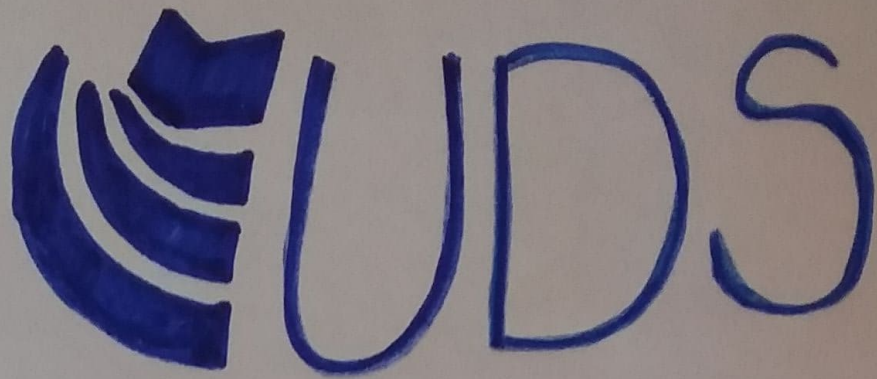


Universidad
Del Sureste



Medicina humana

Docente: Dr. Miguel Basilio
Robledo

Alumna(a): Dena Paola
Vazquez Samayoa

Materia: Morfología

Trabajo: Pared anterolateral
del abdomen

Bibliografía: Anatomía clini-
ca - MOORE

PARED ANTEROLATERAL DEL ABDOMEN

Es continua, se subdivide en pared anterior, paredes laterales derecha e izquierda y pared posterior.

Se trata de una pared musculoponeurótica, excepto en su cara posterior, que incluye la parte lumbar de la columna. El límite entre las paredes laterales es indefinido.

Se extiende desde la caja torácica hasta la pelvis.

Esta pared está limitada superiormente por los cartílagos de las costillas 7° a 10° y el proceso (apófisis) xifoides del esternón e inferiormente por el ligamento inguinal y los bordes superiores de las caras anterolaterales de la cintura pélvica.

Esta pared está formada por la *piel, *tejido subcutáneo, principalmente por *grasa, *músculos y sus aponeurosis, *fascia profunda, *grasa extraperitoneal y el *peritoneo parietal.

La piel se une laxamente al tejido subcutáneo excepto en el ombligo.

Incluye 3 capas musculotendinosas.

Fascia de la pared anterolateral del abdomen

El tejido subcutáneo incluye cantidades de grasa y es lugar de depósito.

Por encima del ombligo, este tejido es concordante, inferior al ombligo, esta parte está más reforzada por fibras elásticas.

Las capas superficial, intermedia y profunda de la fascia de revestimiento recubre las caras externas de las tres capas musculares de la pared y sus aponeurosis (tendones planos).

Estas fascias son delgadas y se constituyen por el epimisio (capa externa de tejido conectivo fibroso que envuelve todos los músculos).

La parte más profunda del tejido subcutáneo está reforzada por numerosas fibras elásticas y de colágeno, así que el tejido subcutáneo tiene 2 capas: una capa superficial adiposa de la fascia de la pared anterolateral del abdomen (fascia de Camper) y una capa membranosa de la fascia de la pared anterolateral del abdomen (fascia de Scarpa).

La capa membranosa se continúa inferiormente en la región perineal como la capa membranosa del tejido subcutáneo del periné (fascia perineal superficial o de Colles).

> La cara interna de la pared abdominal esta revestida l'aminas membranosas y areoles de grasa variable: la fascia endoabdominal.

Las partes de las fascias > Se denominan en función de los músculos o aponeurosis que recubren.

> Porción que recubre la superficie profunda del músculo transverso del abdomen y su aponeurosis es la: fascia transversal (transversalis).

> Peritoneo parietal > Revestimiento brillante de la cavidad abdominal, formado por una sola capa de células epiteliales y tejido conectivo de sostén. Se localiza interno a la fascia transversal y está separado de ella por una cantidad variable de grasa extraperitoneal.

Músculos de la pared antero-lateral del abdomen

> Hay 5 músculos, emparejados bilateralmente: 3 músculos planos y 2 músculos verticales.

3 músculos planos: oblicuo externo del abdomen, oblicuo interno del abdomen y el transverso del abdomen.

Terminan anterior y medialmente en fuertes aponeurosis laminares

> Entre las líneas medioclavicular (LMC) y media, las aponeurosis forman la fuerte vaina del músculo recto del abdomen que envuelve el músculo recto del abdomen. Las aponeurosis se entrelazan con las del otro lado y forman un rafe (sutura) en la línea media. La línea alba, se extienden desde el proceso xifoides hasta la sínfisis del pubis.

2 músculos verticales; envueltos por la vaina de los músculos rectos son:
el recto del abdomen > Grande
Piramidal > Pequeño

| Músculos de la pared | Origen | Inserción | Inervación | Acción principal |
|-----------------------------|--|---|--|---|
| Oblicuo externo del abdomen | Caras externas de las costillas 5° - 12° | Línea alba, tuberculo del pubis y mitad anterior de la vena | Nervios toracoabdominales (T7-T11) y Nervio subcostal | Comprimir y sostienen las vísceras, flexionan y rotan el tronco. |
| Oblicuo interno del abdomen | Fascia toracolumbar, 2 tercios anteriores de la cresta iliaca y tejido conectivo al lig. ingu. | Bordes inferiores de las costillas 10°-12°, línea alba y pecten del pubis a través de la faja inguinal (tendón conjun.) | Nervios toracoabdominales (Ramas anteriores de N. espinales T6-T12) L | Comprime y sostiene vísceras, flexionan y rotan el tronco |
| Tranverso del abdomen | Caras internas de los cartílagos 7°-12°, fascia | Línea alba con aponeurosis del oblicuo interno del abdomen, cresta | Nervios toracoabdominales (Ramas anteriores de los nervios espinales T6-T12) L | Comprime y sostiene vísceras del abdomen |
| Recto del abdomen | Sinfisis del pubis y cresta del pubis | Proceso xifoideo y cartílagos costales 5° - 7° | Nervios toracoabdominales (Ramas anteriores de nervios es. T6-T12) | Flexionan el tronco (vertebras lum.) y comprime vísceras, estabiliza el pelvis. |

Funciones y acciones de los músculos anterolaterales del abdomen

- ✓ Forman un soporte firme y dilatatable para la pared
- ✓ Sostienen vísceras abdominales y las protegen de lesiones
- ✓ Comprimen el contenido abdominal para mantener o aumentar la presión intraabdominal, oponiéndose al diafragma
- ✓ Mueven el tronco y ayudan a mantener la postura.

Vascularización e inervación

Dermatomas de la pared anterolateral del abdomen

+ Idéntico a la distribución de los nervios periféricos

| Nervio | Origen | Recorrido | Distribución |
|----------------------------------|--|--|---|
| Toraco-abdominal (T7-T11) | Continuación de los nervios intercostales inferiores T7-11 dista arco cost. | Discorre entre la 2da y 3ra capa de músculos abdominales; los ramos cutáneos entran en el tejido subcutáneo como ramos cutáneos laterales T7-T11 | Músculos de la pared y piel suprayacente |
| Ramos cutáneos laterales 7° - 9° | Nervios intercostales 7-9° (Ramos anteriores de los nervios espinales T7-T9) | Las divisiones anteriores discurren a través del arco costal en el tejido subcutáneo | Piel de los hipocóndrios derecho e izquierdo |
| Subcostal (Ramo anterior de T12) | Nervio espinal T12 | Discorre a lo largo del borde inferior de la 12ª costilla y luego por la pared infraumbilical entre los músculos oblicuo interno y trasero. | Músculos de la pared y piel suprayacente superior a la cresta iliaca e inferior al ombligo |
| Iliohipogástrico (L1) | Como ramo terminal superior del ramo anterior del nervio espinal L1 | Atraviesa el músculo transverso y discorre entre la 2da y 3ra capas de los músculos; los ramos perforan la aponeurosis | Piel situada a la cresta iliaca, porción superior de la región inguinal y región hipogástrica; músculos oblicuo interno y transversos |
| Iliolingual (L1) | Como ramo terminal inferior del ramo anterior del nervio esp L1 | Pasa entre la segunda y la tercera capas de los músculos, luego atraviesa el conducto inguinal. | Piel de la región inguinal, porción anterior del escrotomonte del pubis y cara medial del v. |

La piel y el tejido subcutáneo de la pared abdominal están irrigadas por un intrincado plexo venoso subcutáneo que drena superiormente en la vena torácica interna en la zona medial y en la vena torácica lateral en la zona lateral, e inferiormente en las venas epigástricas superficial e inferior, tributarias de las venas femoral e ilíaca interna.

Las venas cutáneas que rodean el ombligo se anastomosan con las venas paraumbilicales, pequeñas tributarias de la vena porta hepática que corren paralelas a la vena umbilical.

Entre la vena epigástrica superficial y la vena torácica lateral aparece como resultado de un flujo venoso: la vena toracoepigástrica.

| Arteria | Origen | Recorrido | Distribución |
|-----------------------------------|--------------------------|--|---|
| Musculo-frénico | Arteria torácica interna | Desciende a lo largo del arco costal | Pared abdominal superficial y profunda de los hipocostrios |
| Epigástrica Superior | Arteria torácica interna | Desciende por la vaina del músculo recto del abdomen profunda. | Recto del abdomen, pared superficial y profunda |
| 10°-11° Intercostales posteriores | Aorta | Las arterias continúan más allá de las costillas para descender por la pared abdominal entre el oblicuo interno y transverso | Pared abdominal superficial y profunda del flanco |
| Solocostal | | | |
| Epigástrica inferior | Arteria iliaca externa | Discorre superiormente entra en la vaina del músculo recto. | Recto del abdomen, pared profunda de las regiones púbica y umbilical inferior |
| Circunfleja iliaca profunda | Arteria iliaca externa | Discorre sobre la cara profunda de la pared anterior, paralela al ligamento inguinal | Músculo iliaco y pared profunda de la región inguinal; fosa iliaca |
| Circunfleja iliaca superficial | Arteria femoral | Discorre por el tejido subcutáneo a lo largo del ligamento inguinal | Pared superficial de la región inguinal y parte anterior adyacente del muslo |
| Epigástrica superficial | Arteria femoral | Discorre por el tejido subcutáneo hacia el ombligo | Parte abdominal superficial de las regiones púbica y umbilical inferior. |