

multipliés suffisamment pour permettre la réduction facile de la hernie.

CHAPITRE II

HERNIÉS CRURALES.

Les *hernies crurales* ont pour caractère constant de sortir par l'*anneau crural*, et de venir se présenter à la partie supérieure et interne de la cuisse, au-dessous du pli de l'aîne.

Notions anatomiques. — *Anneau crural.* — *Entonnoir crural.* — La grande échancreure antérieure que présente la ceinture pelvienne, pour laisser passer le psoas d'une part, les vaisseaux et nerfs cruraux d'autre part, est transformée, par l'arcade crurale ou de Fallope, en un véritable pont à deux arches principales. — Sous l'arche externe s'engage le psoas et avec lui le nerf crural; elle n'a aucun rapport avec la hernie crurale; l'arche interne nous intéresse seule; c'est à sa partie interne que se voit le véritable *anneau crural*, qu'il vaudrait mieux appeler *anneau de la hernie crurale*.

En dehors, l'arcade interne est limitée par la bande aponévrotique *ilio-pectinée*, qui rattache l'arcade crurale à l'éminence ilio-pectinée.

En dedans, on trouve le repli triangulaire appelé *ligament de Gimbernat*, étendu de l'arcade crurale à la hanche horizontale du pubis recouverte par le ligament pubien de Cooper.

Mais une coupe pratiquée juste à ce niveau montre que la partie externe de cette arche est occupée complètement par l'artère fémorale et plus en dedans par la veine du même nom; par contre, en dedans de cette veine, entre elle et le ligament de Gimbernat se trouve un *espace celluleux, facilement dépressible*, quoique voilé du côté de l'abdomen par une mince cloison, *septum crurale*. — C'est par cet espace, véritable anneau crural, que s'engagent surtout, on pourrait presque dire exclusivement, les viscères dans la hernie crurale. — Ils arrivent ainsi en dedans des vaisseaux dans une espèce de cavité infundibuliforme occupée par de la graisse et par les ganglions inguinaux profonds, c'est l'*entonnoir crural du professeur Richet*; le sommet fermé de cet entonnoir répond à l'embouchure de la veine

saphène interne dans la veine fémorale; la paroi antérieure est mince, percée de trous : c'est là surtout le *vrai fascia cribriformis d'Hesselbach*, et l'on a dit, idée beaucoup trop théorique, que les viscères herniés passaient par ces orifices pour venir faire saillie au dehors dans la partie supérieure et interne de la cuisse au niveau de l'angle interne du triangle de Scarpa.

1° *Hernies crurales réductibles.*

Les hernies crurales réductibles, considérées au point de vue anatomique, doivent être divisées, avec Duplay, en *hernies communes* et *hernies rares ou exceptionnelles*.

Les premières suivent exactement le trajet crural; les secondes s'en écartent plus ou moins par leur origine, leur trajet ou leur terminaison.

a. *Hernie crurale commune.* — La hernie crurale commune, d'origine récente, offre dans sa topographie quelques particularités anatomiques faciles à déduire de ce qui vient d'être dit du trajet crural.

Les viscères dépriment la fossette crurale du péritoine, franchissent l'orifice supérieur de l'entonnoir entre la veine et le ligament de Gimbernat, en enfonçant la mince lame celluleuse qui ferme en haut l'infundibulum crural; ils remplissent cet infundibulum qui devient, suivant l'expression du professeur Gosselin, le *vestibule de la hernie*; à cet état nous avons affaire à la *pointe de hernie crurale* de Malgaigne. Lorsque la hernie continue à se développer, elle proémine dans la direction où elle rencontre le moins de résistance; c'est forcément en avant. Elle n'est en effet recouverte là que par la peau et le mince fascia cribriformis. Il est bien difficile d'admettre avec Gosselin que la hernie va précisément passer par un des orifices de ce fascia et s'en faire un anneau accidentel. Tout le fascia est refoulé avec la hernie. Il se tasse à sa partie supérieure, se confond en s'épaississant avec l'anneau crural. — Ce refoulement par en haut du fascia cribriformis est d'autant plus naturel que la hernie crurale possède une tendance remarquable à remonter par sa partie terminale vers l'arcade crurale. — Cette ascension est importante à un autre point de vue; elle explique les difficultés du taxis. — Richet, en insistant sur cette disposition, a justement comparé le trajet de la hernie crurale à la courbe de l'aiguille de Cooper ou de

Deschamps, la hernie se dirigeant d'abord en bas, puis en avant, puis enfin en haut.

Dans ces conditions, les enveloppes de la hernie sont ainsi constituées d'avant en arrière; la peau, les couches du tissu cellulaire sous-cutané plus ou moins amincies ou multipliées, la graisse sous-péritonéale repoussée par le sac ou l'ayant entraîné avec elle (hernie graisseuse), parfois au milieu de ces lames celluleuses un véritable kyste séreux de frottement. On a encore observé des ganglions lymphatiques, cause fréquente d'erreur.

Le péritoine constitue le *sac herniaire* dont les rapports au niveau du collet sont les suivants : en haut, l'arcade crurale avec le cordon spermatique ou le ligament rond, en dehors la veine fémorale, en arrière le pubis et l'aponévrose pectinéale, en dedans le ligament de Gimbernat et parfois contre la face supérieure ou postérieure de ce ligament l'artère anastomotique qui unit l'obturatrice et l'épigastrique. Cette branche anastomotique a donc une importance considérable dans la thérapeutique chirurgicale de l'étranglement herniaire crural; ses principales dispositions sont les suivantes; tantôt elle manque complètement, tantôt elle est très grêle, tantôt enfin elle présente un volume considérable.

Les deux premières dispositions se rencontrent surtout lorsque l'artère obturatrice naît directement de l'hypogastrique, ce qui a lieu dans plus de la moitié des cas (J. Cloquet, Meckel, Richet). — Mais chez beaucoup de sujets cette anastomose représente la véritable origine de l'obturatrice née de l'iliaque externe par un tronc commun avec l'épigastrique, et alors, si le tronc commun est court, l'artère se trouvera en dehors de l'entonnoir crural, tandis que, s'il est long, elle sera appliquée en dedans de cet entonnoir contre le ligament de Gimbernat.

L'anomalie vraiment dangereuse, la dernière, est relativement rare, mais elle a été rencontrée un certain nombre de fois, et il suffit qu'elle soit possible, pour qu'on doive chercher autant que possible à l'éviter; nous y reviendrons à propos du traitement de l'étranglement herniaire.

Le sac incisé, que trouve-t-on dans la hernie crurale? Une petite anse intestinale complète ou bien incomplète, avec ou sans épiploon; presque toujours de l'intestin grêle, très rarement la vessie, le cœcum, l'ovaire; dans un cas, le testicule.

b. *Variétés exceptionnelles.* — *Variétés d'origine.* — On a vu l'intestin gagner l'entonnoir crural en passant en dehors de l'artère épigastrique : *hernie crurale externe* (Demeaux), ou bien encore en dedans du cordon de l'artère ombilicale (Demeaux) : *hernie crurale interne*.

Variétés de trajet. — On l'aurait vu traverser le *ligament de Gimbernat* : *hernie de Laugier* (Legendre, Tirman); sortir en dehors des vaisseaux fémoraux, un seul cas de Partridge.

Variétés de terminaison. — La hernie se développe sous l'aponévrose pectinéale : *hernie pectinéale* de J. Cloquet; le sac effilé sort par l'orifice de la veine saphène (cas de Béclard); il traverse la cloison qui le sépare de la veine et vient en avant des vaisseaux (Velpéau). Ce sont là des anomalies rares. La hernie pectinéale est la plus commune parmi ces faits exceptionnels. Loumeau (Thèse de Bordeaux, 1885) en relate 7 observations authentiques.

Variétés dans la disposition du sac. — Issue par deux orifices différents du fascia cribiformis ou mieux division incomplète du sac par une bride fibreuse : *hernie bilobée ou à double sac*. — Issue par plusieurs orifices du fascia ou division par des brides multiples : *hernie multilobée* (Hesselbach, A. Cooper). — Coexistence d'un *sac proprement dit* avec un sac crural.

Étiologie. — La hernie crurale, nous l'avons déjà dit, est toujours accidentelle, jamais congénitale. On l'observe rarement avant 25 à 50 ans. Elle se rencontre plus souvent chez la femme: les grossesses et surtout la première (Kingdon), l'accouchement, en sont les causes principales, qu'elles agissent par la distension du ventre, ou par la disparition de la graisse de l'entonnoir crural, ou enfin par la production d'une hernie graisseuse qui plus tard sera suivie de la hernie intestinale.

Sa fréquence générale dans l'espèce humaine est sensiblement la suivante : 1 *hernie crurale* pour 7 ou 8 *inguinales*.

Chez la femme adulte, il y a à peu près autant, sinon un peu plus de hernies crurales que de hernies inguinales; d'après Malgaigne celles-ci seraient toujours un peu plus fréquentes.

Symptômes. — La hernie crurale réductible, *mérocèle* des anciens, se présente avec les caractères physiques suivants : c'est une tumeur plus ou moins nettement circonscrite, soulevant d'une façon variable la région normalement déprimée du triangle de Scarpa;

située au-dessous du pli de l'aîne; cette saillie est généralement peu considérable; ses caractères ne peuvent être nettement perçus qu'à la palpation.

Lorsque, la main bien appuyée sur la région, on cherche avec la pulpe des doigts à circonscrire la tumeur, on reconnaît que celle-ci est peu volumineuse, marronnée, de dimensions variant du volume d'une noix à celui d'une pomme de moyen volume, de forme à peu près régulièrement sphérique, de consistance molle, quelquefois pâteuse, lorsqu'elle contient une certaine quantité d'épiploon.

La pression des doigts diminue son volume en produisant parfois un bruit de gargouillement important pour le diagnostic; lorsque cette pression est bien faite suivant la direction du pédicule de la hernie, celle-ci rentre dans l'abdomen, elle se réduit avec le même bruit de gargouillement. La toux, les efforts la font reparaitre ou augmentent son volume.

La percussion y démontre, à moins qu'il ne s'agisse d'épiplocèle pure, la présence d'une anse intestinale plus ou moins sonore.

La tumeur assez solidement fixée est peu mobile; avec un peu d'attention, il n'est pas difficile de constater l'existence d'un pédicule court, manifestement situé au-dessous de l'arcade crurale, et lorsque la hernie est réduite, le doigt introduit dans le trajet pénètre dans l'abdomen, coiffé de la peau et du sac, entre les vaisseaux fémoraux en dehors et le ligament de Gimbernat en dedans.

La hernie crurale n'atteint pour ainsi dire jamais un grand volume, mais lors même qu'elle est petite, elle détermine quelques accidents douloureux, de la gêne des mouvements du membre inférieur, parfois des coliques. — Cependant à la pression les hernies crurales sont généralement moins sensibles que les hernies inguinales.

Diagnostic. — On ne peut évidemment confondre la hernie crurale *réductible* qu'avec un abcès froid, une varice veineuse ou lymphatique ou une hernie inguinale. Mais une hernie réductible est ordinairement sonore avec gargouillement. La réduction se fait avec une certaine brusquerie qui contraste avec la réduction lente et graduelle des abcès ossifluents ou des varices. Ces dernières affections s'accompagnent de lésions voisines ou éloignées qui les font reconnaître.

Étant donné qu'on a bien affaire à une hernie, on reconnaîtra que celle-ci est sûrement crurale, à ce que la plus grande partie de la

tumeur et notamment son pédicule se trouvent situés au-dessous de la ligne unissant l'épine iliaque antérieure et supérieure à l'épine pubienne. — L'exploration séparée et complémentaire des deux trajets crural et inguinal achèveront de faire connaître à quelle hernie l'on a affaire.

L'exploration indiquée plus haut montrera enfin quel est le contenu de la hernie et jusqu'à quel point ce contenu est réductible.

Il ne faudrait pas croire cependant que le diagnostic soit toujours aussi facile; bien des petites hernies crurales et notamment celles qui sont à l'état de pointes peuvent facilement passer inaperçues.

Pronostic. — La hernie crurale réductible est une tumeur peu volumineuse, peu douloureuse, peu gênante par conséquent. Si l'on ajoute qu'elle s'observe en général chez la femme, on comprendra qu'on soit rarement consulté à moins d'accidents graves. — Or en raison même du peu d'attention que lui accordent les malades et aussi à cause de la difficulté de contention par un bandage, la hernie crurale s'étrangle facilement. Le chirurgien doit prévoir cet accident au point de vue du pronostic et du traitement et par conséquent en prévenir les malades. — La hernie crurale n'a d'ailleurs pas de tendance à la guérison spontanée.

Traitement. — Toutes ces conditions doivent faire prescrire un bandage, de préférence un bandage français à pelote dirigée en bas, avec un ressort assez fort pour bien maintenir la hernie. — Le port du sous-cuisse est indispensable. — Malgré toutes ces précautions la hernie crurale est toujours difficile à maintenir réduite. On lui a appliqué assez souvent déjà, et presque toujours avec succès, la cure radicale.

2^o Des hernies crurales irréductibles.

Les hernies crurales sont surtout *irréductibles par adhérences*, quelquefois probablement par hypertrophie.

Ce sont le plus ordinairement des épiplocèles à peu près pures, que l'on distingue difficilement des ganglions lymphatiques; la découverte d'un pédicule profond, bien net, permet seule souvent d'établir un diagnostic.

Le fait le plus intéressant dans l'histoire de ces hernies irréductibles, c'est l'inflammation par poussées successives à laquelle elles

sont assez sujettes. Bornée le plus souvent à des phénomènes locaux, elle ne cause pas de véritable inquiétude et se calme par le repos, les bains, l'application de substances émollientes.

5° Des hernies crurales étranglées.

L'étranglement des hernies crurales est fréquent, presque autant en chiffres absolus que l'étranglement inguinal : 70 hernies crurales étranglées pour 75 hernies inguinales (Gosselin). Comme la hernie crurale est dans l'ensemble 7 à 8 fois moins commune que la hernie inguinale, on voit que son étranglement est inversement 7 à 8 fois plus fréquent que celui de cette dernière.

L'agent de l'étranglement est très souvent le collet du sac, mais bien plus que dans la hernie inguinale les anneaux naturels ou accidentels jouent dans l'étranglement un rôle important. — Les orifices ou plus simplement les brides développées aux dépens des éléments cellulaires du *fascia cribriformis* peuvent s'indurer assez pour jouer, au moins comme élément accessoire, un rôle qu'on ne peut méconnaître. Le ligament de Gimbernat, avec son bord externe particulièrement dur et tranchant, exerce surtout une action nuisible sur l'anse intestinale engagée dans l'anneau crural. Les lésions se limitent souvent en ce point; c'est ce qui caractérise ce que l'on appelle l'étranglement par *vive arête* (Chassaignac).

Les notions anatomo-pathologiques indiquées plus haut montrent la situation profonde de ce pédicule et les points sur lesquels doit porter le débridement.

Enfin, relativement à l'anse étranglée, il est facile de comprendre d'après son petit volume que cet intestin peut n'être étranglé que sur une portion de sa circonférence; c'est dans la hernie crurale surtout que l'on observe ces pincements latéraux de l'intestin si importants à connaître pour ne pas les laisser passer inaperçus, soit au point de vue symptomatique, parce que les phénomènes de l'étranglement sont moins bien caractérisés, soit au point de vue thérapeutique, pour ne pas oublier d'examiner et de réduire une portion intestinale assez petite parfois pour passer inaperçue derrière une masse épiploïque un peu volumineuse qui la dissimule.

Symptômes et diagnostic. — Les symptômes de l'étranglement dans la hernie crurale ne sont pas toujours faciles à observer, et il

est bon que le chirurgien en soit prévenu, car des symptômes peu accusés n'indiquent pas forcément un rétrécissement peu serré.

Tantôt la malade (c'est le plus souvent une femme) se présente avec tous les signes de l'étranglement, nausées, vomissements alimentaires ou fécaloïdes, constipation absolue, météorisme, perte de l'appétit; elle raconte qu'elle n'a pas rendu de gaz par l'anus depuis un certain temps, et indique clairement la présence dans le triangle de Scarpa d'une tumeur qui rentrait habituellement et qui ne rentre plus.

Dans d'autres cas, elle ignore sa hernie et ne se plaint que des phénomènes généraux indiqués plus haut; c'est alors surtout qu'il faut faire une exploration attentive des trajets herniaires, et particulièrement de l'entonnoir crural, pour ne pas méconnaître dans cette région une petite tumeur, peu volumineuse, arrondie, marronnée, devenue rapidement dure, tendue, douloureuse à la pression, irréductible quoique encore molle, et dont le pédicule offre bien la situation et les caractères du pédicule de la hernie crurale.

Au milieu de la graisse cette recherche est souvent difficile, principalement chez les vieilles femmes; l'existence concomitante d'autres hernies fait souvent hésiter sur celle qui est le siège de l'étranglement; la tension, la douleur à la pression acquièrent alors une grande signification; malgré tout il faut bien savoir que ce diagnostic est presque impossible dans quelques cas.

Reste à savoir si la hernie contient plutôt de l'épiploon que de l'intestin, question difficile et importante pourtant, puisque l'entéroccèle n'est presque jamais enflammée, tandis que l'épiplocèle l'est assez souvent; question éclairée parfois par la palpation de la tumeur, ordinairement insoluble autrement que par la marche des événements; c'est dans ces cas que l'on a surtout conseillé d'administrer le purgatif de diagnostic: Jalap — Scammonée, āā 50 centigrammes.

Étant donnée l'innocuité de l'opération grâce aux pansements actuels, nous préférons beaucoup, dans le doute, l'intervention rapide.

Quelques erreurs peuvent encore être commises relativement à la nature de la tumeur; on a vu des adénites profondes de l'aine présenter les phénomènes de l'étranglement; cette particularité s'observe surtout lorsque l'inflammation occupe le ganglion lymphatique ordinairement placé à l'orifice de l'entonnoir crural contre le ligament de

Gimbernat. Ici encore il ne faut jamais s'abstenir si l'on doute.

La hernie étranglée abandonnée à elle-même peut se réduire spontanément et guérir; cette heureuse terminaison est bien rare. Elle ne se produit que lorsqu'il y a une bonne part des accidents imputables à l'inflammation; elle peut se réduire avec perforation intestinale, péritonite suraiguë et mort rapide; il peut encore se faire une ouverture dans le sac, et un anus contre nature; enfin la mort survient quelquefois du fait des symptômes cholériformes de l'étranglement.

Il faut donc toujours intervenir et intervenir rapidement. Pendant les deux premiers jours, Gosselin conseille d'essayer pendant 10 à 15 minutes le taxis au chloroforme, puis d'opérer; au troisième jour, très peu de taxis, opérer et réduire l'intestin s'il n'est pas trop malade; plus tard opérer immédiatement et se comporter vis-à-vis de l'intestin suivant la gravité des lésions rencontrées. La part du taxis dans ses recommandations nous paraît trop belle. Cette manœuvre réussit rarement ici, et elle n'est jamais sans danger. Il faut surtout retenir de ces préceptes, que la hernie crurale étranglée ne doit pas être abandonnée à elle-même un seul moment. Si un taxis modéré pratiqué sous le chloroforme ne la réduit pas, on devra, la hernie n'eût-elle qu'une heure d'existence, pratiquer la kélotomie. Au début, cette opération pourra être faite sans ouverture du sac; le débridement des anneaux ou même leur dilatation avec les doigts, lorsque l'étranglement n'est pas trop serré, pourra suffire; plus tard l'ouverture du sac est de règle, et, il faut bien le reconnaître, cette pratique seule permet de juger s'il existe ou non des lésions de l'intestin; elles se produisent d'une façon quelquefois si rapide que rien ne permet de préjuger dans un sens ou dans l'autre. Quant au débridement, bien que la lésion des artères n'ait guère été observée d'après Gosselin, il faudra, pour éviter les écueils que nous avons signalés, débrider en bas et en dedans sur le ligament de Cooper, ou bien un peu en haut; on se trouvera donc bien de petits débridements multiples. L'application des procédés de cure radicale est ici facile et parfaitement de mise.

CHAPITRE III

HERNIES OMBILICALES.

La hernie ombilicale est une tumeur de la région ombilicale contenant dans son intérieur un ou plusieurs viscères de l'abdomen; on l'appelle encore exomphale, omphalocèle.

C'est avec intention que l'on base cette définition sur la région occupée par la tumeur et non sur le trajet qu'elle suit. Ce trajet, chez l'adulte au moins, a donné lieu à de nombreuses discussions: les uns pensant que la hernie était presque toujours *parombilicale* (J.-L. Petit, Richter, Scarpa), les autres (et c'est l'opinion la plus généralement admise aujourd'hui) admettant que dans la majorité des cas les viscères herniés passent bien par la cicatrice ombilicale.

Notions anatomiques et embryogéniques. — 1° Dans les deux premiers mois de la vie intra-utérine, l'embryon humain se nourrit et s'accroît principalement aux dépens d'organes accessoires situés en dehors de ce qui sera plus tard la cavité abdominale: vésicule ombilicale, vésicule allantoïde, circulation vitello-allantoïdienne.

Les parois abdominales incomplètement développées limitent entre elles un vaste orifice par lequel s'échappent une partie des viscères de la cavité et le pédicule des vésicules ombilicale et allantoïde.

2° A partir du troisième mois, les parois sont suffisamment rapprochées pour ne plus former qu'un anneau, l'anneau ombilical, par lequel sort le cordon ombilical; la cavité abdominale est assez développée pour contenir normalement les viscères.

3° A la naissance, et pendant que s'opère la cicatrisation du cordon, l'orifice ombilical se trouve dans des conditions de faiblesse spéciale. Cette période du développement a aussi ses hernies ombilicales particulières.

4° Enfin l'anneau est constitué définitivement; on y trouve une cicatrice cutanée, froncée, plus ou moins cachée dans une dépression de la paroi abdominale et présentant le plus souvent deux plis: l'un