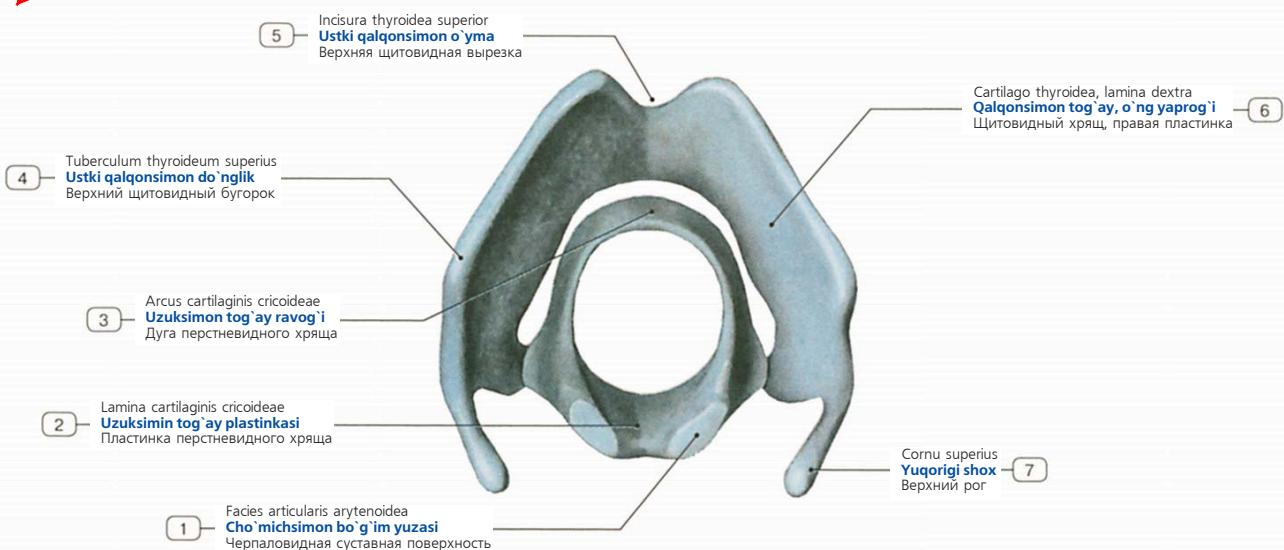
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 111. Hiqildaq boylamlari (A - yon tomondan ko'rinishi, B - ichki tomondan ko'rinishi).
Рисунок № 111. Связки гортани (А – вид сбоку, Б – вид изнутри).

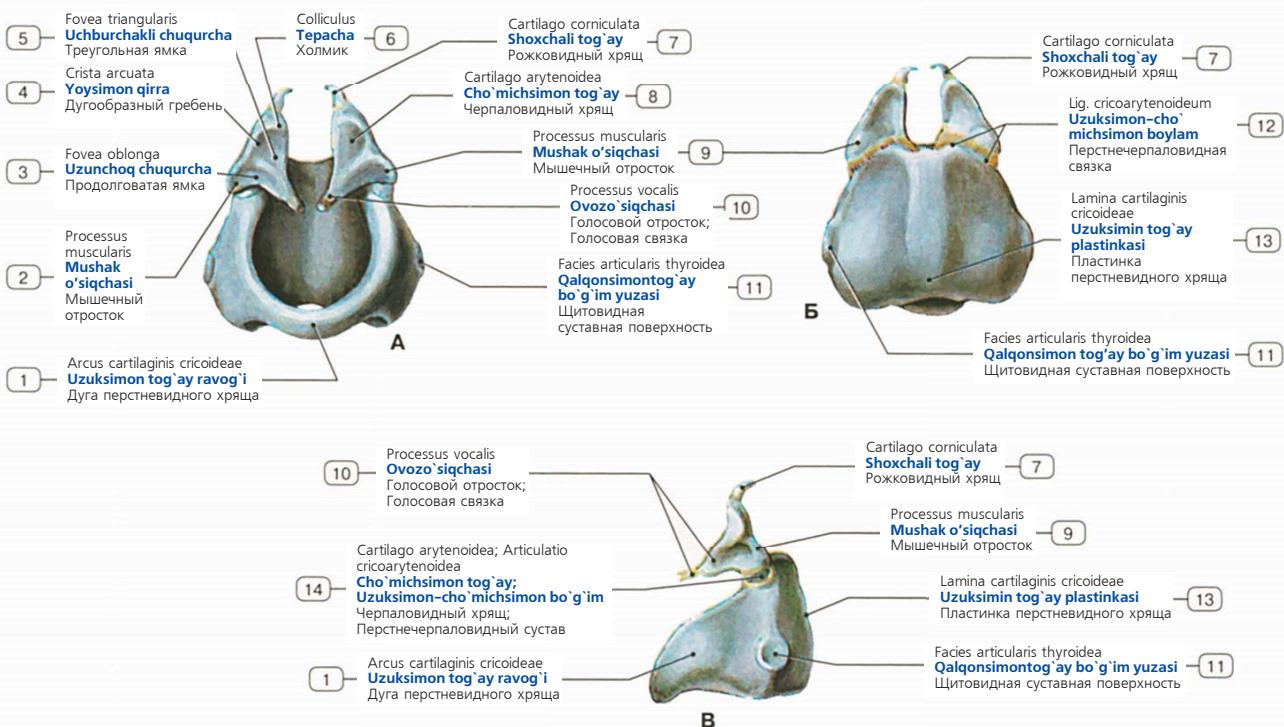
1 Tracheal cartilages	8 Hyoid bone, greater horn	17 Median cricothyroid ligament	24 Muscular process	31 Vestibular ligament
2 Thyroid cartilage, inferior horn	9 Triticeal cartilage	18 Arch of cricoidcartilage	25 Arytenoid cartilage	32 Vocal ligament
3 Inferior thyroid tubercle	10 Epiglottis	19 Cricotracheal ligament	26 Corniculate cartilage	33 FibroFibro-elastic membrane of larynx, conus elasticus, cricovocal membrane
4 Oblique line	11 Hyoid bone, lesser horn	20 Anular ligaments	27 Ary-epiglottic fold	
5 Superior thyroid tubercle	12 Body of hyoid bone	21 Thyroid articular surface	28 Thyrohyoid membrane	
6 Thyroid cartilage, superior horn	13 Hyo-epiglottic ligament	22 Vocal process	29 Fibro-elastic membrane of larynx, quadrangular membrane	
7 Lateral thyrohyoid ligament	14 Medianthyrohyoid ligament	23 Crico-arytenoid joint	30 Thyroid cartilage	
	15 Laryngeal prominence			
	16 Thyroid cartilage, right			

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 112. Uzuksimon va qalqonsimon tog'ay, old tomordan ko'rinishi.
Рисунок № 112. Перстневидный и щитовидный хрящи, вид сверху.

- | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| 1 Arytenoid articular surface | 3 Arch of cricoid cartilage | 5 Superior thyroid notch | 7 lamina |
| 2 Lamina of cricoid cartilage | 4 Superior thyroid tubercle | 6 Thyroid cartilage, right | Superior horn |



Rasm № 113. Cho'michsimon, uzuksimon va qalqonsimon tog'aylarning bog'liqligi (A – orqa tomordan ko'rinishi, B – oldindan ko'rinishi, C – yon tomordan ko'rinishi).

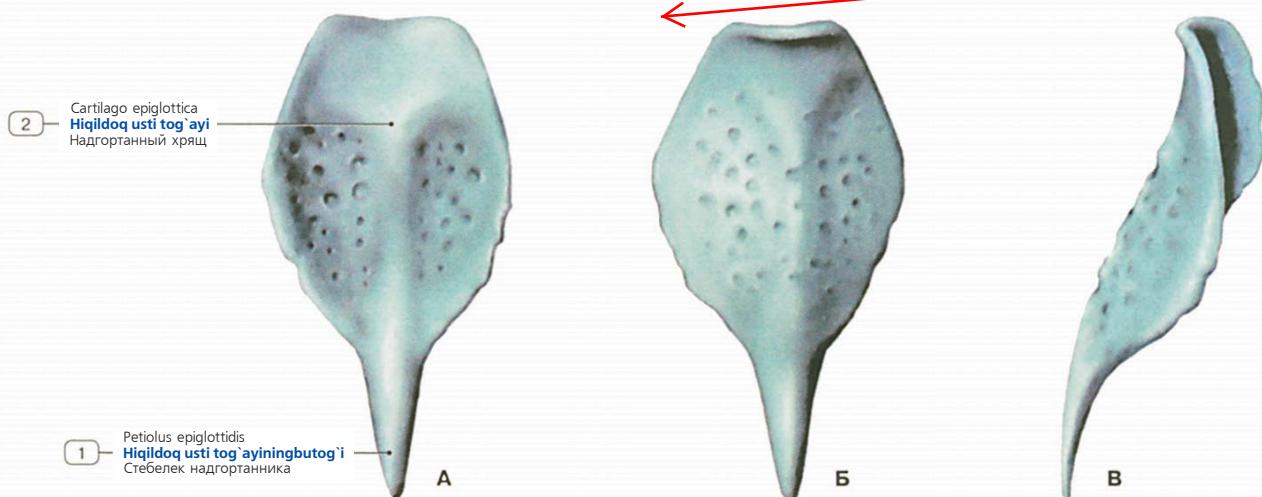
Рисунок № 113. Взаимоотношения черпаловидного, перстневидного и щитовидного хрящей (A – вид сзади, B – вид спереди, C – вид сбоку).

- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|
| 1 Arch of cricoid cartilage | 5 Triangular fovea | 9 Muscular process | 12 Crico-arytenoid ligament |
| 2 Muscular process | 6 Colliculus | 10 Vocal process; Vocal ligament | 13 Lamina of cricoid cartilage |
| 3 Oblong fovea | 7 Corniculate cartilage | 11 Thyroid articular surface | 14 Arytenoid cartilage; Cricoarytenoid joint |
| 4 Arcuate crest | 8 Arytenoid cartilage | | |

если
выделена
зПТ,
заменить
на точку с
ЗПТ

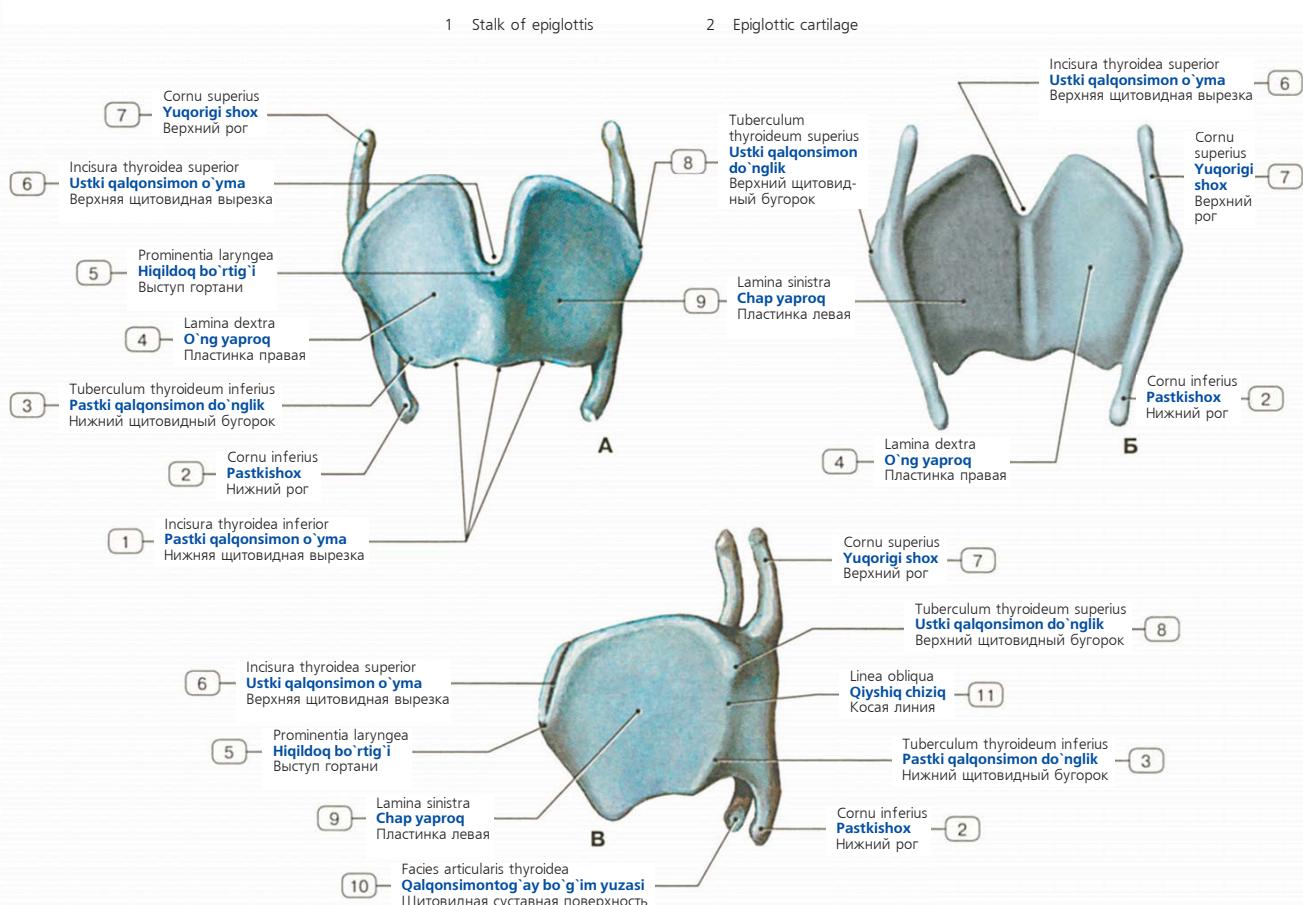
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 114. Hijildoq usti sohasi (A – orqa tomondan ko'rinishi, B – old tomondan ko'rinishi, C – yon tomondan ko'rinishi).

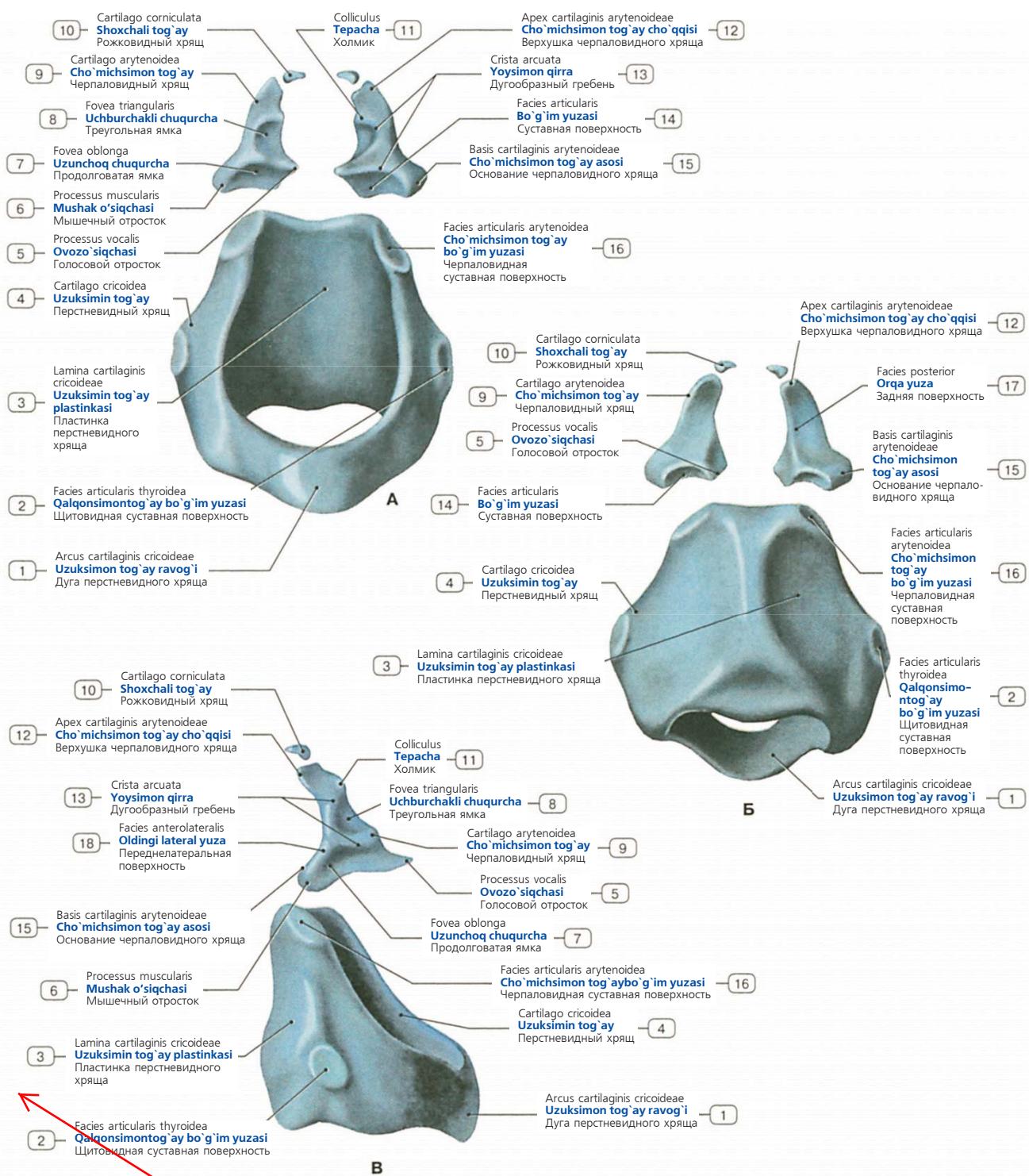
Рисунок № 114. Надгортанник (A – вид сзади, B – вид спереди, C – вид сбоку).



Rasm № 115. Qalqonsimon tog'ay (A – old tomondan ko'rinishi, B – orqa tomondan ko'rinishi, C – yon tomondan ko'rinishi).

Рисунок № 115. Щитовидный хрящ (A – вид спереди; B – вид сзади; C – вид сбоку).

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 Inferior thyroid notch | 4 Right lamina | 7 Superior horn | 10 Thyroid articular surface |
| 2 Inferior horn | 5 Laryngeal prominence | 8 Superior thyroid tubercle | 11 Oblique line |
| 3 Inferior thyroid tubercle | 6 Superior thyroid notch | 9 Left lamina | |



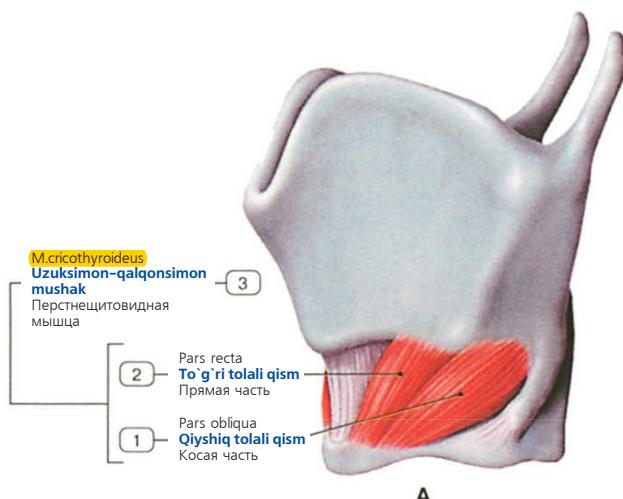
Rasm № 116. Cho'michsimon, uzuksimon va qalqonsimon tog'ay (A – orqa tomondan ko'rinishi, Б – old tomondan ko'rinishi, В – yon tomondan ko'rinishi).

Рисунок № 116. Черпаловидный, перстневидный и щитовидный хрящи (А – вид сзади, Б – вид спереди, В – вид сбоку).

- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 Arch of cricoid cartilage | 6 Muscular process | 11 Arcuate crest | 16 Arytenoid articular surface |
| 2 Thyroid articular surface | 7 Oblong fovea | 12 Apex of arytenoid cartilage | 17 Posterior surface |
| 3 Lamina of cricoid cartilage | 8 Triangular fovea | 13 Arcuate crest | 18 Anterolateral surface |
| 4 Cricoid cartilage | 9 Arytenoid cartilage | 14 Articular surface | |
| 5 Vocal process | 10 Corniculate cartilage | 15 Base of arytenoid cartilage | |

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

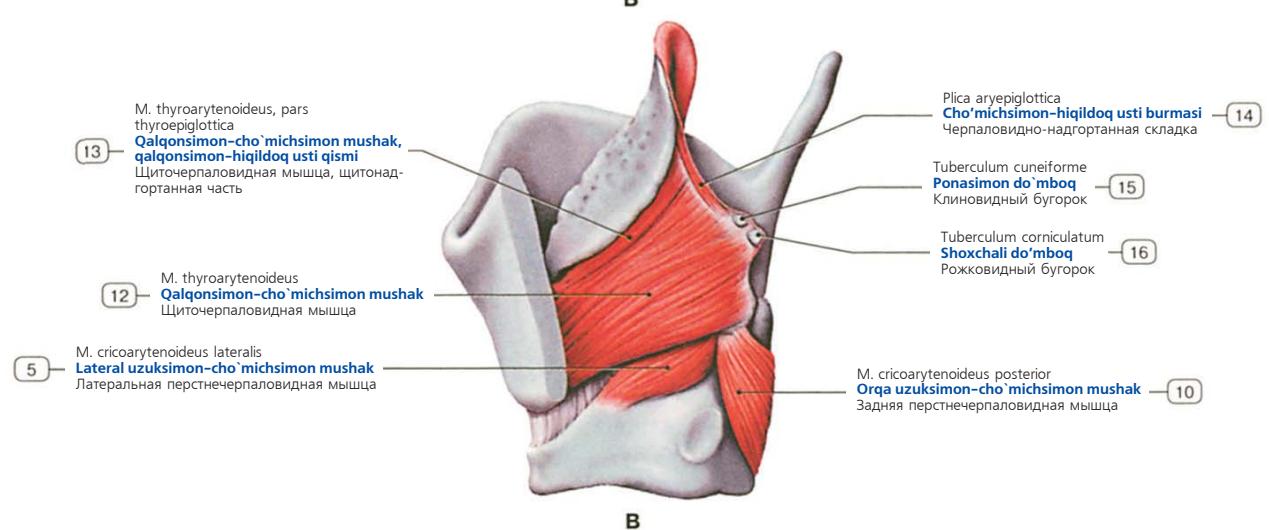
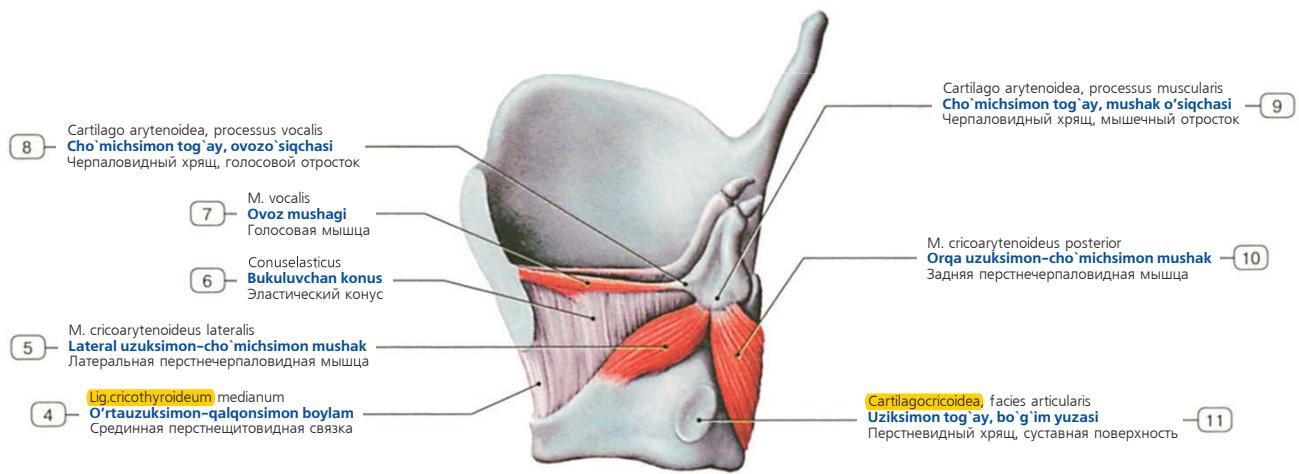


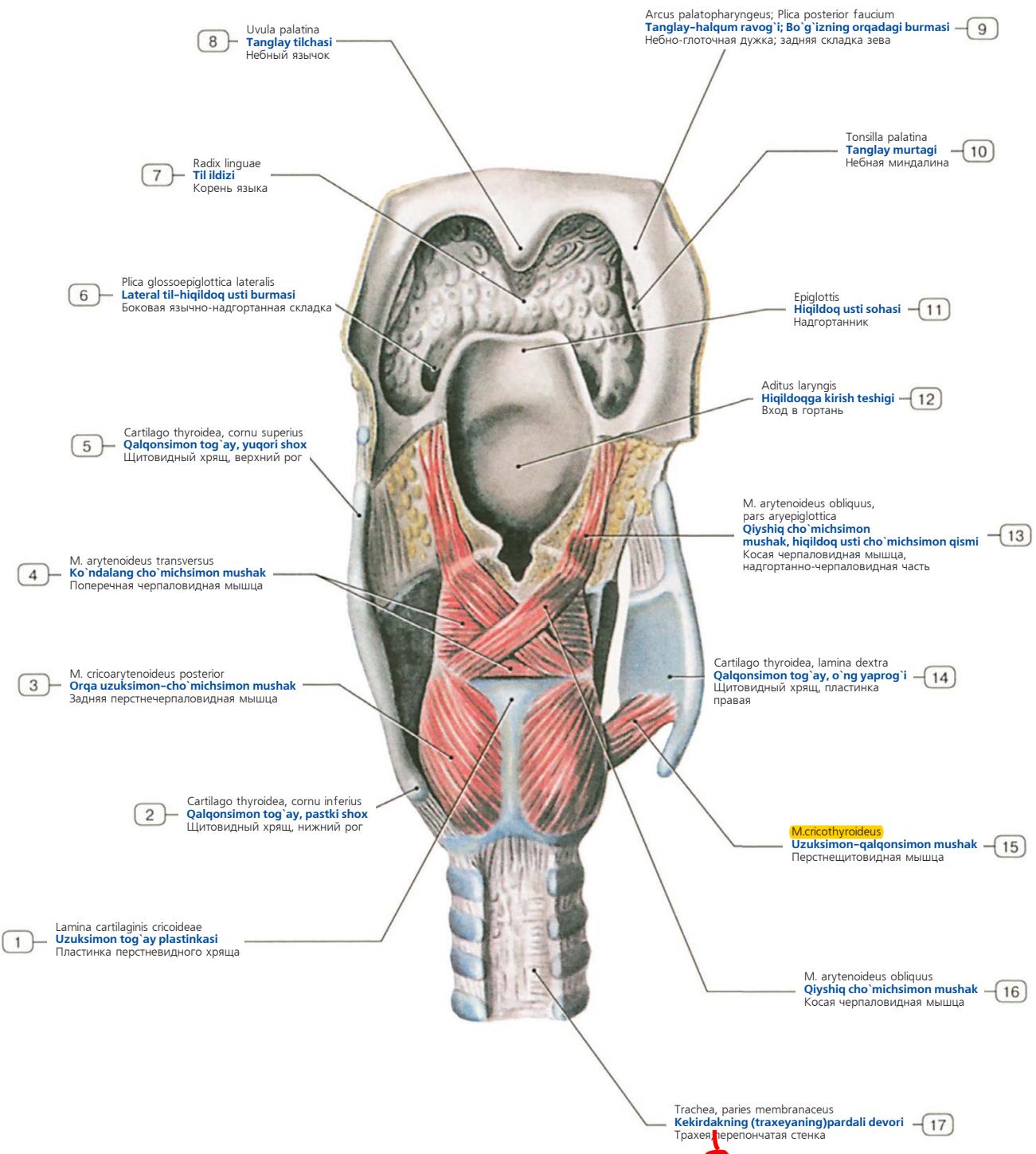
X

Rasm № 117. Hiqildoq mushaklari (A — uzuksimon — qalqonsimon mushak, yon tomondan ko'rinishi, B — hiqildoq mushaklarining ichki tomondan ko'rinishi, qalqonsimon tog'ayning chap yarmi olib tashlangan, B — hiqildoq mushaklarining ichki tomondan ko'rinishi, qalqonsimon tog'ayning chap yarmi hinqaldoq usti tog'ayi va qalqonsimon-chomichsimon mushak ko'rinishi uchun to'liq olib tashlangan).

Рисунок № 117. Мышцы гортани (A — перстнечитовидная мышца, вид спереди, Б — мышцы гортани, вид изнутри, левая половина щитовидного хряща удалена, В — мышцы мышцы гортани, вид изнутри, левая половина щитовидного хряща почти полностью удалена для демонстрации надгортанника и наружной части щиточерпаловидной мышцы).

- | | |
|---|---|
| 1 Oblique part | 11 Cricoid cartilage articular surface |
| 2 Straight part | 12 Thyro-arytenoid |
| 3 =1+2 — Cricothyroid | 13 Thyro-arytenoid Arytenoid cartilage; thyro-epiglottic partramuscular process |
| 4 Mediancricothyroid ligament | 14 Ary-epiglottic foldPosterior crico-arytenoid |
| 5 Lateral crico-arytenoid | 15 Cuneiform tubercleCricoid cartilage articular surface |
| 6 Conus elasticus; Cricovocal membrane | 16 Corniculate tubercleThyro-arytenoid |
| 7 Vocals | |
| 8 Arytenoid cartilage; vocal process | |
| 9 Arytenoid cartilage; muscular process | |
| 10 Posterior crico-arytenoid | |



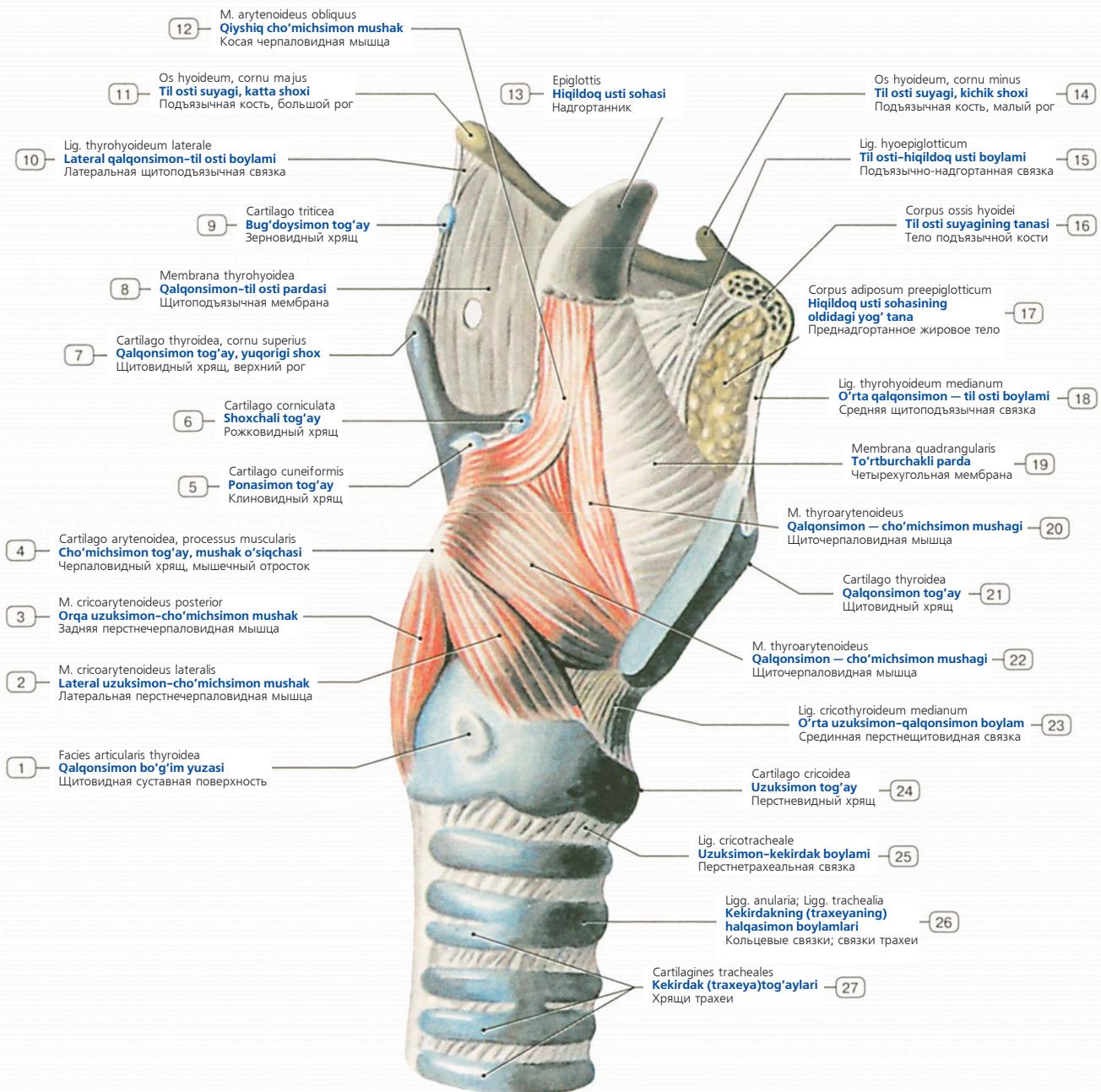


Rasm № 118. Hiqildaq mushaklarining orqa tomondan ko'rinishi.
Рисунок № 118. Мышцы гортани, вид сзади.

- | | | | |
|------------------------------------|---|--|-----------------------------|
| 1 Lamina of cricoid cartilage | horn | 10 Palatine tonsil | lamina |
| 2 Thyroid cartilage, inferior horn | 6 Lateral glosso-epiglottic fold | 11 Epiglottis | 15 Cricothyroid |
| 3 Posterior crico-arytenoid | 7 Root of tongue | 12 Laryngeal inlet | 16 Oblique arytenoid |
| 4 Transverse arytenoid | 8 Uvula | 13 Oblique arytenoid, aryepiglottic part | 17 Trachea, membranous wall |
| 5 Thyroid cartilage, superior | 9 Palatopharyngeal arch; Posterior pillar of fauces | 14 Thyroid cartilage, right | |

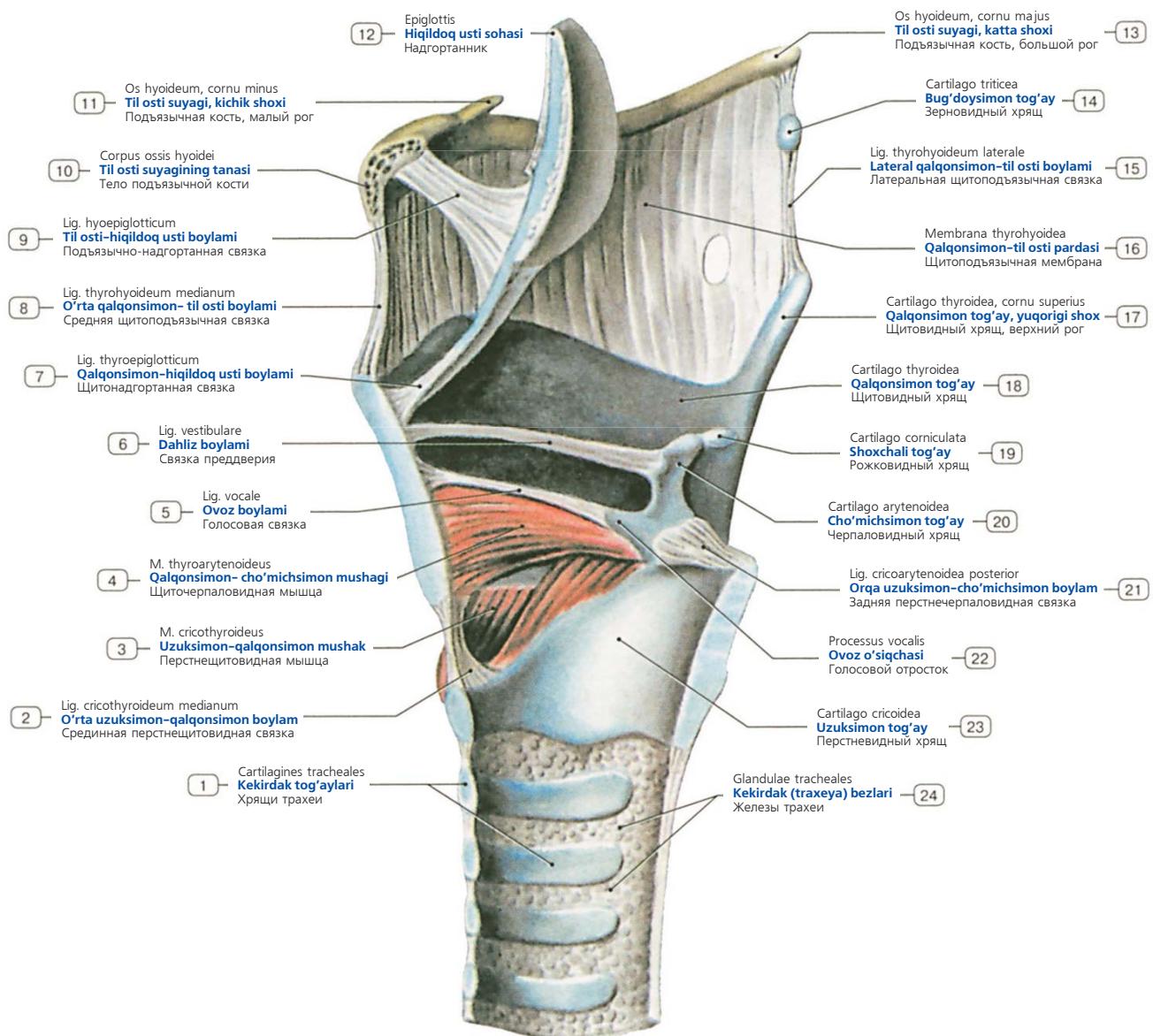
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 119. Hiqildoq mushaklari, yon tomondan ko'rinishi.
Рисунок № 119. Мышцы. Мышцы горлани, вид сбоку.

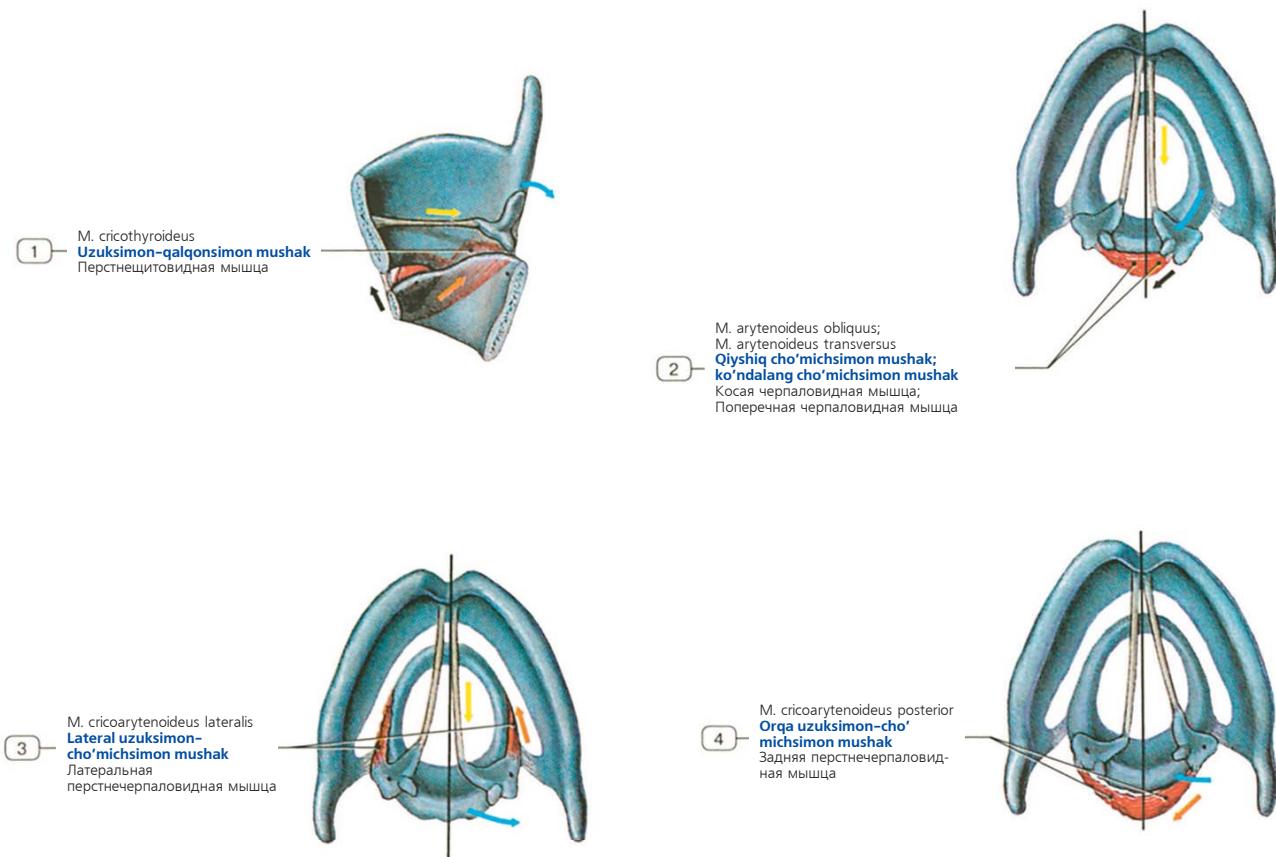
- | | | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 Thyroid articular surface | 6 Corniculate cartilage | 11 Hyoid bone, greater horn | 17 Pre-epiglottic fat body | 23 Median cricothyroid ligament |
| 2 Lateral crico-arytenoid | 7 Thyroid cartilage, superior horn | 12 Oblique arytenoid | 18 Median thyrohyoid ligament | 24 Cricoid cartilage |
| 3 Posterior crico-arytenoid | 8 Thyrohyoid membrane | 13 Epiglottis | 19 Quadrangular membrane | 25 Cricotracheal ligament |
| 4 Arytenoid cartilage, muscular process | 9 Triticeal cartilage | 14 Hyoid bone, lesser horn | 20 Thyro-arytenoid | 26 Anular ligaments |
| 5 Cuneiform cartilage | 10 Lateral thyrohyoid ligament | 15 Hyo-epiglottic ligament | 21 Thyroid cartilage | 27 Tracheal cartilages |



Rasm № 120. Hıqildoq mushakları, ichkaridan ko'rinishi, hıqildoqning sagittal kesimi.
Рисунок № 120. Мышцы гортани, вид изнутри, сагиттальный разрез горлани.

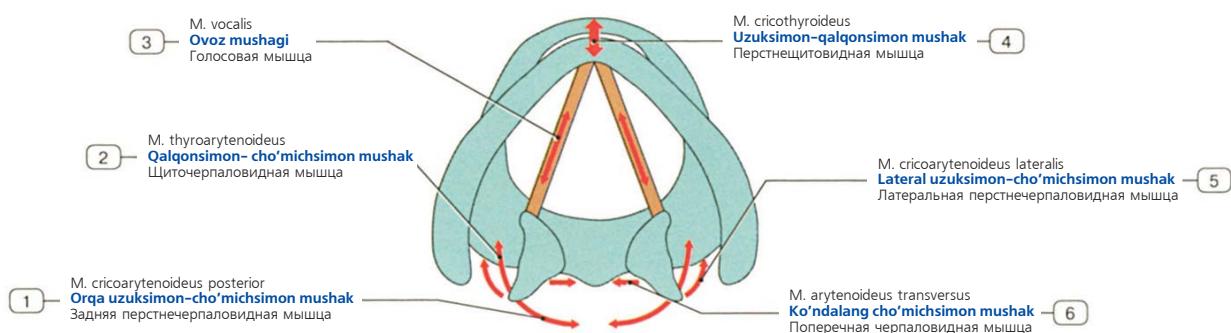
- | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 1 Tracheal cartilages | 6 Vestibular ligament | 12 Epiglottis | 18 Thyroid cartilage | 22 Vocal process |
| 2 Median cricothyroid ligament | 7 Thyro-epiglottic ligament | 13 Hyoid bone, greater horn | 19 Corniculate cartilage | 23 Cricoid cartilage |
| 3 Cricothyroid | 8 Median thyrohyoid ligament | 14 Triticeal cartilage | 20 Arytenoid cartilage | 24 Tracheal glands |
| 4 Thyro-arytenoid | 9 Hyo-epiglottic ligament | 15 Lateral thyrohyoid ligament | 21 Posterior crico-arytenoid ligament | |
| 5 Vocal ligament | 10 Body of hyoid bone | 16 Thyrohyoid membrane | | |
| | 11 Hyoid bone, lesser horn | 17 Thyroid cartilage, superior | | |

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 121. Hıqildoq mushaklarining vazifasi (chizma).
Рисунок № 121. Функция мышц горлани (схема).

- | | | |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 Cricothyroid | Transverse arytenoid | 4 Posterior crico-arytenoid |
| 2 Oblique arytenoid; | 3 Lateral crico-arytenoid | |



Rasm № 122. Hıqildoq mushaklarining vazifasi (chizma).
Рисунок № 122. Функция мышц горлани (схема).

- | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------------------|
| 1 Posterior crico-arytenoid | 3 Vocalis | 5 Lateral crico-arytenoid |
| 2 Thyro-arytenoid | 4 Cricothyroid | 6 Transverse arytenoid |

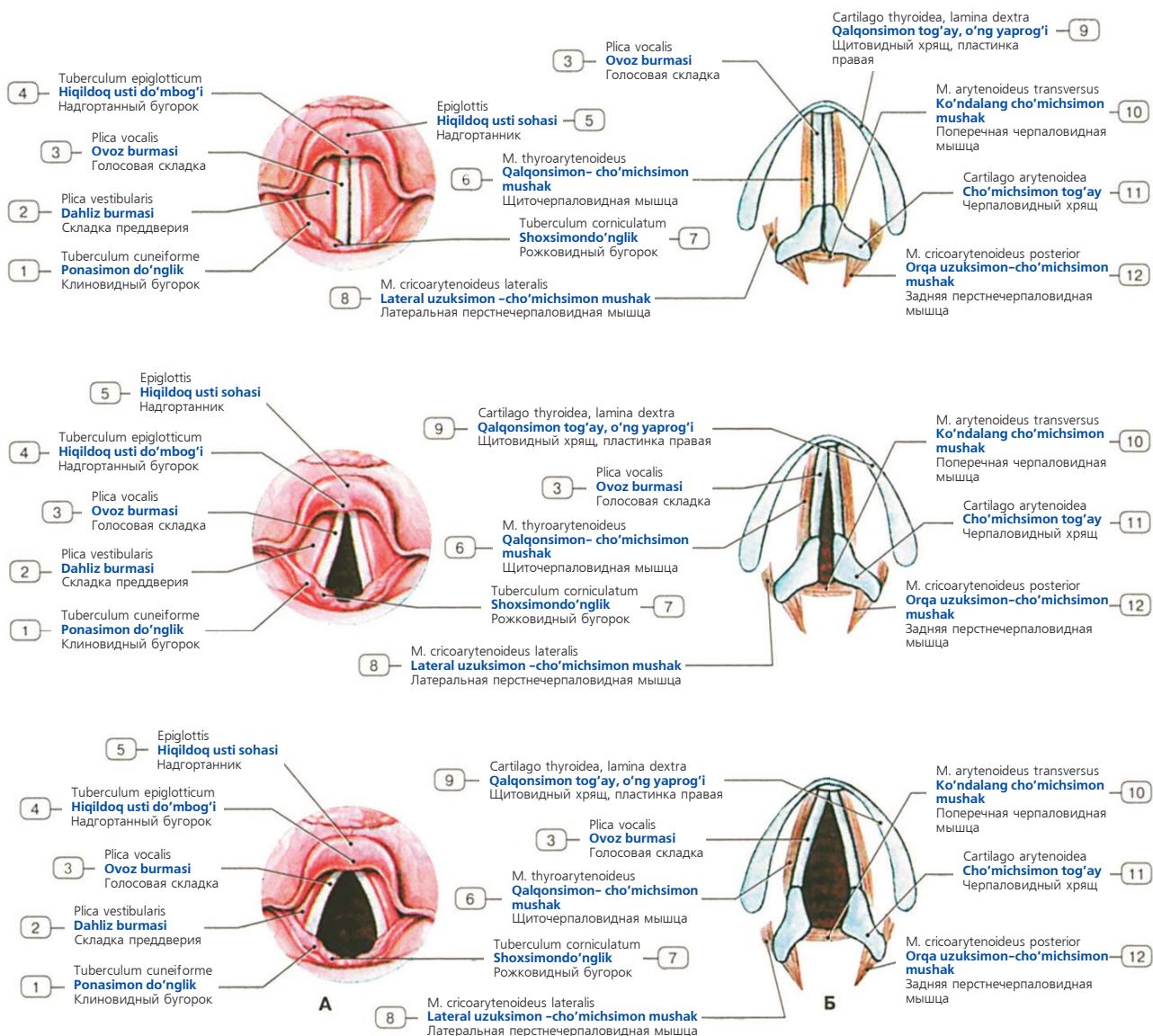
11-jadval. Hiqildoq bo`g`imlari

Nomlanishi	Bo`g`im yuzasi	Harakat o`qi	Vazifasi
Uzuksimon-qalqonsimon bo`gim, juft	Qalqonsimon tog`ayning pastki shoxi, uzuksimon tog`ayning bo`g`im yuzasi	Bir o`qli (frontal o`q)	Qalqonsimon tog`ayni oldinga egadi (qalqonsimon tog`ay va cho`michsimon tog`ay o`rtasidagi burchakni kattalashtridi) va avvalgi holatiga qaytadi
Uzuksimon-cho`michsimon bo`g`im	Cho`michsimon tog`ayning botiqli bo`g`im yuzasi, uzuksimon tog`ayning bo`rtiqli bo`g`im yuzasi	Bir o`qli (vertikal o`q)	Cho`michsimon tog`ayni ichkariga buradi -ovoz o`simtasini ovoz boylamani bilan yaqinlashtiradi, ovoz yorig`ini kichraytridi. Tashqariga bursa ovoz o`simtalari bir biridan uzoqlashadi (ovozi yorig`ini kengaytiradi)

12-jadval. Hiqildoq mushaklari

Nomlanishi	Boshlanishi	Birikishi	Vazifasi	Innervatsiyasi
Ovoz boylamini taranglashtiruvchi mushaklar				
Uzuksimon-qalqonsimon mushak	Uzuksimon tog`ayning oldingi yuzasidan	Qalqonsimon tog`ayning pastki plastinkasi, qirrasasi va pastki shoxiga	Qalqonsimon tog`ayni oldinga tortadi (uni taranglashtiradi)	Yuqori hiqildoq nervi (10-juft bosh miya nervining shoxi)
Ovoz mushagi	Qalqonsimon tog`ayning burchagi va uzuksimon tog`ayning ovoz o`simtasidan	Ovoz boylamiga	Ovoz boylamini oldinga va orqaga tortadi	Pastki hiqildoq nervi (10-juft bosh miya nervining shoxi)
Ovoz yorig`ini kengaytiruvchi mushaklar				
Orqa uzuk -cho`michsimon mushagi	Uzuksimon tog`ay plastinkasi orqa yuzasi	Cho`michsimon tog`ayning mushak o`simtasigi	Cho`michsimon tog`ayning mushak o`simtasini orqaga tortadi, ovoz boylamini lateral tomonga buradi	Pastki hiqildoq nervi (10-juft bosh miya nervining shoxi)
Ovoz yorig`ini toraytiruvchi mushaklar				
Lateral uzuk-cho`michsimon mushak	Uzuksimon tog`ay ravog`i yuqori qirrasasi	Cho`michsimon tog`ayning mushak o`simtasiga	Cho`michsimon tog`ayning mushak o`simtasini oldinga tortadi, ovoz o`simtasini medial tomonga buradi	Pastki hiqildoq nervi (10-juft bosh miya nervining shoxi)
Ko`ndalang cho`michsimon mushak, toq	Cho`michsimon tog`ayning orqasida yotadi va uning lateral qanotlariga birikadi		O`ng va chap cho`michsimon tog`aylarni bir-biriga yaqinlashtiradi	Pastki hiqildoq nervi (10-juft bosh miya nervining shoxi)
Qiyshiq cho`michsimon mushak	Cho`michsimon tog`ayning mushak o`simtasidan	Qarama-qarshidagi cho`michsimon togayning cho`qqisiga	O`ng va chap cho`michsimon tog`aylarni bir-biriga yaqinlashtiradi	Pastki hiqildoq nervi (10-juft bosh miya nervining shoxi)
Cho`michsimon -hiqildoq usti mushagi	Oldingi mushakning davomi hisoblanib, cho`michsimon -hiqildoq usti burmasi orqali o`tadi	Hiqildoq usti tog`ayi qirrasiga	Hiqildoq usti tog`ayini orqaga tortadi va hiqildoqqa kirishni yopadi	Pastki hiqildoq nervi (10-juft bosh miya nervining shoxi)

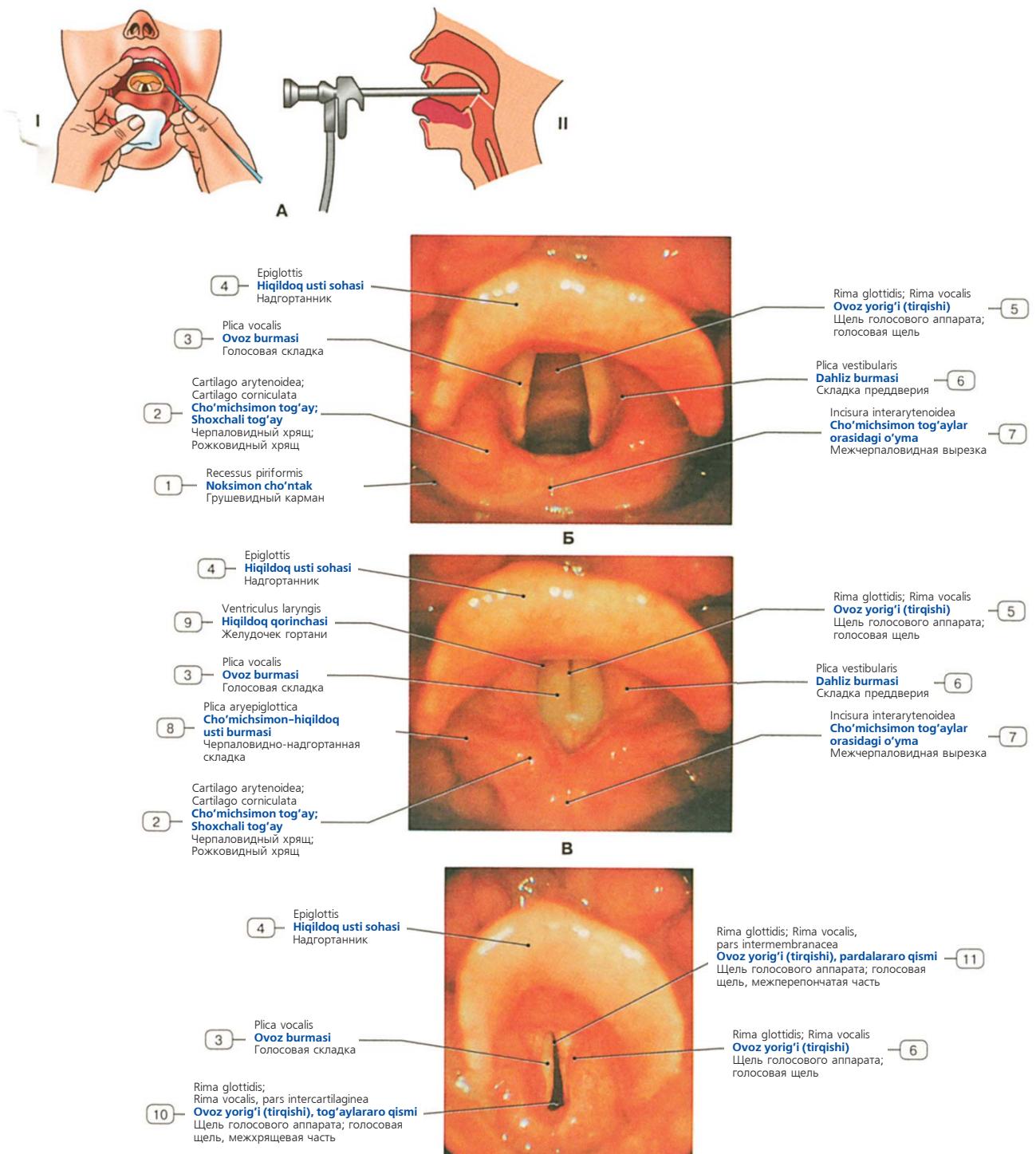
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 123. Hiqildoqning turli funksional holatlarida ovoz boymlarining joylashuvi, yuqoridan ko'rinishi
[A – laringoskopiyada ko'rinishi, B – ovoz burmalari boyamlari, ovoz yorig'i va
cho'michsimon tog'ayning o'zaro joylashuvi] (chizma).

Рисунок № 123. Положение голосовых связок гортани при различных ее функциональных состояниях, вид сверху
[А – ларингоскопическая картина, Б – взаиморасположение голосовых складок (связок),
голосовой щели и черпаловидных хрящей] (схема).

- | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1 Cuneiform tubercle | 4 Epiglottic tubercle | 7 Corniculate tubercle | 11 Arytenoid cartilage | 12 Posterior crico-arytenoid |
| 2 Vestibular fold | 5 Epiglottis | 8 Lateral crico-arytenoid | 10 Transverse arytenoid | |
| 3 Vocal fold | 6 Thyro-arytenoid | 9 Thyroid cartilage, right | | |



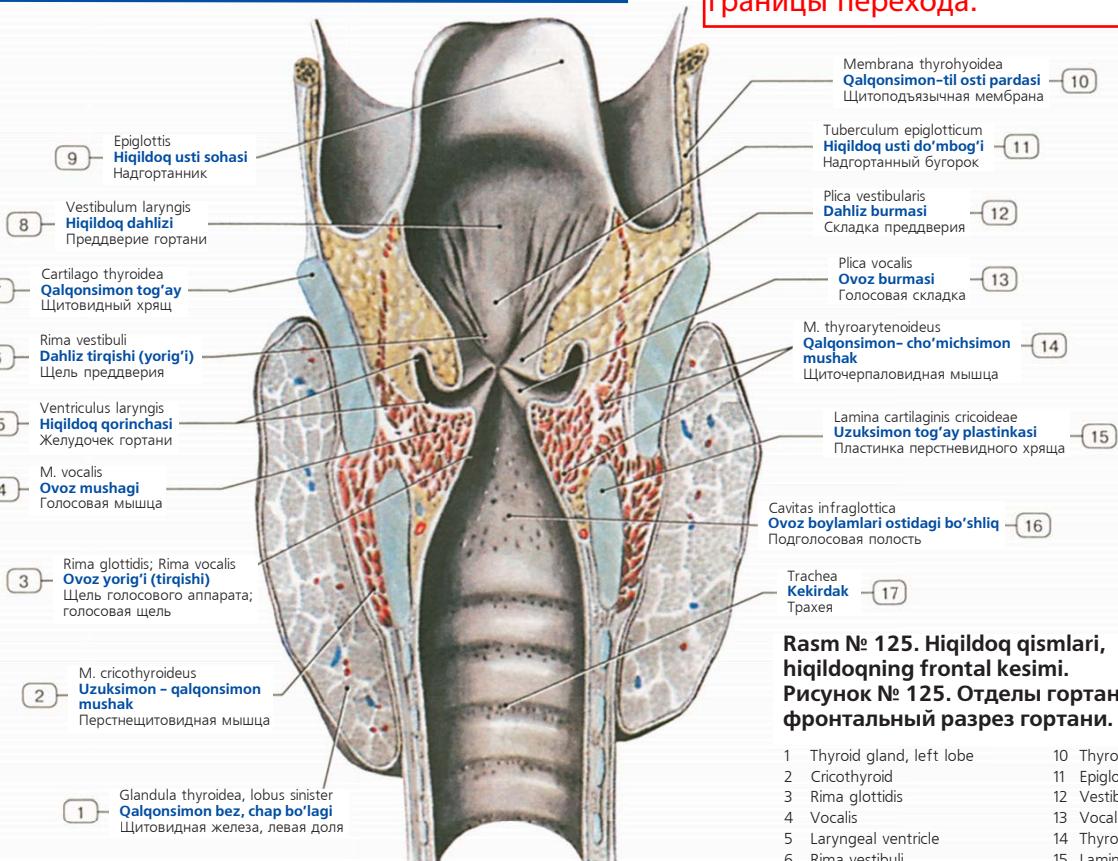
Rasm № 124. Ovoz yorig'i (A — laringoskiy়a bajarish texnikasi: A I — bilvosita laringoskopiya, A II — to'g'ridan-to'g'ri endoskopik laringoskopiya, B — ovoz yorig'i ochilgan, B — ovoz boyamlari yopilgan, Г — ovoz boyamlari yuza (to'liq bo'limgan) yopilgan):).

Рисунок № 124. Голосовая щель (А — техника ларингоскопии: А I — непрямая ларингоскопия, А II — прямая эндоскопическая ларингоскопия, Б — голосовая щель открыта, В — голосовые связки сомкнуты, Г — голосовые связки слегка разомкнуты).

- | | | | |
|--|-------------------|------------------------|---|
| 1 Piriformfossa; Piriform recess | 3 Vocal fold | 7 Interarytenoid notch | 11 intercartilaginous part |
| 2 Arytenoid cartilage; Corniculate cartilage | 4 Epiglottis | 8 Ary-epiglottic fold | 11 Rima glottidis, intermembranous part |
| | 5 Rima glottidis | 9 Laryngeal ventricle | |
| | 6 Vestibular fold | 10 Rima glottidis, | |

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

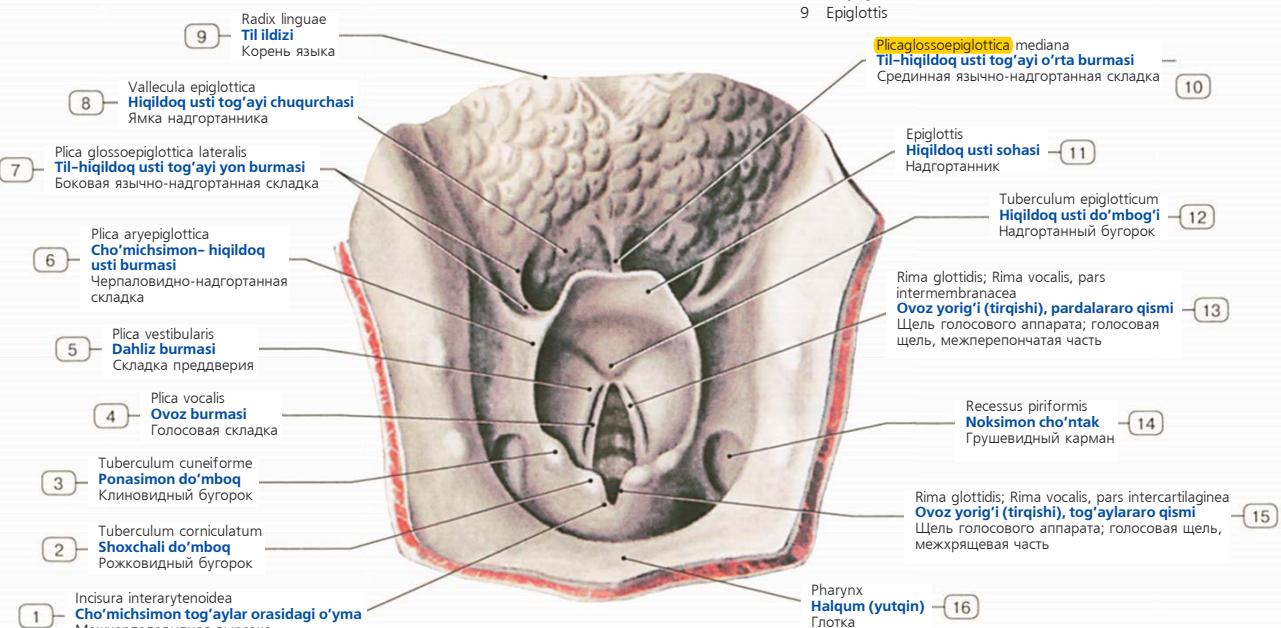
Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 125. Hıqildaq qısları, hıqildaqning frontal kesimi.

Рисунок № 125. Отделы гортани, фронтальный разрез гортани.

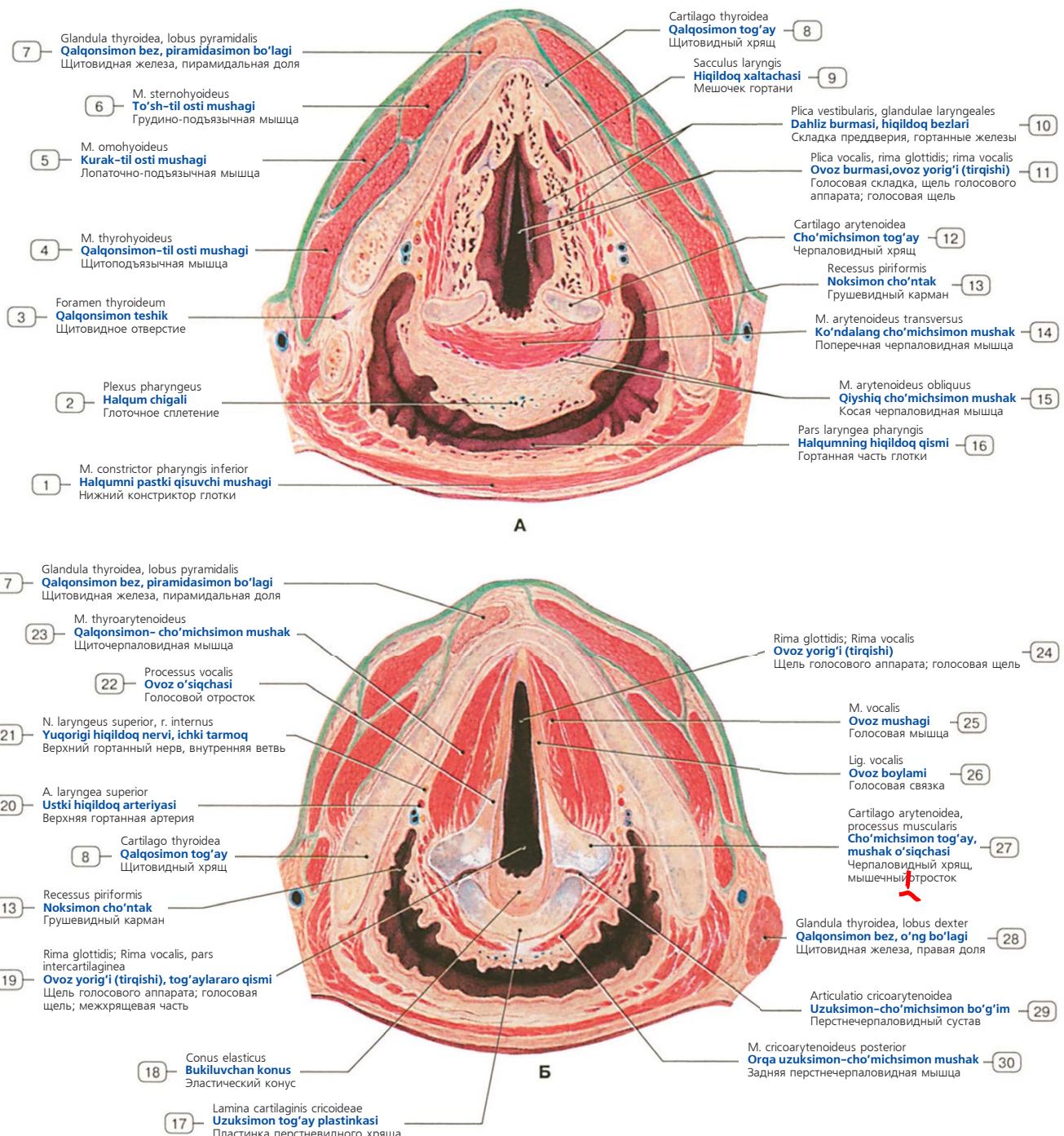
- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 Thyroid gland, left lobe | 10 Thyrohyoid membrane |
| 2 Cricothyroid | 11 Epiglottic tubercle |
| 3 Rima glottidis | 12 Vestibular fold |
| 4 Vocalis | 13 Vocal fold |
| 5 Laryngeal ventricle | 14 Thyroarytenoid |
| 6 Rima vestibuli | 15 Lamina of cricoid cartilage |
| 7 Thyroid cartilage | 16 Infraglottic cavity |
| 8 Laryngeal vestibule | 17 Trachea |
| 9 Epiglottis | |



Rasm № 126. Hıqildaq dahlizi, yuqoridan ko'rinishi.

Рисунок № 126. Преддверие гортани, вид сверху.

- | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---|--|
| 1 Interarytenoid notch | 6 Ary-epiglottic fold | 11 Epiglottis | 14 Piriform fossa; Piriform recess |
| 2 Corniculate tubercle | 7 Lateral glosso-epiglottic fold | 12 Epiglottic tubercle | 15 Rima glottidis; intercartilaginous part |
| 3 Cuneiform tubercle | 8 Epiglottic vallecula | 13 Rima glottidis; intermembranous part | 16 Pharynx |
| 4 Vocal fold | 9 Root of tongue | | |
| 5 Vestibular fold | 10 Median glosso-epiglottic | | |

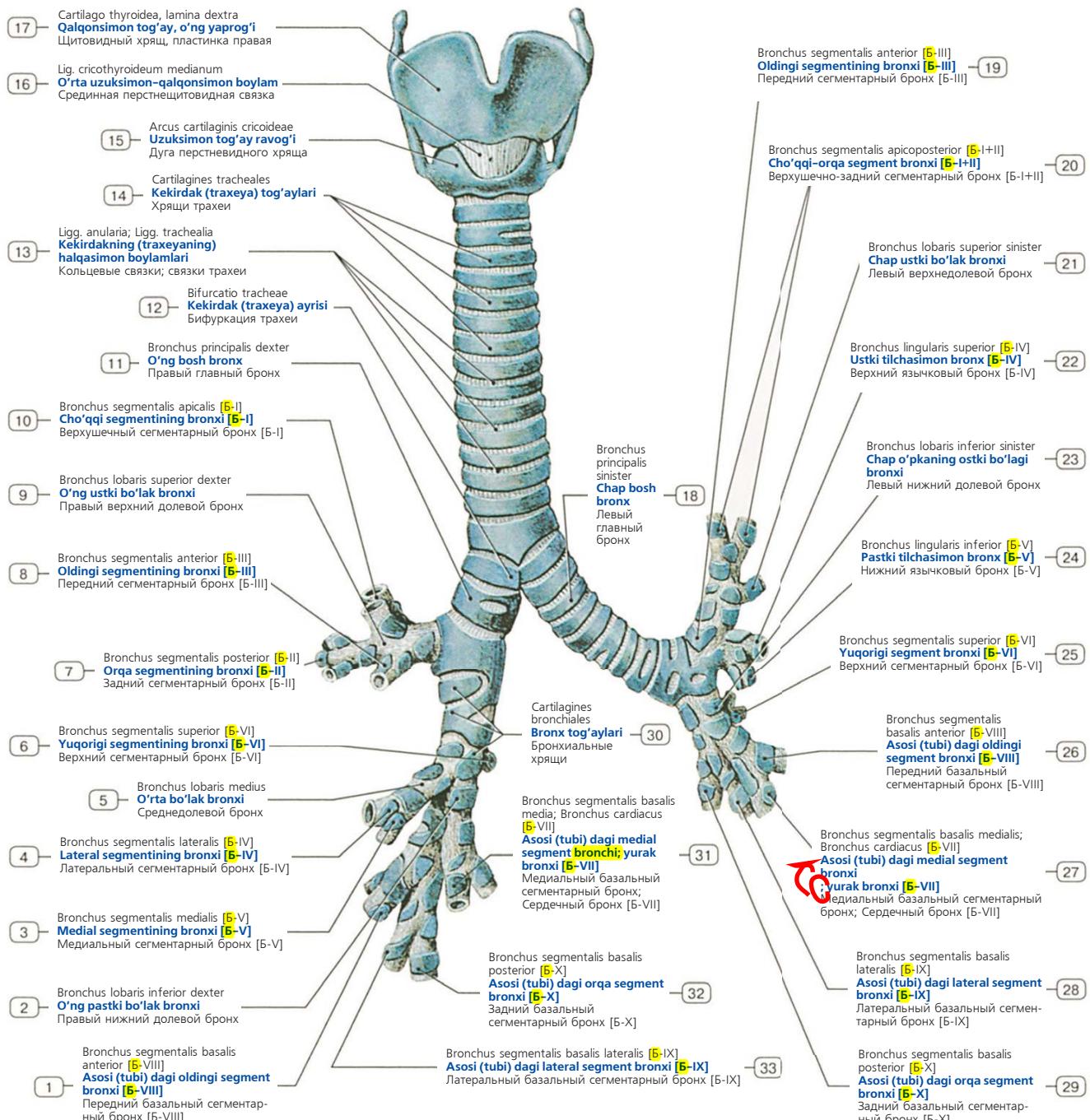


Rasm № 127. Hıqildıqning ko'ndalang kesimi (A – dahliz burmalari sohasida, B – ovoz burmalari sohasida) (tabiiy ho'l preparatlardan olingan rasmlar).

Рисунок № 127. Поперечный разрез горлани (A – на уровне складок преддверия, B – на уровне голосовых складок) (фотографии натуральных препаратов).

- | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1 Inferior constrictor | 9 Laryngeal saccule | 16 Laryngopharynx; | 21 Superior laryngeal nerve, | 28 Thyroid gland, right lobe |
| 2 Pharyngeal plexus | 10 Vestibular fold, laryngeal | Hypopharynx | internal branch | 29 Crico-arytenoid joint |
| 3 Thyroid foramen | glands | 17 Lamina of cricoid cartilage | 22 Vocal process | 30 Posterior crico-arytenoid |
| 4 Thyrohyoid | 11 Vocal fold, rima glottidis | 18 Elastic cartilage; | 23 Thyo-arytenoid | |
| 5 Omohyoideus | 12 Arytenoid cartilage | Cricovocal membrane | 24 Rima glottidis | |
| 6 Sternohyoideus | 13 Piriform fossa; Piriform recess | 19 Superior laryngeal artery | 25 Vocals | |
| 7 Thyroid gland, pyramidal lobe | 14 Transverse arytenoid | 20 Superior laryngeal artery | 26 Vocal ligament | |
| 8 Thyroid cartilage | 15 Oblique arytenoid | 21 Superior laryngeal nerve, | 27 Arytenoid cartilage, muscular | |

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

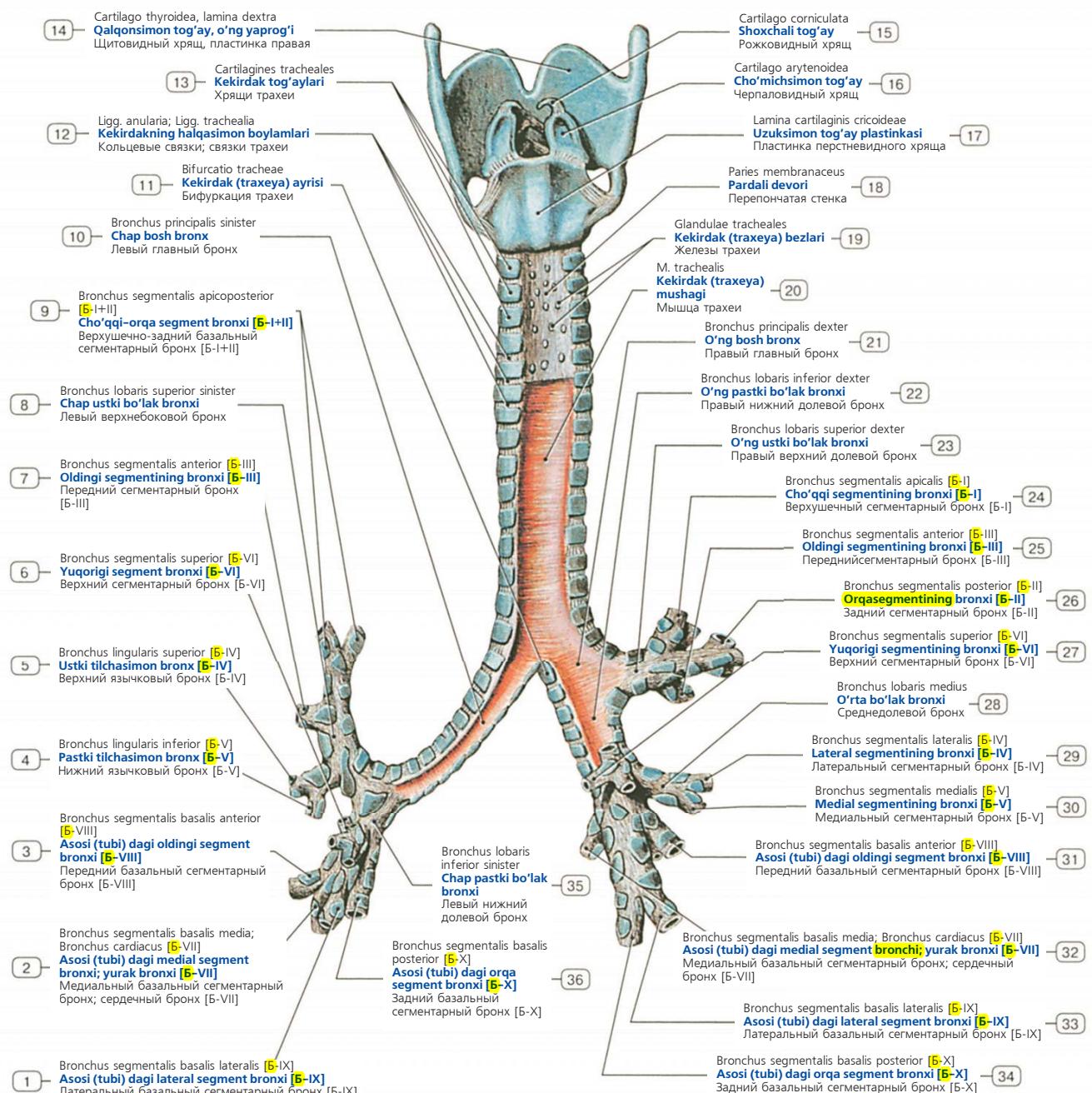


Rasm № 128. Kekirdak va bronxlar, oldindan ko'rinishi.

Рисунок № 128. Трахея и бронхи, вид спереди.

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| 1 Anterior basal segmental bronchus [B-VIII] | 8 Anterior segmental bronchus [B-III] | 16 Median cricothyroid ligament | 25 Superior segmental bronchus [B-VI] | 31 Medialbasal segmental bronchus [B-VII] |
| 2 Right inferior lobar bronchus | 9 Right superior lobar bronchus | 17 Thyroid cartilage, right lamina | 26 Anterior basal segmental bronchus [B-VIII] | 32 Posterior basal segmental bronchus [B-X] |
| 3 Medial segmental bronchus [B-V] | 10 Apica lsegmental bronchus [B-I] | 18 Left main bronchus | 27 Medial basal segmental bronchus [B-VII] | 33 Lateral basal segmental bronchus [B-X] |
| 4 Lateral segmental bronchus [B-IV] | 11 Right main bronchus | 19 Anterior segmental bronchus [B-III] | 28 Lateral basal segmental bronchus [B-X] | |
| 5 Middle lobar bronchus | 12 Tracheal bifurcation | 20 Apicoposterior segmental bronchus [B-I+II] | 29 Posterior basal segmental bronchus [B-X] | |
| 6 Superior segmental bronchus [B-VI] | 13 Anular ligaments | 21 Left superior lobar bronchus | 30 Bronchial cartilages | |
| 7 Posterior segmental bronchus | 14 Tracheal cartilages | 22 Superior lingular bronchus [B-IV] | | |
| | 15 Arch of cricoid cartilage | 23 Left inferior lobar bronchus | | |
| | | 24 Inferior lingular bronchus [B-V] | | |

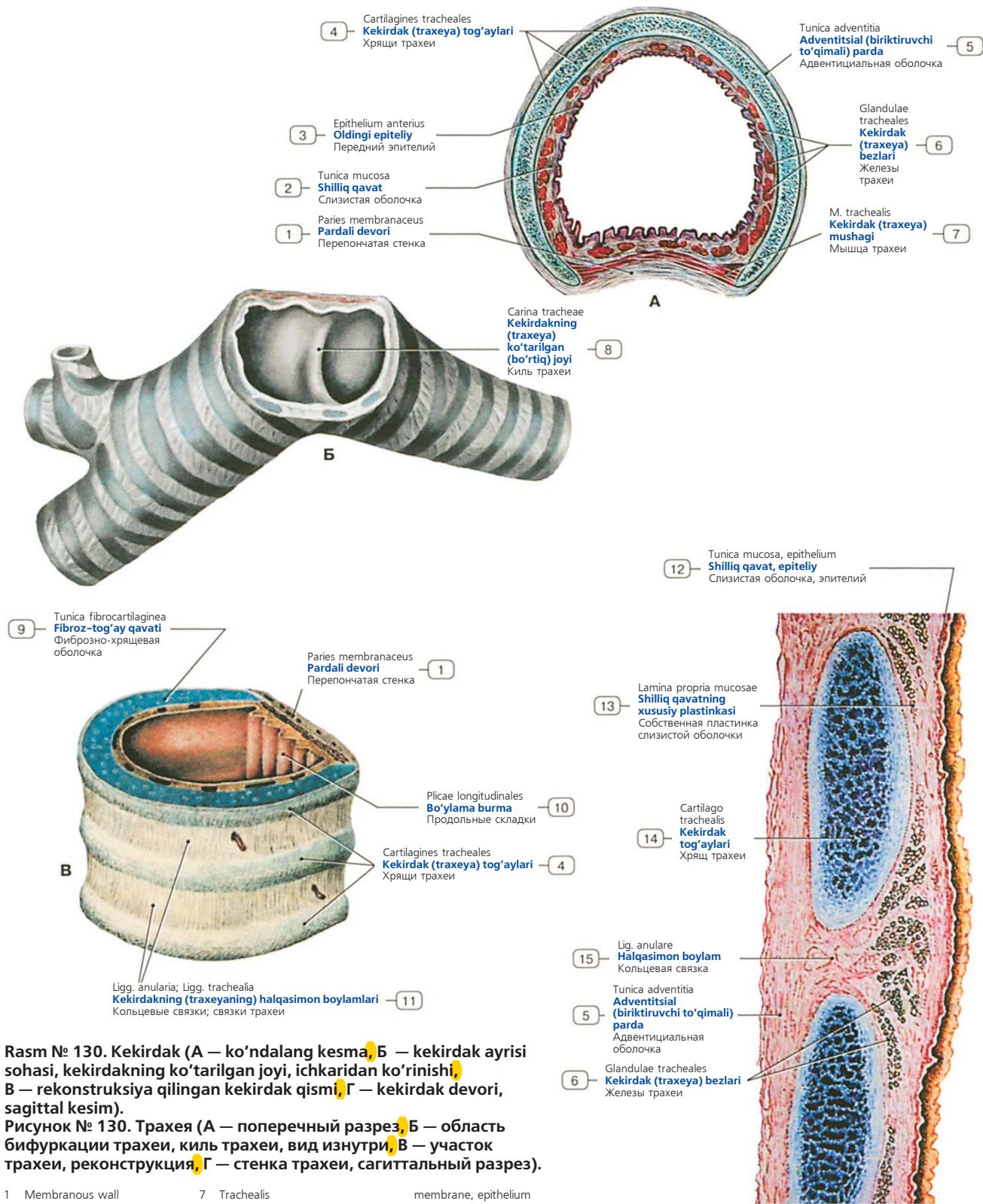
Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 129. Kekirdak va bronxlar, orqadan ko'rinishi (pardali devorning bir qismi olib tashlangan).
Рисунок № 129. Трахея и бронхи, вид сзади (часть перепончатой стенки удалена).

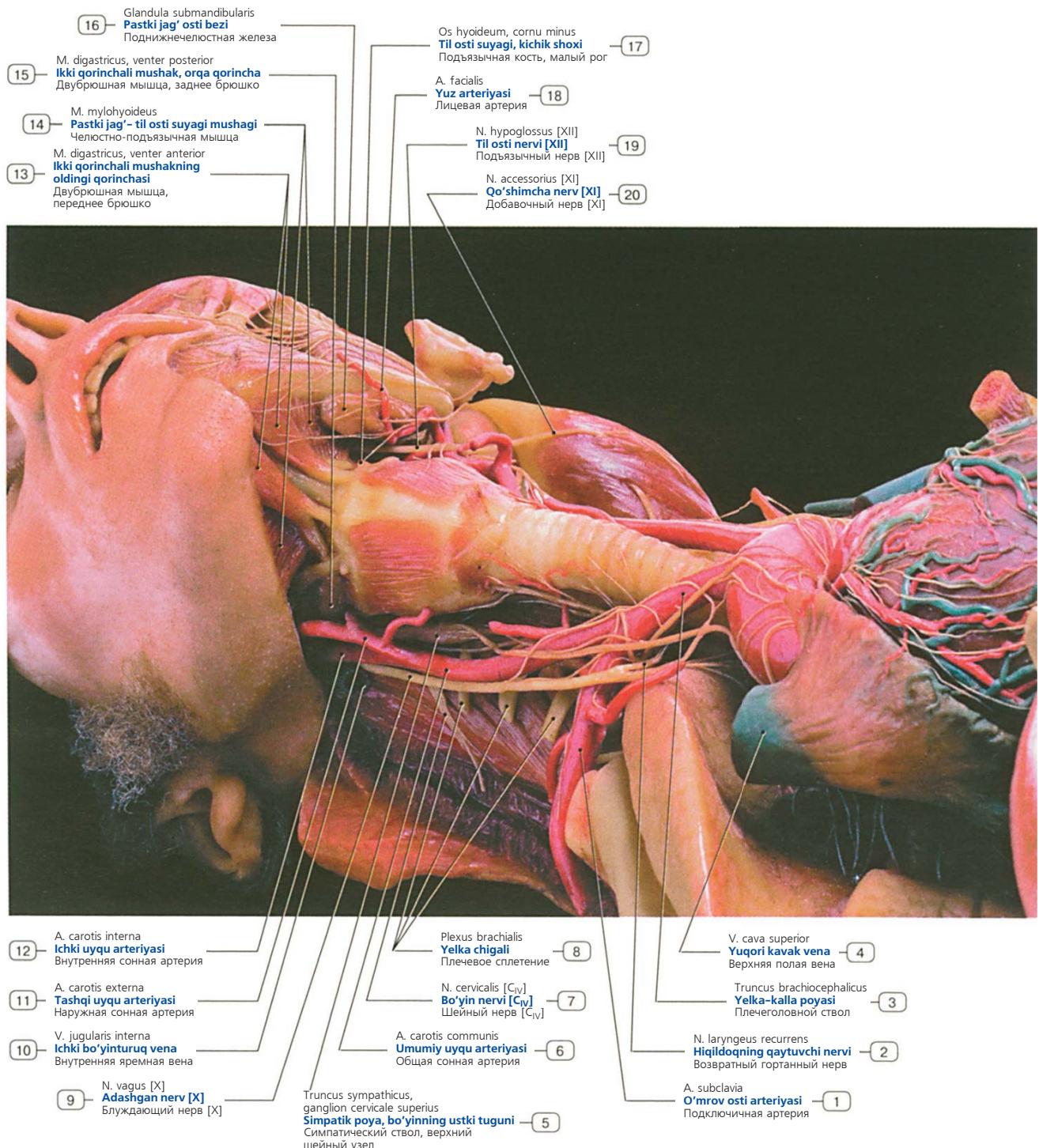
- | | | |
|--|---|---|
| 1 Lateral basal segmental bronchus [5-IX] | 17 Lamina of cricoid cartilage | 33 Lateral basal segmental bronchus [5-IX] |
| 2 Medial basal segmental bronchus [5-VII] | 18 Membranous wall | 34 Posterior basal segmental bronchus [5-X] |
| 3 Anterior basal segmental bronchus [5-VIII] | 19 Tracheal glands | 35 Left inferior lobar bronchus [5-X] |
| 4 Inferior lingular bronchus [5-V] | 20 Trachealis | 36 Posterior basal segmental bronchus [5-X] |
| 5 Superior lingular bronchus [5-IV] | 21 Right main bronchus | 31 Anterior basal segmental bronchus [5-VIII] |
| 6 Superior segmental bronchus [5-VI] | 22 Right inferior lobar bronchus | 32 Medial basal segmental bronchus [5-V] |
| 7 Anterior segmental bronchus | 23 Right superior lobar bronchus | 33 Lateral basal segmental bronchus [5-IX] |
| | 24 Apical segmental bronchus [5-V] | 34 Posterior basal segmental bronchus [5-X] |
| | 25 Anterior segmental bronchus [5-III] | 35 Left inferior lobar bronchus [5-X] |
| | 26 Posterior segmental bronchus [5-VII] | 36 Posterior basal segmental bronchus [5-X] |

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



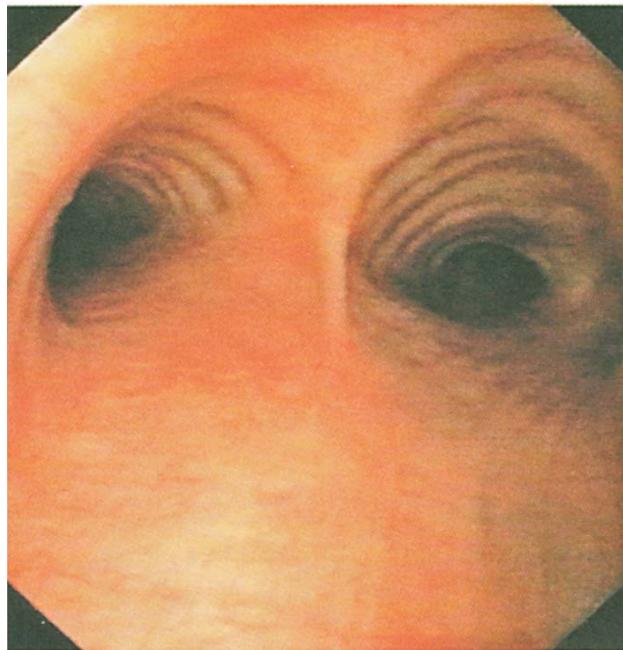
Rasm № 130. Kekirdak (A — ко'ндаланг кесма, Б — кекирдақ айриси соҳаси, кекирдақнинг ко'тарилган ёзи, ичкаридан ко'риниш),
В — реконструкция киль трахеи, вид изнутри, Г — участок трахеи, реконструкция, Г — стенка трахеи, сагиттальный разрез).

- | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 Membranous wall | 7 Trachealis | membrane, epithelium |
| 2 Mucosa; Mucous membrane | 8 Carina of trachea | 13 Proper lamina of mucosa |
| 3 Epithelium anterius | 9 Fibrocartilaginous layer | 14 Tracheal cartilage |
| 4 Tracheal cartilages | 10 Longitudinal folds | 15 Anular ligament |
| 5 Adventitia | 11 Anular ligaments | |
| 6 Tracheal glands | 12 Mucosa; Mucous | |



Rasm № 131. Hiqildaq va kekirdak (mumdan tayyorlangan nusxa (model)).
Рисунок № 131. Гортань и трахея (восковая модель).

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 Subclavian artery | cervical ganglion | 9 Vagus nerve [X] | 17 Hyoid bone, lesser horn |
| 2 Recurrent laryngeal nerve | 6 Common carotid artery | 10 Internal jugular vein | 18 Facial artery |
| 3 Brachiocephalic trunk | 7 Cervical nerve [C _{IV}] | 11 External carotid artery | 19 Hypoglossal nerve [XII] |
| 4 Superior vena cava | 8 Brachial plexus | 12 Internal carotid artery | 20 Accessory nerve [XI] |
| 5 Sympathetic trunk, superior | | | |



A

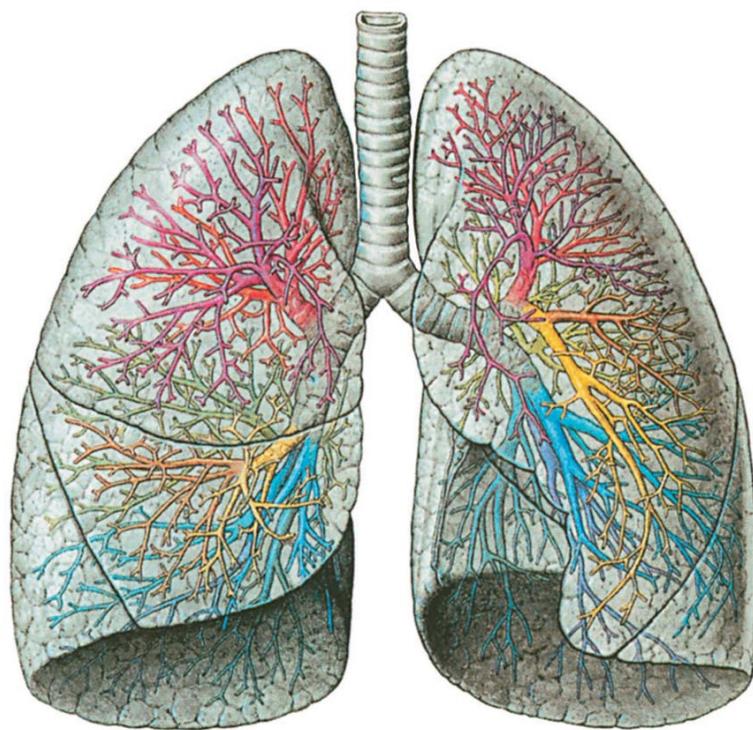


Б

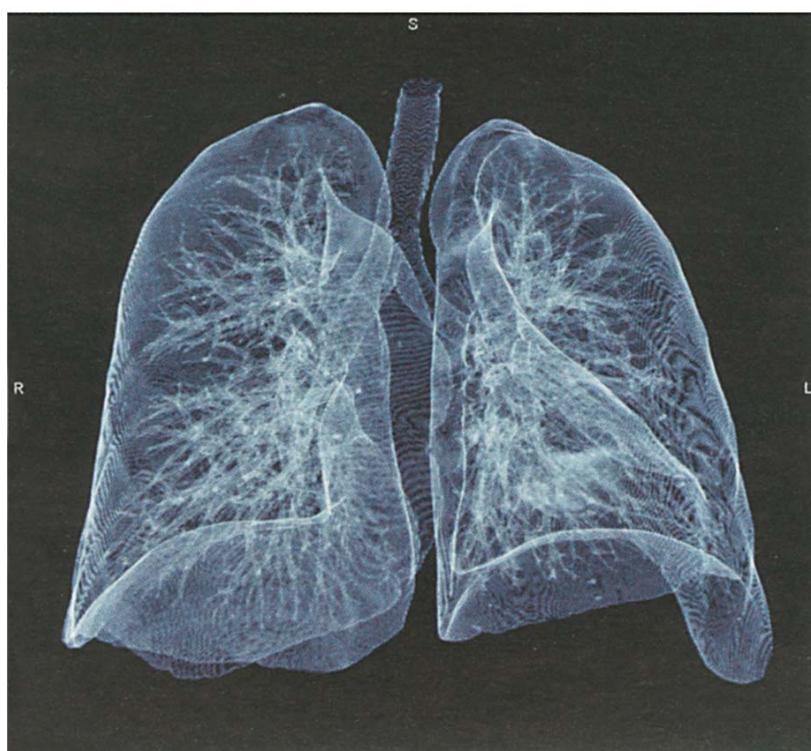
Rasm № 132. Bronxoskopiya (A – kekirdakning ko’tarilgan (bo’rtiq) joyi, Б – bronxlarning tarmoqlanishi).
Рисунок № 132. Бронхоскопия (А – киль трахеи, Б – ветвление бронхов).

13-jadval. Inson o’pkasidagi bo’lak bronxlarning bo’linishi

O’ng asosiy bronx		Chap asosiy bronx	
Bo’lak bronxlari	Segment bronxlari	Bo’lak bronxlari	Segment bronxlari
Yuqorigi	Apical Orqa Oldingi	Yuqorigi	Apical, Orqa Oldingi Ustki tilshasimon Pastki tilshasimon
O’rta	Lateral Medial		
Pastki	Apical (yuqorigi) Medial bazal (kardial) Oldingi bazal Lateral bazal Orqa bazal	pastki	Apical (yuqorigi) Medial bazal (kardial) Oldingi bazal Lateral bazal Orqa bazal



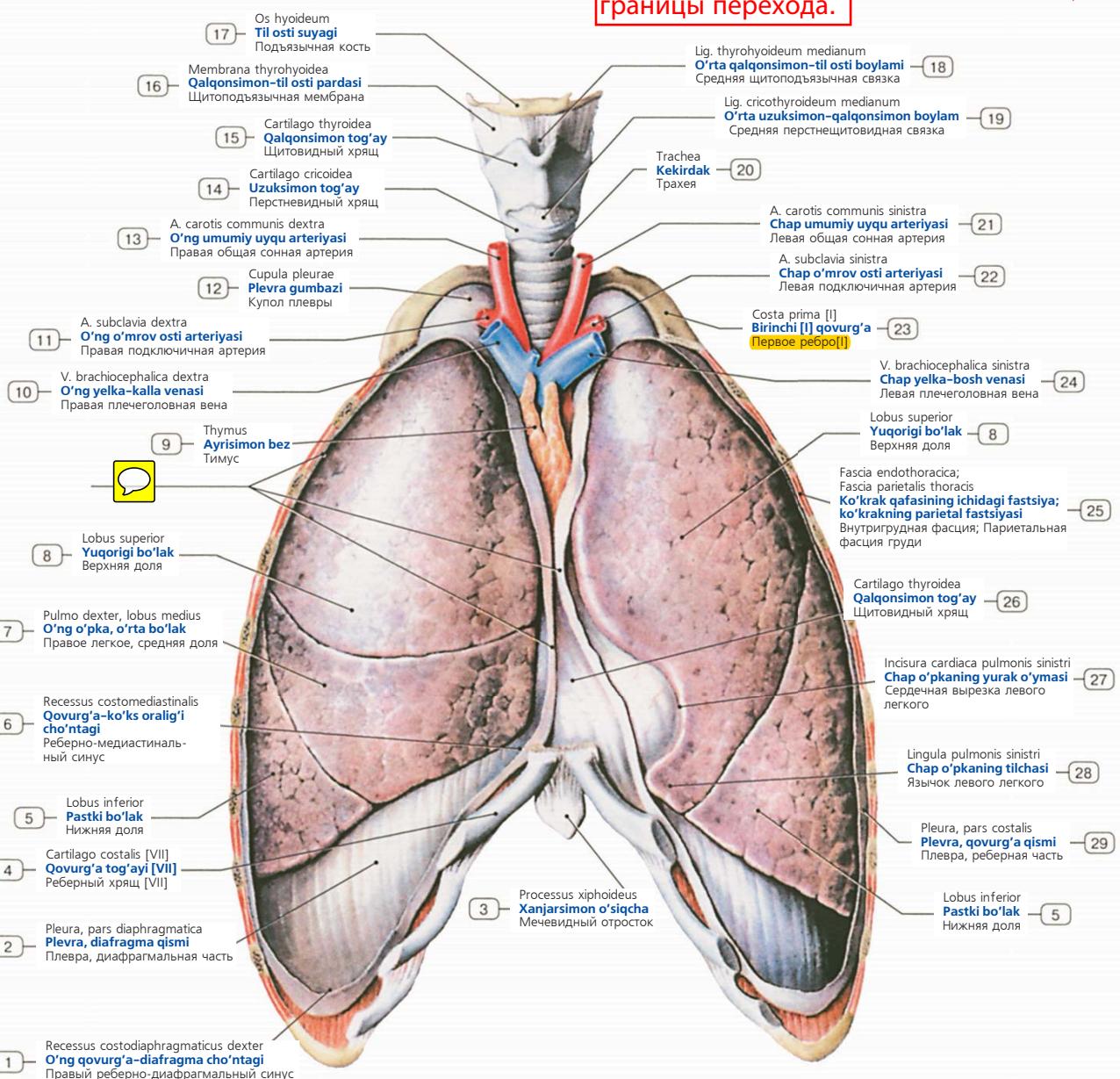
Rasm № 133. Bronx daraxti (chizma).
Рисунок № 133. Бронхиальное дерево (схема).



Rasm № 134. O'pkalarning hajmli shakli (S.K.Ternov bo'yicha).
Рисунок № 134. Легкие, объемный рендеринг (по С.К. Терновому).

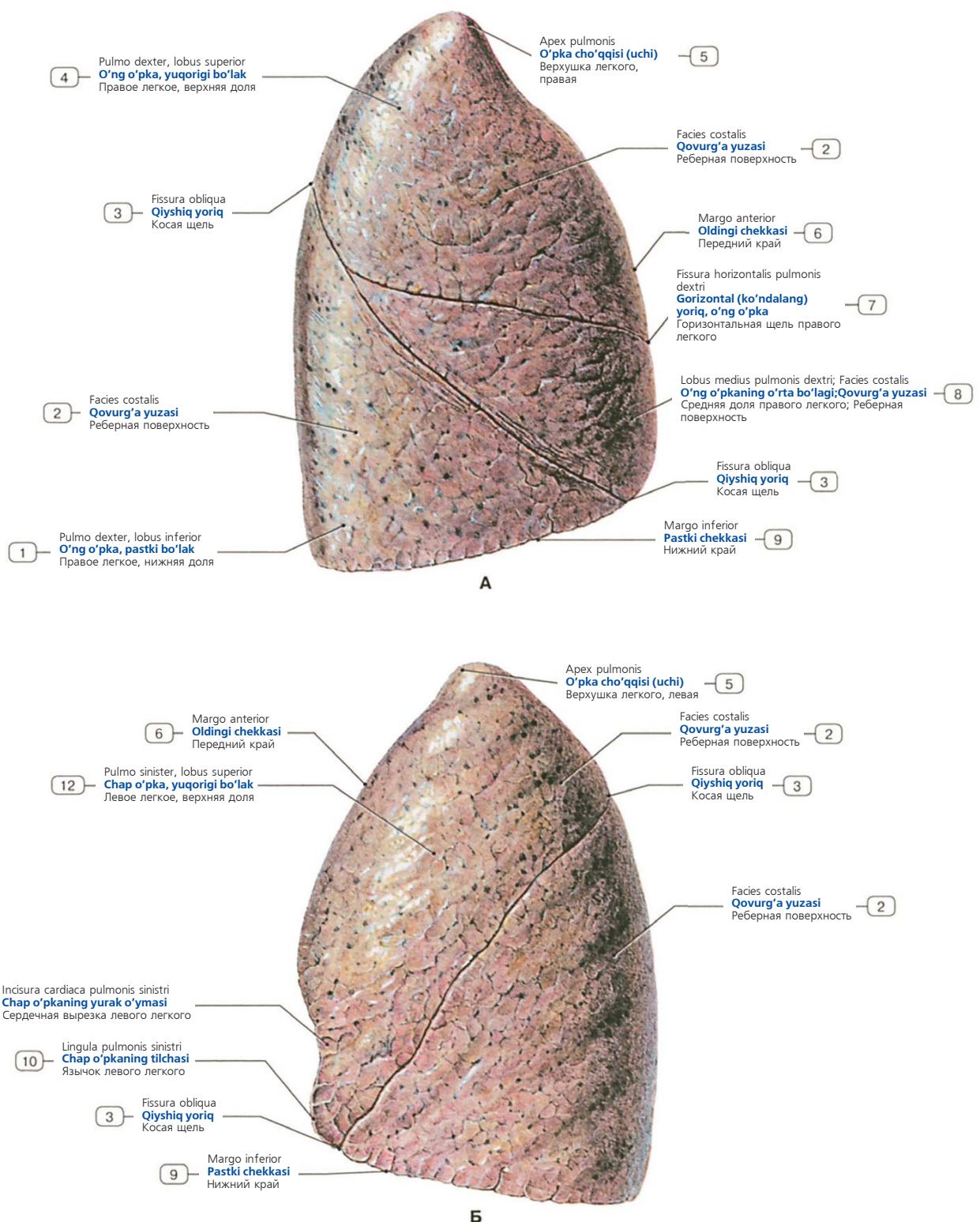
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 135. Ko'krak qafasida o'pkalarning joylashuvi, oldindan ko'rinishi.
Рисунок № 135. Легкие в грудной клетке, вид спереди.

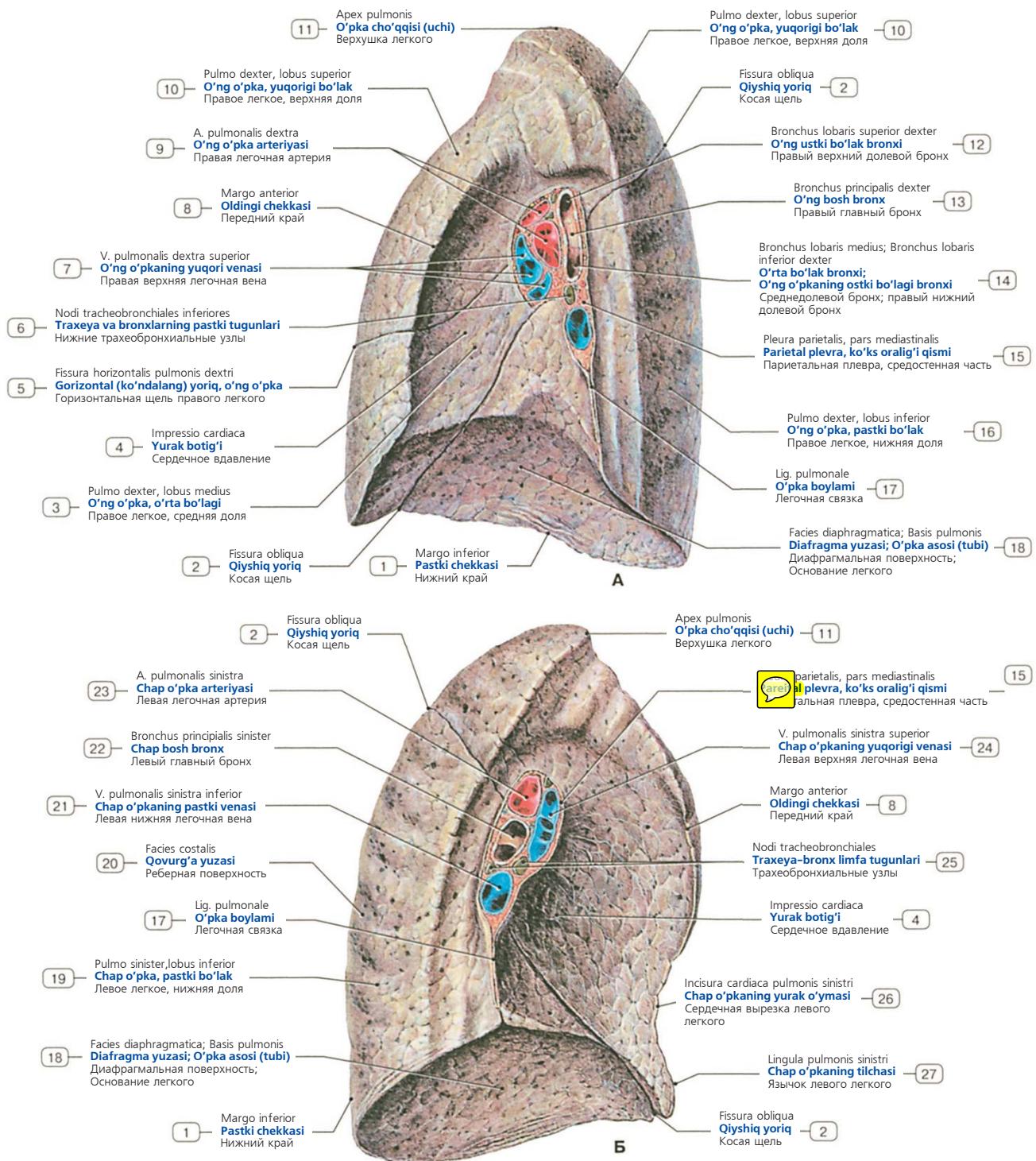
- | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 Right costodiaphragmatic recess | 7 Right lung, middle lobe | 13 Right common carotid artery | 19 Median cricothyroid ligament | 25 Endothoracic fascia; Parietal fascia of thorax |
| 2 Pleura, diaphragmatic part | 8 Superior lobe; Upper lobe | 14 Cricoid cartilage | 20 Trachea | 26 Heart |
| 3 Xiphoid process | 9 Thymus | 15 Thyroid cartilage | 21 Left common carotid artery | 27 Cardiac notch of left lung |
| 4 Costal cartilage [VII] | 10 Right brachiocephalic vein | 16 Thyrohyoid membrane | 22 Left subclavian artery | 28 Lingula of left lung |
| 5 Inferior lobe; Lower lobe | 11 Right subclavian artery | 17 Hyoid bone | 23 First rib [I] | 29 Pleura, costal part |
| 6 Costomediastinal recess | 12 Cervical pleura; Dome of pleura; Pleural cupula | 18 Median thyrohyoid ligament | 24 Left brachiocephalic vein | |



Rasm № 136. O'pkalar, qovurg'a yuzasi (A – o'ng, B – chap).
Рисунок № 136. Легкие, реберная поверхность (А – правое, Б – левое): .

- | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------|--|
| 1 Right lung, inferior lobe;
lower lobe | 4 Right lung, superior lobe;
upper lobe | 7 Horizontal fissure of right
lung | 9 Inferior border | 12 Left lung, superior lobe;
upper lobe |
| 2 Costal surface | 5 Apex of lung | 8 Middle lobe of right lung;
Costal surface | 10 Lingula of left lung | |
| 3 Oblique fissure | 6 Anterior border | | 11 Cardiac notch of left lung | |

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 137. O'pkalar, ko'ks oralig'i yuzasi, o'rka ildizi (A – o'ng, B – chap).
Рисунок № 137. Легкие, средостенная поверхность, корень легкого (A – правое, B – левое).

- | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|---|--|---------------------------------|
| 1 Inferior border | nodes | 12 Right superior lobar bronchus | 16 Right lung, inferior lobe | 22 Left main bronchus |
| 2 Oblique fissure | 7 Right superior pulmonary vein | 13 Right main bronchus | 17 Pulmonary ligament | 23 Left pulmonary artery |
| 3 Right lung, middle lobe | 8 Anterior border | 14 Middle lobar bronchus; right inferior lobar bronchus | 18 Diaphragmatic surface; Base of lung | 24 Left superior pulmonary vein |
| 4 Cardiac impression | 9 Right pulmonary artery | 15 Parietal pleura, mediastinal part | 19 Left lung, inferior lobe | 25 Tracheobronchial nodes |
| 5 Horizontal fissure of right lung | 10 Right lung, superior lobe | | 20 Costal surface | 26 Cardiac notch of left lung |
| 6 Inferior tracheobronchial | 11 Apex of lung | | 21 Left inferior pulmonary vein | 27 Lingula of left lung |

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 138. O'pkalar, ko'ks oralig'i yuzasi, yirik bronxlar preparovka qilingan (tabiiy preparatdan olingan rasmi).

Рисунок № 138. Легкие, средостенная поверхность, отпрепарированы крупные бронхи (фотография натурального препарата).

1 Oblique fissure
2 Lobar bronchus

3 Inferior lobe; Lower lobe
4 Posterior border
5 Base of lung
6 Costal surface

7 Apex of lung
8 Trachea

9 Left main bronchus
10 Superior lobe; Upper lobe

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

14-jadval. Bronxial daraxtning o'pkalardagi o'zaro joylashuvi
(Xalqaro anatomik terminologiya asosida)

Chap o'pka

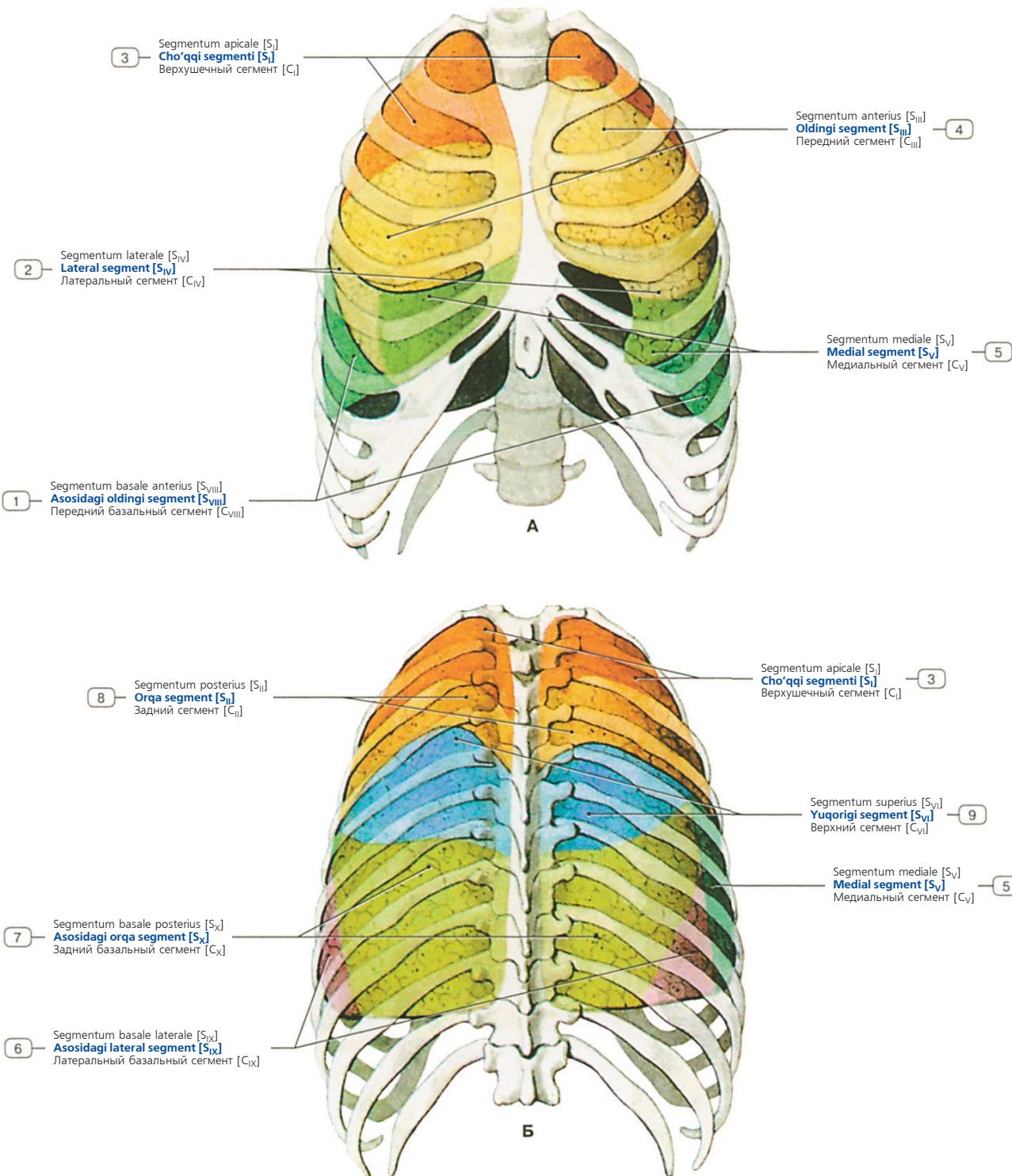
Bo'lak bronxlari va o'pka bo'laklari	Segmentar bronxlar	O'pka-bronx segmentlari
Bronchus lobaris superior sinister- Lobus superior	Cho`qqi orqa segment bronxi (bronchus segmentalis apicoposterior [BI+II])	Cho`qqi orqa segmenti (segmentum apicoposterius [SI+II])
	Oldingi segment bronxi (bronchus segmentalis anterior [BIII])	Oldingi segment (segmentum anterius [SIII])
	Ustki tilchasimon bronx (bronchus lingualis superior [BIV])	Yuqorigi tilchasimon segment (segmentum lingulare superius [SIV])
	Pastki tilchasimon bronx (bronchus lingualis inferior [BV])	Pastki tilchasimon segment (segmentum lingulare inferius [SV])
Bronchus lobaris inferior sinister- Lobus inferior	Yuqorigi segment bronxi (bronchus segmentalis superior [BVI])	Yuqorigi segment (segmentum superius [SVI])
	Asosidagi medial segment bronxi (bronchus segmentalis basalis medialis [cardiacus] [BVII])	Asosining medial segmenti; yurak segmenti (segmentum basale mediale [cardiacum] [SVII])
	Asosidagi oldingi segment bronxi (bronchus segmentalis basalis anterior [BVIII])	Asosining oldingi segmenti (segmentum basale anterius [SVIII])
	Asosidagi lateral segment bronxi (bronchus segmentalis basalis lateralis [BIX])	Asosining lateral segmenti (segmentum basale laterale [SIX])
	Asosidagi orqa segment bronxi (bronchus segmentalis basalis posterior [BX])	Asosining orqa segmenti (segmentum basale posterius [SX])

14 jadval yakuni

O'ng o'pka

Bo'lak bronxlari va o'pka bo'laklari	Segmentar bronxlari	O'pka-bronx segmentlari
Bronchus lobaris superior dexter - lobus superior	cho'qqi segmentining bronxi (bronchus segmentalis apicalis [BII])	cho'qqi segmenti (segmentum apicale [SII])
	Orqa segmentining bronxi (bronchus segmentalis posterior [BII])	Orqa segment (segmentum posterius [SII])
	oldingi segment bronxi (bronchus segmentalis anterior [BIII])	Oldingi segment (segmentum anterius [SIII])
Bronchus lobaris medius dexter-lobus medius pulmonis dextri	lateral segmentining bronxi (bronchus segmentalis lateralis [BV])	Lateral segment (segmentum laterale [SIV])
	Medial segmentining bronxi (bronchus segmentalis medialis [BV])	Medial segment (segmentum mediale [SV])
Bronchus lobaris inferior dexter-lobus inferior	Yuqorigi segmentining bronxi (bronchus segmentalis superior [BVI])	Yuqorigi segment (segmentum superius [SVI])
	Asosidagi medial segment bronxi; yurak bronxi (bronchus segmentalis basalis medialis (cardiacus) [BVII])	Asosidagi medial segmenti; yurak segmenti (segmentum basale mediale [cardiacum] [SVII])
	Asosidagi oldingi segment bronxi (bronchus segmentalis basalis anterior [BVIII])	Asosidagi oldingi segment (segmentum basale anterius [SVIII])
	Asosidagi lateral segment bronxi (bronchus segmentalis basalis lateralis [BIX])	Asosidagi lateral segment (segmentum basale laterale [SIX])
	Asosidagi orqa segment bronxi (bronchus segmentalis basalis posterior [BX])	Asosidagi orqa segment (segmentum basale posterius [SX])

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 139. О'рка-bronx segmentlari skeletotopiyasi (A — oldindan ko'rinishi, Б — orqadan ko'rinishi). Рисунок № 139. Скелетотопия бронхолегочных сегментов (А — вид спереди, Б — вид сзади).

1 Anterior basal segment
[S_{VIII}]

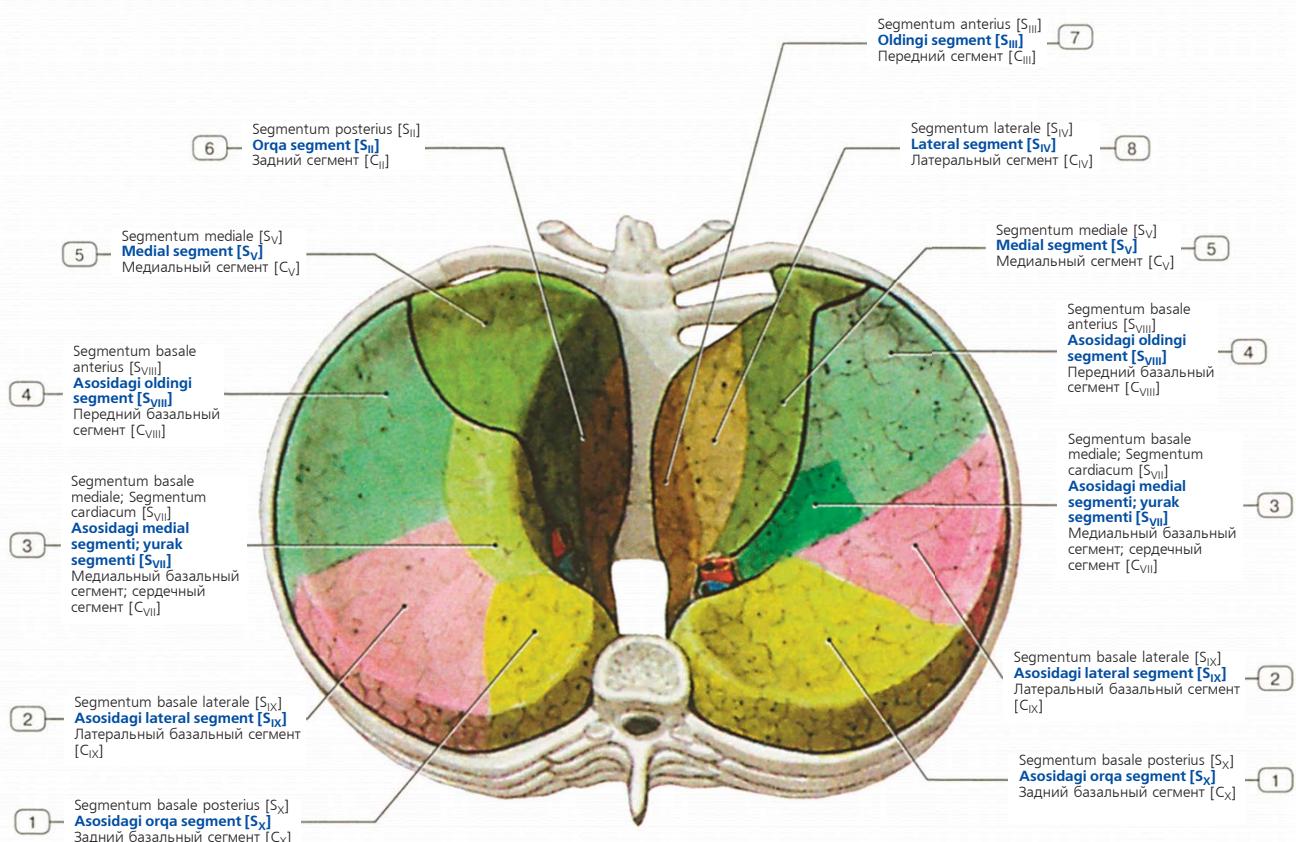
2 Lateral segment [S_{IV}]
3 Apical segment [S_i]

4 Anterior segment [S_{III}]
5 Medial segment [S_V]

6 Lateral basal segment [S_X]
7 Posterior basal segment [S_X]

8 Posterior segment [S_{II}]
9 Superior segment [S_{VI}]

Подчистить фон картинки, чтобы он совпадал с фоном страницы, и не было видно границы перехода.



Rasm № 140. O'rkpa-bronx segmentlari, pastdan ko'rinishi.
Рисунок № 140. Бронхолегочные сегменты, вид снизу.

1 Posterior basal segment [S_X]
2 Lateral basal segment [S_{II}X]

3 Medial basal segment [S_{VII}III]
4 Anterior basal segment

[S_{VVII}III]

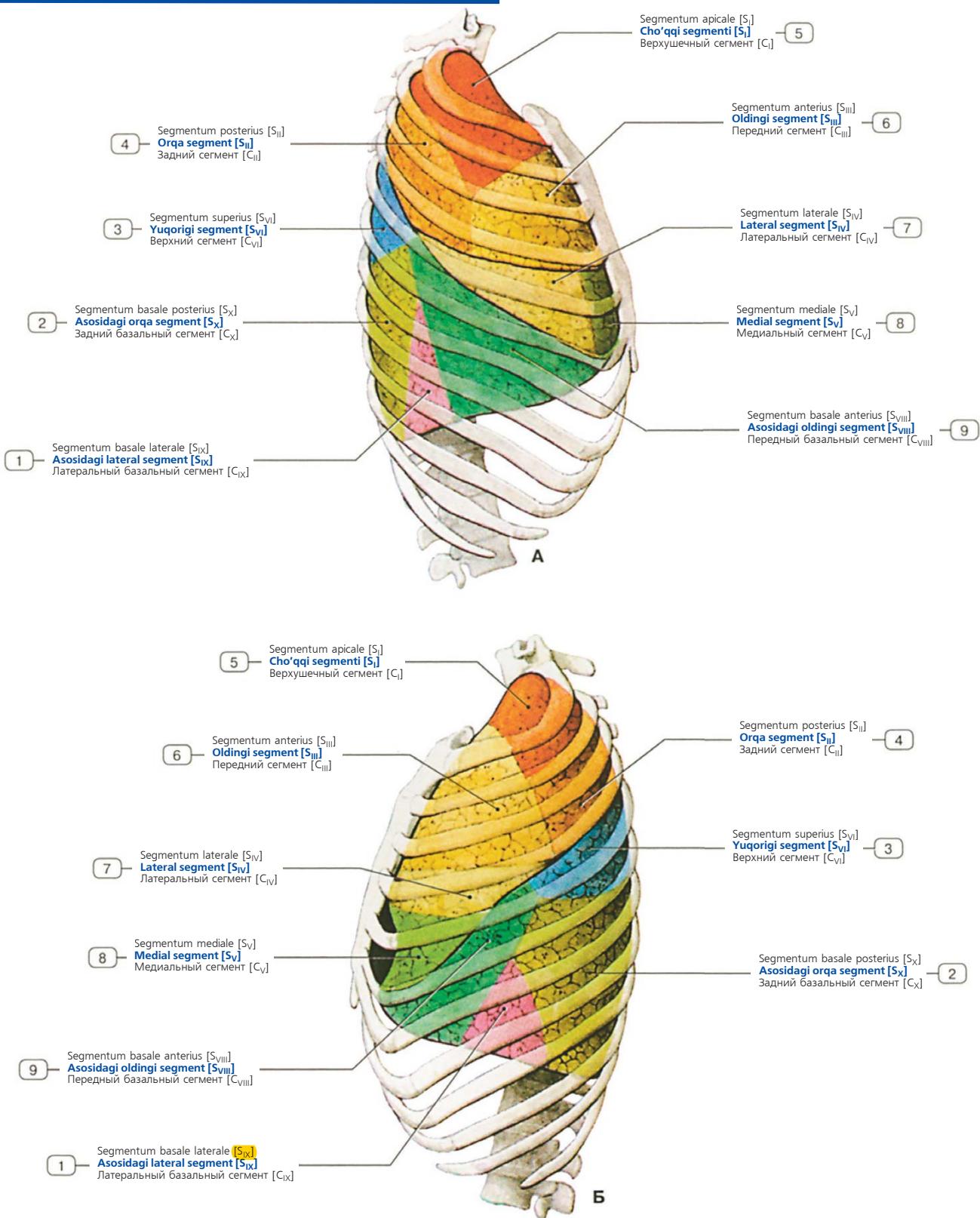
5 Medial segment [S_VV]

6 Posterior segment [S_{III}III]

7 Anterior segment [S_{III}III]

8 Lateral segment [S_{IV}V]

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Rasm № 141. О'рка-bronx segmentlari skeletotopiyasi (A – о'ngdan ko'rinishi, Б – chapdan ko'rinishi). Рисунок № 141. Скелетотопия бронхолегочных сегментов (А – вид справа, Б – вид слева).

- | | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|--|
| 1 Lateral basal segment [S _{IXX}] | 3 Superior segment [S _{VVII}] | 5 Apical segment [S _I] | 7 Lateral segment [S _{IVV}] | 9 Anterior basal segment [S _{VVIII}] |
| 2 Posterior basal segment [S _{XX}] | 4 Posterior segment [S _{III}] | 6 Anterior segment [S _{IIII}] | 8 Medial segment [S _{VV}] | |