

Bugvæggen

Kapitel 13

Bevægeapparatets anatomi,
2. udgave

Bugvæggen

Bugen afgrænses ved:

- Opadtil: thorax
- Siderne: flankelinjen
- Nedadtil: sulcus inguinalis
- Midtlinjen: crista pubica og symfysen

Bugvæggen

Bugvæggens lag:

- Hud
- Subcutis
- Den 3-lagede bugmuskulatur
- Fascia transversalis
- Det ekstraperitoneale bindevæv
- Peritoneum

Medialt er den 3-lagede muskulatur erstattet af m. rectus abdominis, og i midtlinjen linea alba, der er en aponeurotisk stribe fra rectusskeden og strækker sig fra processus xiphoideus til symfyse.

Bugmusklerne

Oversigt over bugmusklerne:

- M. obliquus externus abdominis
- M. obliquus internus abdominis
- M. transversus abdominis
- M. rectus abdominis
- M. pyramidalis
- M. quadratus lumborum

M. obliquus externus abdominis

Udspring:

Fra 8 nederste costae interdigiterende opadtil med m. serratus anterior og nedadtil med m. latissimus dorsi

Tilhæftning:

Den forreste del 1/2-del af crista iliaca og ligamentum inguinale samt som aponeurosen i linea alba fra processus xiphoideus til crista pubica.

Innerveres dels af intercostalnerver, dels af grene fra plexus lumbalis.

M. obliquus internus abdominis

Udspring:

Den nederste del af fascia thoracolumbalis, fra de forreste 2/3 af hoftebenskammen, og de laterale 2/3 af ligamentum inguinale.

Tilhæftning:

Underkanten af de 6 nederste ribbensbruske, linea alba og crista pubica (falx inguinalis).

Den nederste del smelter sammen med m. transversus abdominis under dannelse af falx inguinalis, der hæfter på crista pubica og pecten ossis pubis.

Musklen innerveres af intercostalnerver og nervegrene fra plexus lumbalis.

M. transversus abdominis

Udspring:

Fra de 6 nederste costae, det dybe blad af fascia thoracolumbalis, crista iliaca og laterale 1/3 af ligamentum inguinale

Tilhæftning:

I linea alba og på crista pubica (falx inguinalis).

Den innerveres af intercostalnerver og grene fra plexus lumbalis.

M. rectus abdominis

M. rectus abdominis forløber i lige linie fra processus xiphoideus sterni og de nederste ribbensbruske til os pubis. Musklen har desuden en kraftig seneskede, rectusskeden, som er dannet af senerne fra de andre bugmuskler. Rectusskeden består af et forreste og et bageste blad. De 2 blade fra hver side mødes i kroppens midtlinie i linea alba. I linie alba findes et hul til navlen, umbilicus. Innerveres af intercostalnerver.

Udspring:

Fra crista pubica og fra symfysens forflade

Tilhæftning:

På 5, 6 og 7 ribbensbrusk

M. pyramidalis

Lille og 3-kantet

Ligger foran den nederste del af m. rectus abdominis

Udspring:

Crista pubica

Tilhæftning:

Linea alba

M. quadratus lumborum

Den er en lille 4-kantet muskel, der spænder sig mellem den bageste del af crista iliaca og det 12. costa, samt den medialt er fæstnet til columna lumbalis med en fibrøs snip til hver processus transversus.

Innerveres af intercostalnerver og af grene fra plexus lumbalis.

Rectusskeden

Fra ribbenskurvaturen til et punkt midt mellem navlen og symfylen dannes rectusskeden anteriort af externusaponeurosen og 1/2-delen af internusaponeurosen, og posteriort dannes den af den anden 1/2-del af internusaponeurosen og transversusaponeurosen.

Under punktet mellem navlen og symfylen vil alle 3 aponeuroser passere foran m. rectus abdominis. Det vil sige, at anteriort dannes rectusskeden af alle 3 aponeuroser. Overgangen markeres posteriort med en skarp buet linie, linea arcuata. Posteriort findes kun fascia transversalis og peritoneum parietale.

Rectusskeden fusionerer i midtlinien og danner linea alba, som strækker sig fra processus xiphodeus til symfylen.

Det neurovaskulære plan

Innervationen sker ved de 6 nederste thorakalnerver, nn. intercostales VII-XI og n. subcostalis og ved den 1. lumbalnerve, n. iliohypogastricus og n. ilioinguinalis.

Canalis inguinalis

Lyskekanalen repræsenterer den skrå passage i nederste bugvæg, som testis skal passere fra bughulen til scrotum. Den er 4 cm lang spalte, som passerer nedad medialt fra den indre, profunde til den ydre superficielle åbning.

Den løber parallelt med ligament inguinale.

Huden, fascia superficialis og externusaponeurosen dækker hele længden af kanalen. M. obliquus internus abdominis dækker den laterale 1/3 af kanalen.

Bagved er det falx inguinalis der danner bagvæggen i kanalen medialt, og lateralt dannes af fascia transversalis.