

فهرست

۱	بخش ۱ قفسه سینه
۳	فصل ۱ دیواره قفسه سینه
۳	ساختمان دیواره قفسه سینه
۳	جناغ (استرنوم)
۷	غضروفهای دنده‌ای
۷	دنده‌ها
۹	عضلات بین دنده‌ای
۱۲	شریانها و وریدهای بین دنده‌ای
۱۲	تخلیه لنفاوی
۱۲	اعصاب بین دنده‌ای
۱۶	غشاء فوق جنبی (سر استورال)
۱۶	دیافراگم
۲۰	شریان و ورید سینه‌ای (توراسیک داخلی)
۲۰	عضلات قفسه سینه
۲۳	آناتومی سطحی

۳۰	فصل ۲ حفره قفسه سینه
۳۰	مدیاستن
۳۱	پرده‌های جنب (پلور)
۳۶	نای و برونکوسها (نایژه‌ها)
۳۶	ریه‌ها
۴۱	پریکارد
۴۳	قلب
۴۳	حفرات قلب
۴۹	سیستم هدایتی قلب

۵۵	.....	خونسازی شریانی قلب
۵۸	.....	تخلیه وریدی قلب
۵۸	.....	عصب‌دهی قلب
۶۰	.....	آناتومی سطحی و سمع دریچه‌های قلب
۶۰	.....	وریدهای بزرگ قفسه سینه
۶۲	.....	شریانهای بزرگ قفسه سینه
۶۲	.....	آئورت
۶۲	.....	تنه شریان ریوی
۶۳	.....	عقده‌ها و عروق لنفاوی قفسه سینه
۶۳	.....	اعصاب قفسه سینه
۶۳	.....	اعصاب واگ
۶۵	.....	اعصاب فرنیک
۶۵	.....	بخش سینه‌ای تنه سمپاتیک
۶۸	.....	مری
۷۵	.....	● بخش ۲ شکم
۷۷	.....	فصل ۳ دیواره شکم
۷۷	.....	دیواره قدامی شکم
۷۷	.....	فاسیای
۸۱	.....	عضلات دیواره قدامی شکم
۸۴	.....	اعصاب دیواره قدامی شکم
۸۶	.....	شریانها، ورید و عروق لنفاوی دیواره قدامی شکم
۸۶	.....	کانال اینگوینال
۸۹	.....	مثلث اینگوینال
۸۹	.....	طناب اسپرماتیک
۹۳	.....	اسکروتوم، بیضه و اپیدیدیم
۹۶	.....	دیواره خلفی شکم
۹۷	.....	عضلات دیواره خلفی شکم
۹۷	.....	پوشش فاسیایی و صفاقی دیواره‌های شکم
۹۹	.....	فتق‌های شکم
۱۰۳	.....	صفحات شکم
۱۰۵	.....	شاخصهای سطحی احشاء شکم

فصل ۲	حفره شکم	۱۰۶
صفاق		۱۰۶
رباطها، چادرینه‌ها و مزانترهای صفاقی		۱۰۶
صفاق در مقطع عرضی شکم		۱۰۹
صفاق در مقطع سازیتال شکم و لگن		۱۱۴
بن‌بستها، کیسه‌ها، فضاها و ناودانهای صفاقی		۱۱۷
عصب‌دهی صفاقی		۱۱۷
دستگاه گوارش		۱۱۸
مری (ازوفاگوس) شکمی		۱۱۸
معدده		۱۱۸
دوازدهه		۱۲۲
ژژنوم و ایلئوم		۱۳۰
روده بزرگ		۱۳۶
خون‌رسانی شریانی دستگاه گوارش		۱۴۲
تخلیه وریدی دستگاه گوارش		۱۴۶
اعضای فرعی گوارش		۱۴۸
کبد		۱۴۸
مجاری صفراوی و کیسه صفرا		۱۵۰
لوزالمعده (پانکراس)		۱۵۲
طحال		۱۵۴
فضای خلف صفاق		۱۵۴
دستگاه ادراری		۱۵۴
کلیه‌ها		۱۵۴
حالب		۱۶۲
غدد فوق کلیوی		۱۶۵
ساختارهای موجود بر روی دیواره خلفی شکم		۱۶۵
شریان‌ها		۱۶۵
وریدها		۱۷۰
عروق لنفاوی		۱۷۲
اعصاب		۱۷۲

۱۷۹	.....	بخش ۳ لگن و پرینه
۱۸۱	.....	فصل ۵ عروق و اعصاب و دیواره‌های لگن
۱۸۲	.....	دیواره‌های لگن
۱۸۲	.....	دیواره قدامی لگن
۱۸۲	.....	دیواره خلفی لگن
۱۸۶	.....	دیواره خارجی لگن
۱۸۸	.....	دیواره تحتانی لگن
۱۸۸	.....	نکات بالینی
۱۹۰	.....	دیفراگم لگنی
۱۹۴	.....	اعصاب لگن
۱۹۴	.....	شبکه ساکرال
۱۹۸	.....	شاخه‌های شبکه کمری
۱۹۸	.....	اعصاب خودمختار
۲۰۱	.....	شریانهای لگن
۲۰۵	.....	فصل ۶ حفره لگن
۲۰۵	.....	محتویات حفره لگن
۲۰۵	.....	کولون سیگموئید
۲۰۵	.....	رکتوم
۲۰۸	.....	احشاء لگن در مرد
۲۰۸	.....	حالب‌ها
۲۱۱	.....	مثانه
۲۱۴	.....	مجرای منی‌بر (وازدفران)
۲۱۴	.....	کیسه‌های منی (وزیکول سمینال)
۲۱۵	.....	مجرای انزالی
۲۱۵	.....	پروستات
۲۱۵	.....	پیشابراه پروستاتی
۲۱۸	.....	احشاء لگنی در زن
۲۱۸	.....	حالب‌ها
۲۱۸	.....	مثانه
۲۱۸	.....	تخم‌دان
۲۱۹	.....	لوله رحمی

۲۱۹	 رخم
۲۲۲	 واژن (مهبل)
۲۲۵	 فصل ۷ پرینه (میان‌دوراه)
۲۲۵	 محتویات مثلث مقعدی
۲۲۵	 کانال مقعدی
۲۲۹	 حفره ایسکیورکتال
۲۳۴	 مثلث اوروژنیتال (ادراری - تناسلی)
۲۳۴	 فاسیای سطحی
۲۳۶	 دیافراگم ادراری تناسلی
۲۳۶	 محتویات مثلث اوروژنیتال در مرد
۲۳۶	 آلت
۲۳۹	 اسکروتوم
۲۴۰	 محتویات بن‌بست پرینه‌ای سطحی در مرد
۲۴۱	 محتویات بن‌بست پرینه‌ای عمقی در مرد
۲۴۱	 پیشابراه در مرد
۲۴۳	 محتویات مثلث اوروژنیتال در زن
۲۴۳	 کلیتوریس
۲۴۳	 محتویات بن‌بست پرینه‌ای سطحی در زن
۲۴۵	 محتویات بن‌بست پرینه‌ای عمقی در زن
۲۴۵	 پیشابراه در زن
۲۴۵	 فرج (وولو)

۲۴۹	 بخش ۲ پشت
۲۵۱	 فصل ۸ پشت
۲۵۱	 ستون مهره‌ها
۲۵۱	 ویژگیهای عمومی یک مهره
۲۵۸	 ساکروم
۲۵۸	 کوکسیکس
۲۵۸	 مفاصل ستون مهره‌ها
۲۶۳	 عصب‌دهی مفاصل مهره‌ای
۲۶۳	 قوسهای ستون مهره‌ها (شکل ۸-۱)

۲۶۳	 حرکات ستون مهره‌ها
۲۶۴	 عضلات پشت
۲۶۴	 فاسیای عمقی پشت (فاسیای سینه‌ای کمری)
۲۶۹	 عروق خونی و لنفاوی پشت
۲۶۹	 اعصاب پشت
۲۶۹	 پونکسیون کمری (لومبار)
۲۷۳	 تست‌های آزمونه‌های جامع علوم پایه
۳۱۶	 پاسخنامه آزمون‌های جامع علوم پایه

www.abadisteb.pub

شریانها، ورید و عروق لنفاوی دیواره قدامی شکم (شکل ۶-۳ و ۷-۳)

شریان اپیگاستریک فوقانی یکی از شاخه‌های انتهایی شریان توراسیک داخلی می‌باشد که وارد بخش فوقانی غلاف رکتوس در بین مبدا جناغی و دنده‌ای دیافراگم می‌گردد. این شریان در پشت عضله رکتوس نزول می‌کند و خونرسانی قسمت فوقانی بخش مرکزی دیواره شکم را برعهده دارد و با شریان اپیگاستریک تحتانی آناستوموز می‌گردد.

شریان اپیگاستریک تحتانی یکی از شاخه‌های شریان ایلیاک خارجی درست در بالای رباط اینگوینال می‌باشد.

این شریان به سمت بالا و داخل و در طول کنار داخلی حلقه اینگوینال سیر می‌نماید. این شریان فاسیای ترانسورسالیس را سوراخ می‌نماید و در جلوی خط قوسی وارد غلاف رکتوس می‌گردد. شریان اپیگاستریک تحتانی در پشت عضله رکتوس صعود می‌نماید و خونرسانی بخش تحتانی قسمت مرکزی شکم را برعهده دارد.

شریان چرخشی عمقی ایلیاک شاخه شریان ایلیاک خارجی درست در بالای رباط اینگوینال می‌باشد که به سمت بالا و خارج به طرف خارج قدامی فوقانی و سپس در طول ستیغ سستین سیر می‌نماید و خونرسانی بخش تحتانی قسمت خارجی دیواره شکم را تأمین می‌نماید.

شریانهای بین دنده‌ای خلفی تحتانی (۲ شریان)، شاخه‌های آنورت سینه‌ای نزولی و چهار شریان کمری که از آنورت شکمی جدا می‌شوند در بین لایه‌های عضلانی به سمت جلو می‌آیند و خون بخش خارجی دیواره شکم را تأمین می‌نمایند.

وریدهای سطحی دیواره قدامی شکمی شبکه‌ای را ایجاد می‌نمایند که از ناف به خارج منشعب می‌گردد. در بالا این شبکه از طریق ورید توراسیک خارجی به ورید آگزیلاری و از زیر از طریق ورید اپیگاستریک سطحی و ورید صافن بزرگ به ورید رانی تخلیه می‌گردد. یک سری وریدهای کوچک تحت عنوان وریدهای حول ناف

(پارااومبلیکال) از طریق ناف و رباط گرد به وریدنافی متصل می‌گردند. در نتیجه آناستوموز مهم وریدی بلی سیستمیک ایجاد می‌شود.

وریدهای عمقی دیواره شکم همراه با شریانهای همنام (وریدهای اپیگاستریک فوقانی، اپیگاستریک تحتانی و ورید چرخشی عمقی ایلیاک) می‌باشند و به ورید توراسیک داخلی و ایلیاک خارجی می‌ریزند. وریدهای بین دنده‌ای خلفی به وریدهای آریگوس تخلیه می‌شوند و وریدهای کمری به وریدهای تحتانی می‌ریزند.

تخلیه لنفاوی پوست دیواره قدامی شکم در بالای سطح ناف به طرف بالا و به سمت گروه لنفاوی آگزیلاری قدامی (پکتورالیس) صورت می‌گیرد که در لبه تحتانی عطف نه‌ای بزرگ قابل لمس می‌باشند. در زیر سطح ناف ناف به طرف پایین به گره‌های لنفاوی اینگوینال تخلیه می‌گردد.

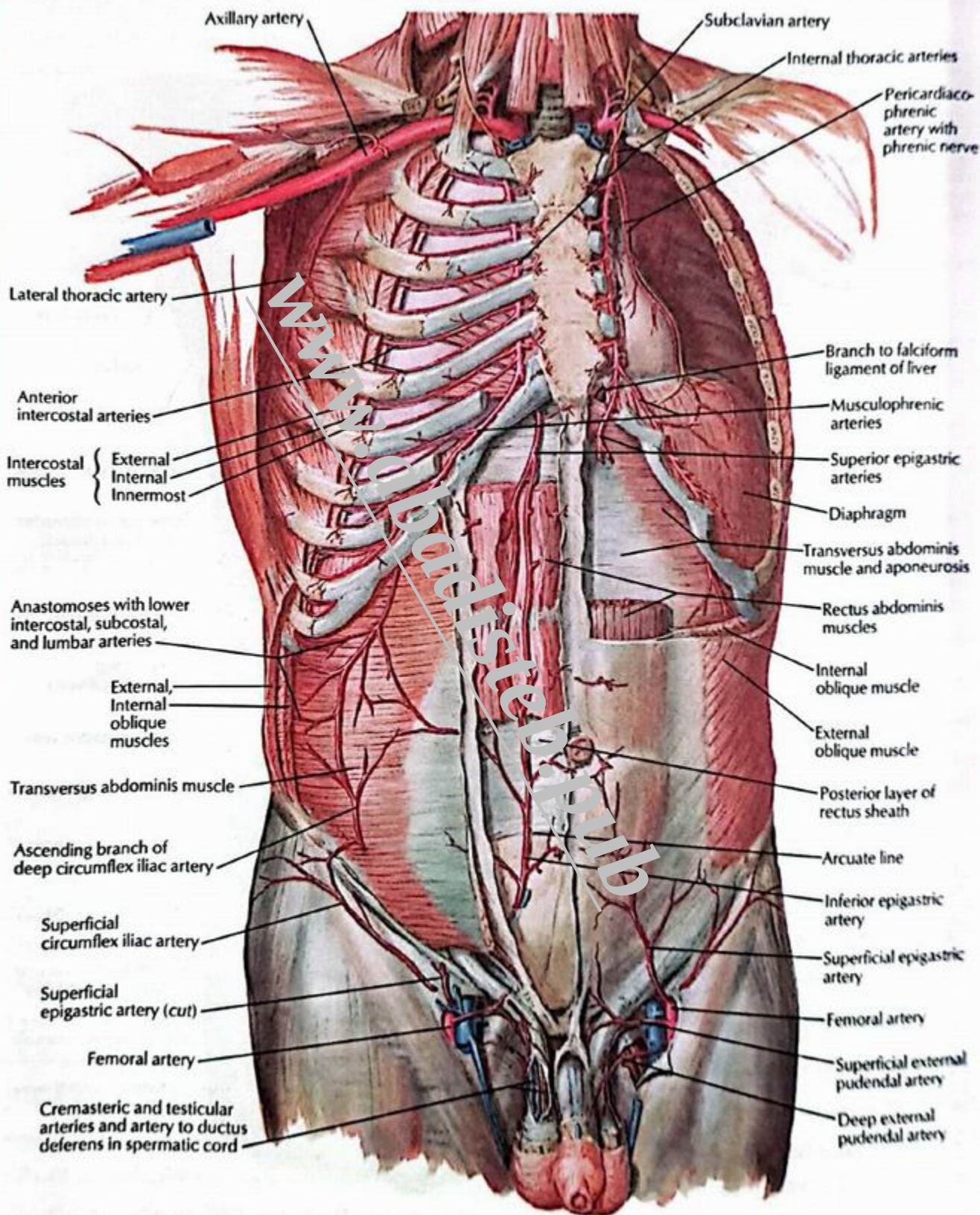
عروق لنفاوی عمقی همراه شریانهای مربوطه می‌باشند و به گره‌های لنفی سینه‌ای داخلی، ایلیاک خارجی، مدیاستینال خلفی و دور آنورتی (پارا آنورتیک) یا کمری می‌ریزند.

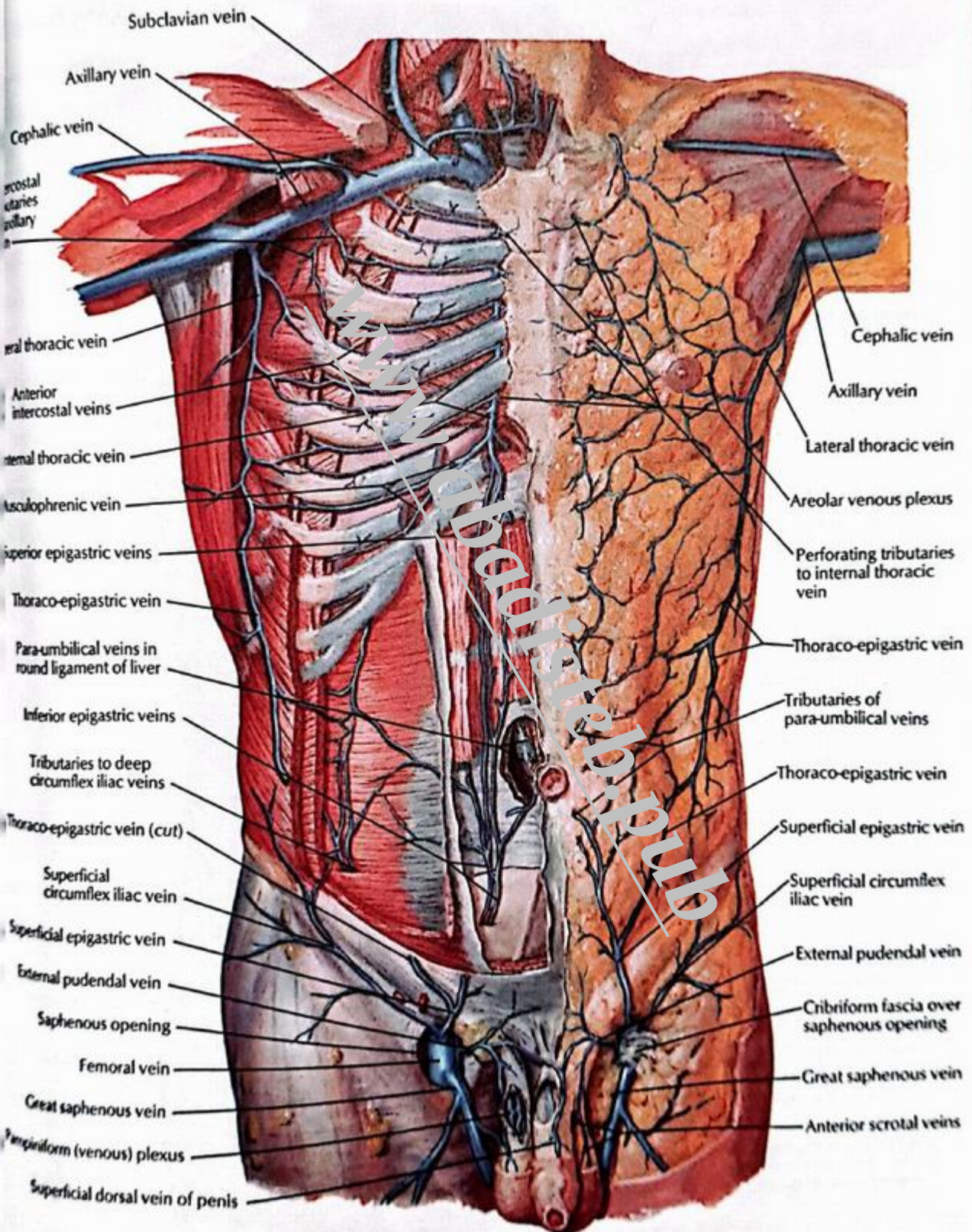
کانال اینگوینال (شکل ۸-۳ الی ۱۰-۳)

مجرا (کانال) اینگوینال^۱ یک مجرای مایل در بخش تحتانی دیواره قدامی شکم می‌باشد و در هر دو جنس مشاهده می‌شود. در مردان طناب اسپرماتیک از داخل این مجرا به داخل اسکروتوم و بیضه می‌رود و در زنان رباط گرد رحمی از داخل این مجرا به لبه‌های بزرگ می‌رود.

عصب ایلویواینگوینال در هر دو جنس از داخل مجرای اینگوینال عبور می‌نماید. ✓

کانال اینگوینال از حلقه اینگوینال عمقی (سوراخی در فاسیای ترانسورسالیس) به سمت پایین و داخل تا حلقه اینگوینال سطحی (سوراخی در نیام عضله مایل خارجی) کشیده شده است و طول آن در بزرگسالان در حدود ۴cm





فاسیای عرضی (ترنسورسالیس) ایجاد می‌شود که رباط هسلباخ آنرا تقویت می‌نماید. دیواره خلفی در $\frac{1}{3}$ میانی توسط وتر مشترک (مختلط) تقویت می‌گردد که وتر مشترک عضلات مایل داخلی و عرضی بوده و به ستیغ عانه و خط شانه‌ای (پکتینه‌آل) وصل می‌گردد.

دیواره تحتانی یا کف مجرا بوسیله کنار تحتانی و گرد نیام عضله مایل خارجی یعنی رباط اینگوینال و انتهای داخلی آن یعنی رباط لاکونار ایجاد می‌گردد.

دیواره فوقانی یا سقف مجرا بوسیله قوسی از الیاف تحتانی عضلات مایل داخلی و عرضی شکم ایجاد می‌گردد.

مثلت اینگوینال

مثلت اینگوینال در قسمت تحتانی جدار قدامی شکم واقع شده و در جراحی اهمیت بسزایی دارد. اضلاع آن به ترتیب از بخشهای زیر تشکیل شده‌اند:

- پایین: نیمه داخلی رباط اینگوینال
- داخل: کناره خارجی عضله مستقیم شکمی
- خارج: شریان اپی‌گاستریک تحتانی

طناب اسپرماتیک

طناب اسپرماتیک شامل مجموعه عناصری می‌باشد که از داخل مجرای اینگوینال به سمت بیضه می‌روند و بالعکس. طناب اسپرماتیک در حلقه اینگوینال عمقی در خارج شریان اپی‌گاستریک تحتانی شروع شده و به بیضه‌ها می‌رود. پوششهای طناب اسپرماتیک سه فاسیای هم مرکز می‌باشند که منشأ آنها از لایه‌های دیواره قدامی شکم است. قبل از نزول بیضه و تخمدان از محل اولیه خود در بخش فوقانی دیواره خلفی شکم (I, 1) یک دیورتیکول صفاقی تحت عنوان زائده واژینالیس ایجاد می‌شود. این زائده با عبور از لایه‌های دیواره شکم به داخل اسکروتوم نزول می‌نماید و به این ترتیب از هر لایه یک پوشش لوله‌ای

می‌باشد. این مجرا به موازات (و درست بالای) رباط اینگوینال واقع شده است.

✓ در نوزادان حلقه عمقی تقریباً به شکل مستقیم در پشت حلقه سطحی واقع شده است و سپس در سنین بالاتر حلقه عمقی به سمت خارج حرکت می‌نماید.

حلقه اینگوینال عمقی یک سوراخ بیضی‌شکل در فاسیای عرضی (ترنسورسالیس) می‌باشد که در حدود $\frac{1}{3}$ سانتیمتر بالای رباط اینگوینال در وسط فاصله خار خاصره‌ای قدامی فوقانی و سمفیز پوبیس واقع شده است.

✓ در طرف داخل این حلقه عروق اپیگاستریک قرار دارند که از عروق ایلیاک خارجی به سمت بالا می‌روند.

کناره‌های این حلقه به فاسیای اسپرماتیک داخلی (پا پوشش داخلی رباط گرد رحمی) متصل می‌گردند. محدوده حلقه عمقی در داخل: رباط هسلباخ و عروق اپیگاستریک تحتانی، در خارج: کناره عضله عرضی شکم و در قدام عضله مایل داخلی می‌باشد.

حلقه اینگوینال سطحی نقصی مثلثی‌شکل در نیمه مایل خارجی می‌باشد که درست در برابر داخل تکمه پوبیس واقع شده است. به جداره‌های سطحی و داخلی آن که ستون هم اطلاق می‌شوند فاسیای اسپرماتیک خارجی متصل می‌گردند. جدار خارجی این حلقه ستون خارجی و جدار داخلی آن ستون داخلی عضله مایل خارجی شکمی و قاعده آن استخوان پوبیس حد فاصل بین توپرکل و ستیغ است.

دیواره قدامی مجرا در کل طول خود توسط آپونوروز (نیام) عضله مایل خارجی ایجاد می‌گردد. این دیواره در $\frac{1}{3}$ خارجی بوسیله الیاف عضله مایل داخلی (با منشأ رباط اینگوینال) تقویت می‌گردد. در نتیجه قوی‌ترین بخش دیواره قدامی در مقابل ضعیف‌ترین بخش دیواره خلفی واقع شده است.

دیواره خلفی مجرا (کانال) در کل مسیر بوسیله