

## Abdomen

### brušná stena, vrstvy, krvné zásobenie, venózna drenáž, a inervácia brušnej steny, peritoneum

hranice	vonkajšia kraniálna: 1/ processus xiphoideus 2/ arcus costalis 3/ stavec Th12
	vonkajšia kaudálna: 1/ crista iliaca 2/ spina iliaca anterior superior 3/ lig. inguinale 4/ mons pubis
	vnútorná kraniálna: bránica (vľavo 5. medzirebrový priestor, vpravo 4. medzirebrový priestor)
	vnútorná kaudálna: linea terminalis (od promontoria cez linea arcuata k hornému okraju symfýzy)

## Brušná stena

<b>Orientačné čiary</b>	1/ linea xiphisternalis – v úrovni stavca Th8-9 2/ linea subcostalis – v úrovni stavca L3 3/ linea bispinalis (transtuberularis) – v úrovni stavca L5
<b>Klinicky významné čiary</b>	1/ linea transpylorica – v úrovni stavca L1, prechádza cez: pylorus pars superior (bulbus) duodeni fundus vesicae biliaris corpus pancreatis lien flexura duodenojejunalis odstup a. mesenterica superior radix mesocoli transversi cisterna chyli hilum renalis dolný koniec miechy 2/ linea transumbilicalis – v úrovni stavca L4
<b>Regiones abdominis</b>	1/ epigastrium – regio epigastrica, regio hypochondriaca dx. et sin. 2/ mesogastrium – regio umbilicalis, regio lateralis dx. et sin. 3/ hypogastrium – regio pubica, regio inguinalis dx. et sin.
<b>Vertebrae lumbales (5)</b>	1/ corpus vertebrae 2/ arcus vertebrae – lamina et pediculus arcus vertebrae incisura vertebralis superior et inferior – foramen intervertebrale foramen vertebrale 3/ processus vertebrae: processus articularis superior et facies articularis superior – processus mammillaris processus articularis inferior et facies articularis inferior processus costalis (costiformis) – processus accessorius processus spinosus

<b>Vrstvy brušnej steny</b>	1/ koža 2/ podkožie + povrchové fascie + suprafasciálne štruktúry 3/ hlboká fascia – fascia m. obliqui externi abdominis 4/ muscoli abdominis 5/ fascia transversalis 6/ peritoneum parietale
povrchové fascie	1/ Camperova fascia (tuková vrstva) – na scrotum ako m. dartos (bez tuku) 2/ Scarpeova fascia (membranózna vrstva) – na scrotum ako fascia perinei superficialis (Collesi) m. dartos + fascia perinei superficialis collesi = tunica dartos
suprafasciálne štruktúry	sú uložené na Scarpeovej fascii 1/ cievy: rr. cutanei z aa. et vv. intercostales posteriores rr. cutanei z aa. et vv. musculophrenicae a. et v. epigastrica superficialis a. et v. circumflexa ilium superficialis v. thoracoepigastrica ← vv. subcutaneae abdominis ← vv. paraumbilicales 2/ lymfatická drenáž: odtok do nll. axillares nll. inguinales 3/ inervácia: rr. cutanei laterales et anteriores z nn. intercostales (Th7-Th11) n. subcostalis (v úrovni stavca Th12) n. iliohypogastricus z plexus lumbalis (v úrovni stavca L1) n. ilioinguinalis z plexus lumbalis (v úrovni stavca L1) – vstupuje do anulus inguinalis superficialis
hlboká fascia	fascia m. obliqui externi abdominis na scrotum prechádza ako fascia spermatica externa na stehno ako fascia lata
mm. abdominis	1/ ventrálna skupina: m. rectus abdominis – intersectiones tendineae vagina muscoli recti abdominis (lamina anterior, lamina posterior) linea arcuata (Douglasi), linea alba m. pyramidalis 2/ anterolaterálna skupina: m. obliquus externus abdominis lig. inguinale (lig. lacunare – lig. pectineale, lig. reflexum) – anulus inguinalis superficialis: crus mediale et laterale fibrae intercrurales m. obliquus internus abdominis m. transversus abdominis – linea semilunaris 3/ zadná skupina: m. quadratus lumborum m. psoas major et minor

fascia transversalis	– anulus inguinalis profundus: lig. interfoveolare falx inguinalis (tendo conjunctivus)
peritoneum parietale	nástenné peritoneum na prednej brušnej stene 5 peritoneálnych krkíev, smerujú k pupku: 1/ plica umbilicalis mediana – obliterovaný urachus fossa supravesicalis 2/ plica umbilicalis medialis (párová) – obliterovaná a. umbilicalis fossa inguinalis medialis – anulus inguinalis superficialis 3/ plica umbilicalis lateralis (párová) – vasa epigastrica inferiora fossa inguinalis lateralis – anulus inguinalis profundus
tepny brušnej steny	aa. intercostales posteriores – rr. cutanei laterales a. epigastrica superior z a. thoracica interna – rr. cutanei anteriores a. epigastrica inferior z a. iliaca externa – rr. cutanei anteriores a. epigastrica superficialis z a. femoralis a. circumflexa ilium profunda z a. iliaca externa a. circumflexa ilium superficialis z a. femoralis
žily brušnej steny	v. thoracoepigastrica vv. subcutaneae abdominis vv. intercostales posteriores – rr. cutanei laterales v. epigastrica superficialis v. circumflexa ilium superficialis v. circumflexa ilium profunda v. epigastrica superior – rr. cutanei anteriores v. epigastrica inferior – rr. cutanei anteriores
inervácia brušnej steny	nn. intercostales (v úrovni stavcov Th7-Th11) rr. cutanei laterales et anteriores rr. musculares n. subcostalis (v úrovni stavca Th11) n. iliohypogastricus z plexus lumbalis (v úrovni stavca L1) n. ilioinguinalis z plexus lumbalis (v úrovni stavca L1)
<b>canalis inguinalis</b>	vstup: anulus inguinalis profundus (vo fossa inguinalis medialis) crus mediale et laterale, fibrae intercrurales výstup: anulus inguinalis superficialis (vo fossa inguinalis medialis) lig. interfoveolare, falx inguinalis (tendo conjunctivus)
steny	predná: aponeurosis m. obliqui externi abdominis horná: vlákna m. obliquus internus et transversus abdominis dolná: lig. inguinale zadná: fascia transversalis – falx inguinalis, lig. interfoveolare
obsah	♂ funiculus spermaticus, a. cremasterica, n. ilioinguinalis, r. genitalis n. genitofemoralis ♀ lig. teres uteri, a. ligamenti teretis, n. ilioinguinalis, r. genitalis n. genitofemoralis

## Peritoneum

vrstvy	1/ peritoneum parietale 2/ peritoneum viscerale
priestory	1/ cavitas peritonealis s liquor peritonei 2/ spatium extraperitoneale
<b>cavitas peritonealis</b>	mesocolon transversum – rozdeľuje cavitas peritonealis na: 1/ pars supramesocolica 2/ pars inframesocolica ♀ excavatio vesicouterina, excavatio rectouterina (Douglas) ♂ excavatio rectovesicalis
závesy a duplikatúry	omentum majus: 1/ lig. gastrosplenale (gastrosplenicum) 2/ lig. gastrophrenicum 3/ lig. gastrocolicum  omentum minus: 1/ lig. hepatogastricum 2/ lig. hepatoduodenale: v. portae a. hepatica propria ductus choledochus  mesenterium – radix mesenterii mesocolon – mesocolon transversum mesoappendix mesosigmoideum mesorectum
recessus peritoneales	recessus subphrenicus dx. et sin. recessus subhepaticus dx. et sin. – lig. falciforme hepatis recessus hepatorenalis oblast' flexura duodenojejunalis: recessus duodenalis superior et inferior recessus paraduodenalis – plica paraduodenalis (v. mesenterica inferior) recessus retroduodenalis oblast' ostium ileocaecale: recessus ileocaecalis superior et inferior, recessus retrocaecalis oblast' colon sigmoideum: recessus intersigmoideus oblast' colon ascendens et descendens: recessus paracolici mediales et laterales
pars supra-mesocolica	krvné zásobenie z truncus coeliacus bursa omentalis (cavitas peritonealis minor): vchod foramen epiploicum vestibulum bursae omentalis, isthmus bursae omentalis, recessus superior, inferior et lienalis (splenicus)
pars infra-mesocolica	radix mesenterii rozdeľuje pars inframesocolica cavitatis peritonealis na: pars inframesocolica dx. – krvné zásobenie z a. mesenterica superior pars inframesocolica sin. – krvné zásobenie z a. mesenterica inferior