

## Abdomen - retroperitoneálny priestor

spatium extraperitoneale	1/ spatium retroperitoneale 2/ spatium praeperitoneale 3/ spatium subperitoneale (infraperitoneale)
<b>spatium retroperitoneale</b>	orgány: gl. suprarenalis, ren, pelvis renalis, ureter cievy: aorta abdominalis + vetvy, v. cava inferior + prítoky lymfa: nll. lumbales et iliaci, cisterna chyli, začiatok ductus thoracicus nervy: plexus lumbalis trunci sympathici et ganglia trunci sympathici plexus autonomici
<b>aorta abdominalis</b>	uložená naľavo od v. cava inferior (v úrovni stavcov Th12 - L4) úroveň crista iliaca: bifurcatio aortae (L4) – a. iliaca communis dx. et sin. rovina linea terminalis: a. iliaca communis – a. iliaca externa et interna
vetvy	parietálne: aa. phrenicae inferiores – aa. suprarenales superiores aa. lumbales a. sacralis mediana  viscerálne párové: aa. suprarenales mediae (v úrovni stavca L1) aa. renales (v úrovni stavca L1) – aa. suprarenales inferiores aa. testiculares / ovaricae (v úrovni stavca L2)  viscerálne nepárové: 1/ truncus coeliacus (v úrovni stavca Th12) a. gastrica sin. rr. gastrici, rr. oesophageales a. lienalis (splenica) rr. pancreatici, rr. lienales, aa. gastricae breves, a. gastroepiploica (gastromentalis) sin. rr. gastrici, rr. epiploici a. hepatica communis a. hepatica propria a. gastrica dx. r. dx. – a. cystica, r. sin. a. gastroduodenalis a. pancreaticoduodenalis superior, a. gastroepiploica (gastromentalis) dx. rr. gastrici, rr. epiploici  2/ a. mesenterica superior (v úrovni stavca L1) a. pancreaticoduodenalis inferior – r. anterior et posterior aa. jejunales (1-2 arkády) – aa. rectae aa. ileales (3 a viac arkád) – aa. rectae a. ileocolica: r. ilealis, a. caecalis anterior et posterior, a. appendicularis, r. colicus a. colica dx. a. colica media

3/ a. mesenterica inferior (v úrovni stavca L3)  
a. colica sin.  
aa. sigmoideae  
a. rectalis superior (anastomóza s a. rectalis media et inferior)  
anastomosis magna (Riolani, Halleri) na flexura coli sin.  
– anastomóza medzi a. colica media a a. colica sin.

**v. cava inferior**

2,5 cm napravo od linea mediana anterior (v úrovni stavcov L5 - Th8)  
parietálne prítoky:

vv. iliace communes (v úrovni stavca L5)  
vv. lumbales (v úrovni stavcov L1 - L4)  
vv. phrenicae inferiores

viscerálne prítoky:

vv. renales (v úrovni stavca L1)  
v. renalis dx.  
v. renalis sin. – v. testicularis / ovarica sin., v. suprarenalis sin.  
v. testicularis / ovarica dx. (v úrovni stavca L2)  
v. suprarenalis dx. (v úrovni stavca L1)  
vv. hepaticae

**v. portae**

vznik za hlavou pankreasu sútokom:  
v. mesenterica superior + v. lienalis

prítoky v. portae:

vv. paraumbilicales  
v. gastrica sin. – vv. oesophageales  
v. gastrica dx. – v. praepylorica  
v. mesenterica superior  
vv. pancreaticoduodenales, vv. pancreaticae,  
v. gastroepiploica dx.  
vv. jejunales et ileales  
v. ileocolica – v. appendicularis  
v. colica dx. et media  
v. lienalis (splenica) – vv. pancreaticae, vv. gastricae breves,  
v. gastroepiploica sin.  
v. mesenterica inferior – v. colica sin., vv. sigmoideae,  
v. rectalis superior

**lymfatická drenáž**

parietálne lymfatické uzliny:

1/ pozdĺž aorty – nll. lumbales sin. (paraaotici):

nll. retroaotici, nll. lateroaotici, nll. preaotici, nll. interaortocavales  
– do truncus lumbalis sin.

2/ pozdĺž v. cava inferior – nll. lumbales dx. (paracavales):

nll. precavales, nll. laterocavales, nll. retrocavales  
– do truncus lumbalis dx.

viscerálne lymfatické uzliny z orgánov brušnej dutiny:

nll. coeliaci, nll. mesenterici superiores et inferiores  
– do truncus intestinalis

cisterna chyli: trunci lumbales + truncus intestinalis

## **inervácia**

somatické nervy:

nn. subcostales (v úrovni stavca Th12)

plexus lumbalis (v úrovni stavcov L1 - L4)

n. iliohypogastricus (v úrovni stavca L1)

n. ilioinguinalis (v úrovni stavca L1)

autonómne nervy:

1/ sympatiková časť

truncus sympathicus do prevertebrálnych ganglií

n. splanchnicus major (z 5. - 9. ggl. thoracicum)

n. splanchnicus minor (z 10. - 11. ggl. thoracicum)

n. splanchnicus imus (z 12. ggl. thoracicum)

nn. splanchnici lumbales

ganglia sympathici praevertebrales

ggl. coeliacum, ggl. mesentericum superius, ggl. aorticorenale,

ggl. mesentericum inferius

2/ parasympatiková časť

n. vagus

nn. splanchnici pelvici (z miechových segmentov S2-S4)

3/ plexus autonomici – plexus aorticus autonomicum

plexus coeliacus

plexus mesentericus superior et inferior

plexus intermesentericus

plexus hypogastricus superior: n. hypogastricus dx. et sin.

plexus hypogastricus inferior

## **Porto-kaválne anastomózy**

spojky medzi prítokmi v. portae a prítokmi v. cava superior (VCS) / v. cava inferior (VCI)

1/ v. portae ← **v. gastrica sin.** – **vv. oesophageae** → v. azygos → VCS

2/ v. portae ← **vv. paraumbilicales** – **vv. subcutaneae abdominis** →

→ v. thoracica lateralis → VCS

→ v. epigastrica superficialis → VCI

3/ v. portae ← **v. rectalis superior** – **v. rectalis media** → v. iliaca interna → VCI

4/ v. portae ← v. mesenterica inferior ← v. colica sin. ← **vv. lumbales** → VCI

## **Kavo-kaválne anastomózy**

spojky medzi VCS a VCI

1/ VCS ← v. thoracica interna ← **v. epigastrica superior** – **v. epigastrica inferior** →

→ v. iliaca externa → VCI

2/ VCS ← v. thoracica lateralis ← **vv. subcutaneae abdominis** → v. epigastrica superficialis

→ VCI

3/ VCS ← v. azygos ← **v. lumbalis ascendens** → vv. lumbales → VCI