

LES POINTS FAIBLES DE L'ABDOMEN

Le bord libre du muscle transverse forme le ligament inguinal

I. Structures fibreuses

- **Ligament rond du foie**: vestige fibreux de la veine ombilicale qui part de l'anneau ombilical, remonte vers le haut et légèrement vers la droite pour rejoindre le foie
- **Ligament ombilical médian**: situé en arrière de la ligne blanche qui part de la partie antérieure de la vessie. C'est un vestige fibreux de l'ouraque qui s'obture et forme un cul de sac fibreux
- **Ligament ombilical médial**: part des parties latérales de la vessie, se dirige vers le haut et vers le dedans pour rejoindre l'ombilic: vestige fibreux des artères ombilicales (donc 2 ligaments)
- **Vaisseaux épigastrique supérieur**: naît de l'aile illiaque puis passe sous le ligament inguinal. L'épigastrique inférieur s'engage dans la gaine du muscle droit de l'abdomen pour s'anastomoser avec l'épigastrique supérieure.
- **Veine illiaque externe** placée en dedans de l'artère et recoit la veine épigastrique inférieure.
- **Fascia transversalis**: Fascia interne profond du muscle transverse de l'abdomen. Il va être recouvert par le péritoine (membrane séreuse). Ce péritoine va présenter un feuillet pariétal translucide soudé au fascia transversalis. Le péritoine viscéral tapisse les viscères et forme des ligament de plis:
 - Formé par le ligament rond du foie: **ligament falciforme du foie**
 - Formé par le ligament ombilical médian: **pli ombilical médian**
 - Formé par le ligament ombilical médial: **pli ombilical médial** (a pas dit)
 - Formé par l'artère épigastrique inférieure: **pli ombilical latéral**
- On a donc des fossettes entre les plis:
 - **Fosse supérieure ou supra-vésicale**: placée entre le **pli ombilical médian** et **médial**
 - **Fosse inguinale médiale** (ou fosse ombilical médiale): placée entre le pli **médial** et l'artère épigastrique inférieure (pli **latéral**)
 - **Fosse inguinale latérale**: partie **latérale** de l'artère épigastrique inférieure, située à la partie basse. Dans laquelle se trouve la connexion de l'orifice interne du canal inguinal.

II. Point faibles de la paroi

- Trigone lombale ou de Jean-Louis Petit
- Quadrilatère lombale ou Grinfelt

1. La ligne blanche

Le tissu fibreux est plus facile à déchirer, et sont fragilisé avec les opérations chirurgicales. Dans la partie rubanée (au dessus de l'ombilic) il peut y avoir des déchirures, et donc des hernies. La déchirure peut se faire sur toute le long: diastasis des droits (écartement ou éventration)

2. Anneau ombilical

C'est un trou naturel, suivant la taille, on peut avoir des hernies avec des **franges epiploïque** de l'intestin: il y aura étranglement et la digestion ne peut plus se faire et entraine la mort.

3. Canal inguinal

Canal contenu dans des épaissements de la paroi abdominale. Il est globalement oblique vers le **bas** et le **dedans** mais aussi légèrement vers **l'avant**. Il présente un orifice interne et externe:

- **Anneau inguinal externe**: pilier médial et latéral du muscle oblique externe renforcé par des fibres inter-cruales ou arciforme. On peut y entrer une pulpe d'index.
- **Anneau inguinal interne**: Plus latéral et supérieur. Placé au niveau du fascia transversalis et se poursuit sous le bord libre du transverse jusqu'au ligament inguinal. Il va par anneau inguinal interne placé au niveau de la fosse inguinale latérale.

LES POINTS FAIBLES DE L'ABDOMEN

Paroi: le ligament inguinal forme une gouttière concave vers le haut et l'arrière

- Paroi **antérieure:** **aponévrose** du muscle **oblique externe** et la peau
- Paroi **inférieure:** **ligament inguinal**, gouttière ouverte en **haut** et en **arrière**
- Paroi **postérieure:** **fascia transversalis** tapissé par le péritoine pariétal.
- Paroi **supérieure:** bord **inférieur libre** du muscle **oblique interne**, juste en arrière le muscle transverse de l'abdomen à bord inférieur libre.

Sous le ligament inguinal, l'artère iliaque externe devient l'artère fémorale. En profondeur, on voit le péritoine et le fascia superficilis en superficie.

Contenu:

- **Chez l'homme:** forme le **cordons spermatique**, passage d'élément de la cavité abdominal au scrotum. La tunique du cordon est une évagination du fascia transversalis. Il passe dans l'anneau inguinal superficiellement et vient constituer l'enveloppe du scrotum. On trouve quelques fibres musculaire qui viennent du muscle oblique interne et se prolongent sur le cordon: muscle crémaster qui permet la rentrée du testicule (réflexe crémastérien : stimulation de la face médiale de la cuisse en eau froide).
On trouve
 - Conduit défférent
 - Artère testiculaire.
 - Plexus veineux pampiniforme: formé par épaissement de la veine testiculaire: elles peuvent être dilatées formant un varicocele
- **Chez la femme: ligament rond de l'utérus** part de l'utérus et se termine librement dans la peau et tissus adipeux. Il existe un canal => viscère et hernie. On peut avoir des masse scrotale dans les hernies.

4. Orifice fémoral

Les hernies de cet orifice sont plus fréquente chez les femmes. Fait communiquer la cavité abdominal avec le membre inférieur. Bord supérieur formé par le ligament inguinal, le bord inférieur est formé par le bord antérieur de l'os coxal.

Il forme deux régions séparés par le ligament lacunaire, passant à mi largeur du ligament inguinal: lacune musculaire, lacune vasculaire.

- **Lacune musculaire:** le muscle ilio-psoas est entouré de fascia illiaqua qui se fusionne avec le ligament lacunaire. En dedans du muscle se trouve le nerf fémoral, qui est sous le fascia illiaqua. On trouve le nerf cutané fémoral latérale.
- **Lacune vasculaire:** l'artère iliaque externe qui devient fémorale, située latéralement à mi-distance entre l'épine illiaque supérieure et antérieure et la région pubienne. La veine est en dedans, les parois sont plus irrégulières et plus fine que l'artère. Quelques noeuds lymphatiques se trouvent également à cet endroit, ils vont drainer les membres inférieurs et les organes génitaux.