

Histoire naturelle des hernies de l'aîne de l'homme



**Pr H. RABEHI, Dr N. NAIT SLIMANE,
Dr R. KHALI, Dr S. AMMARI,
Dr E.H. HAICHEUR, Pr M. TAIEB.**
Service Universitaire de Chirurgie Générale,
EPH Ain Taya, Alger.

Résumé

Dès lors de l'apparition des hernies de l'aîne, elles n'ont cessé de susciter un intérêt majeur, les innombrables publications reflètent magistralement cet enthousiasme. Les papyrus égyptiens, les textes d'Hippocrate en parlent. Leur traitement a évolué à travers les âges. De l'antiquité à nos jours, il est passé du procédé le plus barbare – la castration – à la cautérisation, à la suture, puis aux réparations musculo-aponevrotiques pour aboutir à ce qui est devenu actuellement un gold standard : les réparations prothétiques. Tout au long de ces âges, les connaissances en matière d'hernies ont coïncidé avec les révolutions scientifiques sur les connaissances anatomiques, les progrès de la médecine – aseptie et antisepsie – l'anesthésie et enfin les techniques chirurgicales. Après bien des tâtonnements, Bassini (1887) a décrit le premier une technique, ancêtre des plasties modernes. Le traitement définitivement efficace et curatif des hernies n'a connu son apogée qu'avec l'avènement des prothèses.

>>> *Mots-clés :*

Hernies, antiquité, Bassini, raphies, prothèses

Abstract

From the time of the appearance of the groin hernias, they have not ceased to arouse a major interest, the innumerable publications reflect masterfully this enthusiasm. The Egyptian papyrus, the texts of Hippocrates, speak about it. Their treatment has evolved through the ages. From antiquity to the present day, he went from the most barbaric process - castration - to cauterization to suture and then to musculo-aponevrotic repairs to achieve what is now a gold standard: prosthetic repairs. Throughout these ages, knowledge of hernias coincided with scientific revolutions on anatomical knowledge, advances in medicine - asepsis and antiseptics - anesthesia and finally surgical techniques. After much groping, Bassini (1887) described the first, a technique ancestor of modern plasties. The treatment, definitively effective and curative, of the hernias reached its apogee only with the advent of the prostheses.

>>> *Key-words :*

Hernias, antique, Bassini, raphies, prostheses

Protrusion d'une partie du contenu abdominal à travers une défaillance de la ceinture pelvienne, les hernies de l'aîne ont fait l'objet de publications innombrables depuis toujours.

En effet, ces hernies de l'aîne sont apparues probablement dès l'acquisition de la station debout.

Dès l'antiquité, les papyrus égyptiens d'Ebers en parlent déjà, 3000 av J.C.

Si l'examen de la momie du pharaon Mérenptah montre une large blessure au niveau de l'aîne, la momie de Ramsès V, 1147 av J.C, semble porter les traces d'une hernie étranglée fistulisée, probable cause de sa mort.

Mais ce sont les ceintures et bandages qui ont eu la plus longue fortune : une statuette phénicienne datant de 900 av J.C montre une hernie inguinale bilatérale traitée par bandage.



Bandages et ceintures de contention herniaire

Hippocrate, IV^{ème} siècle av. J.C, différencie l'hernie de l'hydrocèle. Pour les hernies inguino-scrotales, il propose



Papyrus égyptien représentant un traitement d'une hernie inguinale

la réduction des viscères après ouverture du sac avec ablation du testicule.

En reprenant l'œuvre d'Hippocrate, à Rome au III^{ème} siècle av. J.C, Aurélius Ornelius Celsus décrit et classe les différentes hernies.

Claude Galien, II^{ème} siècle av J.C, est le médecin des gladiateurs à Rome. Il décrit l'anatomie de la paroi abdominale, il rapporte l'hernie à une « rupture du péritoine ». Il préconise lui aussi la ligature du sac avec amputation du testicule. Il sera suivi par Paul d'Égine.

Les « siècles obscurs » du **moyen-âge** en Europe ne laissent entrevoir aucune technique nouvelle digne d'être citée. On a recours souvent aux emplâtres, aux bandages et... aux prières, qui vont durer pendant près de 6 siècles.

Enfin, au XIII^{ème} siècle, l'école de Salerne, en Italie, préconise le lavage des mains des praticiens avant tout acte thérapeutique. Pratique vite oubliée, et il faudra attendre le XIX^{ème} siècle pour la voir enfin remise à l'honneur par Semmelweis.

Cautérisation et amputation scrotale, souvent mortelles, sont les techniques à la mode.

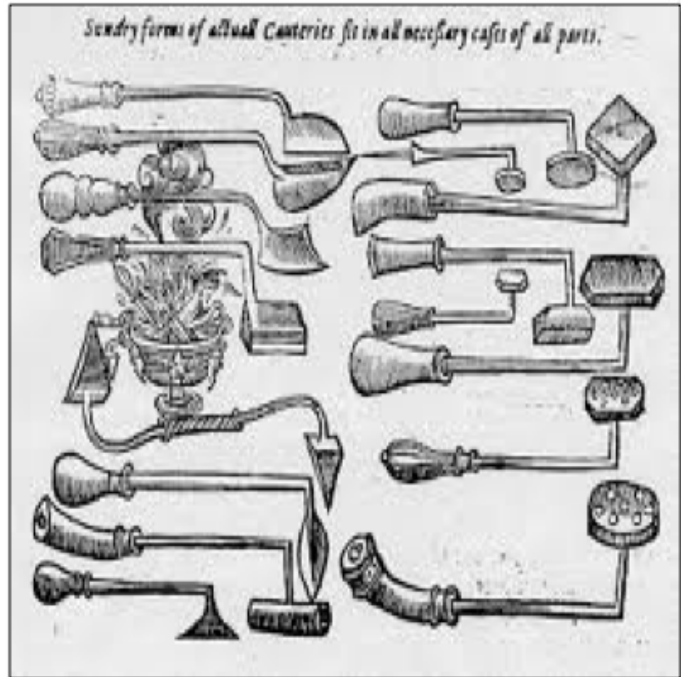
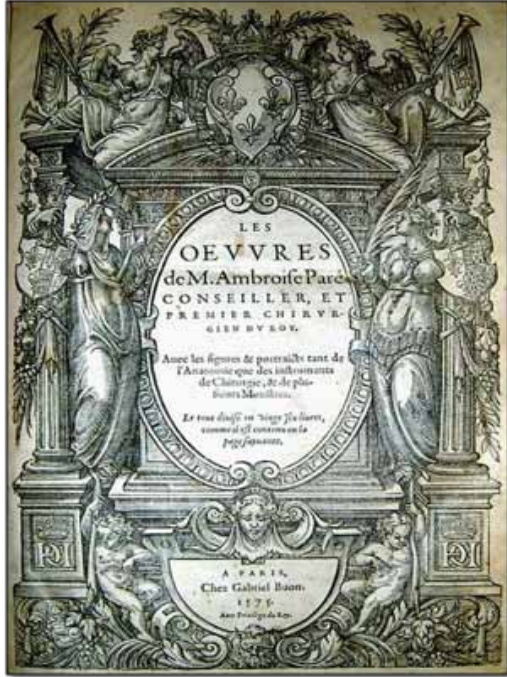
Rogierus et Rolondus, XIII^{ème} siècle, associent à la cautérisation un traitement postural, tête en bas en franche déclive !

Le traitement des hernies de l'aine avait alors recours à la cautérisation et au scalpel.

La renaissance, XV^{ème} – XVIII^{ème} siècle, grâce aux progrès de l'anatomie, voit apparaître le renouveau chirurgical : Rosati (1507) publie les travaux d'Antonio Benivieni,

fondateur de l'anatomie pathologique « Les causes cachées de la maladie ». Décrit différents types de hernies après autopsie des malades.

Ambroise Paré (1510-1590), 1^{er} chirurgien du roi, a voué un chapitre entier aux hernies.



Kit personnel de cautérisation d'Ambroise Paré (Œuvres d'Ambroise Paré, 1^{ère} édition)

La chirurgie qu'il préconise consiste en une suture en bloc « muscle-sac-cordon spermatique » avec un fil d'or : « Punctus Aureus ».

" La suture doit être suffisamment étanche pour fermer le sac sans compromettre la vitalité du testicule " disait-il ! Il a sévèrement condamné les procédés aboutissant à la castration.

L'image de ses instruments montre qu'il utilisait lui aussi la cautérisation.

C'est l'ère des pères de l'**anatomie moderne** :

- Gabriel Fallope (1523-1562) professeur d'anatomie, s'intéresse particulièrement à l'arcade crurale. Partisan du bandage herniaire, il est peu interventionniste,
- Kaspar Stromayr (1559) publie son livre « practica-coprosa » et distingue pour la 1^{ère} fois la hernie directe de la hernie indirecte.
- Pierre Dionis (1643-1718) préconise le « point royal » : incision scrotale haute et suture au fil d'or épargnant le testicule. Procédé qu'il décrit dans son ouvrage « cours

d'opération de chirurgie ».

- Zacharias Vogel (1746) publie son livre « Der Herniotomie ». Il fait la distinction entre hernies directes et indirectes.



Page de garde du livre de Zacharias Vogel

- **Mario Gimbernat (1793)** décrit son ligament.
- **Ashley Cooper (1768-1841)** décrit le ligament qui porte encore son nom. Il définit le fascia transversalis comme étant le principal obstacle à l'apparition de la hernie.
- **Percivall Pott (1714-1788)** distingue les hernies acquises des hernies congénitales.
- **John Hunter (1728-1793)** décrit, non seulement le canal qui porte son nom, mais aussi le gubernaculum testis. Il signale la nature congénitale de certaines hernies obliques externes par la persistance du canal péritonéo-vaginal.
- **Antonio Scarpa (1752-1832)** individualise le triangle vasculaire de la racine de la cuisse. En 1814, il décrit la hernie par glissement.
- **Franz Kaspar Hesselbach (1759-1816)** décrit l'épaississement du fascia transversalis au niveau des vaisseaux épigastriques inférieurs.
- **Jules Germain Cloquet (1790-1883)** décrit le processus vaginal. Il a observé qu'il était rarement fermé à la naissance.
- **Alfred Velpeau (1795-1867)** s'intéresse particulièrement à la douleur post-opératoire, qui d'ailleurs jusqu'à nos jours pose toujours problème.
- **Thomas Morton (1819-1868)** décrit le tendon conjoint.
- **De Friedrich Henlé (1809-1885)** met l'accent sur le fait de différencier le tendon conjoint de l'arcade crurale et du ligament qui est tendu du 1^{er} vers la seconde : ligament de Henlé.

Au XIX^{ème} siècle, l'apparition de l'anesthésie va bouleverser les bases de la chirurgie anatomique moderne : morphine (Serturmer, 1806), protoxyde d'azote (H. Wells, 1844), éther (W.T.G Morton, 1846), chloroforme (J.Y. Simpson, 1847) et le curare (C. Bernard, 1844). Ce dernier ne sera introduit en pratique chirurgicale qu'à la moitié du XX^{ème} siècle.

En même temps, la découverte des « microbes » par Louis Pasteur, 1863, ouvre la porte aux

rigueurs de l'hygiène moderne.

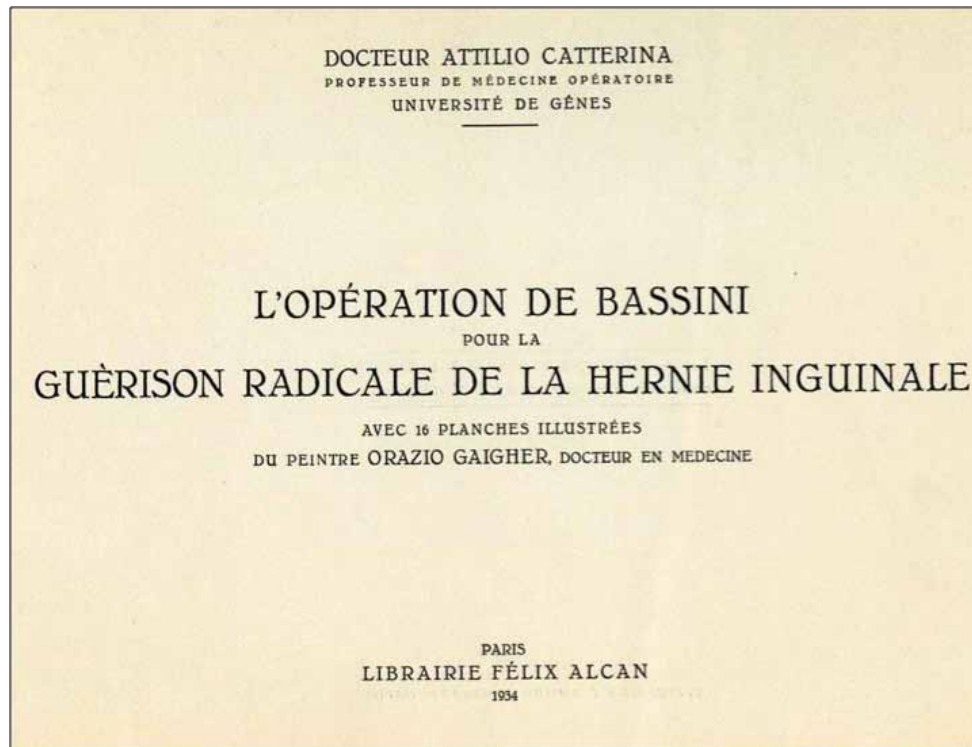
L'introduction de la chirurgie antiseptique (Lister, 1868), des gants (Halsted, 1896) puis de la chirurgie aseptique (Mickulitz, 1904) ont permis la naissance des techniques de la chirurgie moderne.

La chirurgie de la hernie devient alors agressive et mieux raisonnée.

En 1902, CH. Monod et J. Vanverts rassemblent les techniques usuelles de traitement de la hernie dans le « traité de techniques opératoires ».

Pourtant Edoardo Bassini, (1844-1924), avait déjà décrit sa technique, au congrès de la Société Italienne de Chirurgie, 1887 à Gènes : Réparation en « triple couche » du canal inguinal, qui deviendra célèbre par la suite.





Opération de Bassini

Il a, le premier, tenté de fermer la porte aux hernies inguinales. Cependant, le grand nombre des échecs à court et moyen termes, laisse le champ ouvert aux travaux de recherche des chirurgiens.

Cependant, le rôle de Bassini comme le précurseur de la chirurgie herniaire moderne reste incontesté !

Marcy de Boston (1892) décrit sa technique par 2 surjets de catgut unissant aponévrose transverse – arcade crurale.

Chester Mac Vay (1911-1987) abaisse le tendon conjoint au ligament de Cooper, déjà préconisé par Georg Lotheissen (1868-1935).

Edward Earle Shouldice (1890-1965) décrit sa technique en 3 surjets aller-retour au fil d'acier.

Ces deux dernières sont encore parfois utilisées.

Lloyd Nyhus, dès 1960, publie son traité « HERNIA » qui devient pour un temps la bible de la chirurgie herniaire aux USA.

Les conditions des hernies les plus importantes et les plus complexes sont excellentement décrites par Henri Fruchaud (1894-1960) : « syndrome de l'éventration de l'aine ».

L'ère de l'herniologie était née.

Toutes les techniques, précédemment citées, consistaient à attirer les tissus mous de la paroi pelvienne vers le squelette du bassin. La fréquence des récurrences est restée très importante, gêne et douleur post-opératoires sont fréquentes.

En pratique, l'abaissement de ces tissus était souvent difficile allant parfois jusqu'à se déchirer au moment des sutures. Le recours aux ceintures herniaires était fréquent.

Déjà des tentatives de prothèses internes ont été réalisées, d'abord métalliques « treillis d'acier ». Elles sont rapidement abandonnées dès l'apparition des matières « plastiques ».

Les premières plaques de « nylon » se montrent rapidement mal tolérées et éliminées au prix de suppurations importantes.

Apparaît ensuite le « polyester ». D'abord utilisé pour les fils de sutures, il a conduit à la fabrication, par tissage, d'un « tulle » qui s'est révélé bien toléré, sauf au contact du péritoine viscéral qu'il ulcère.

Le polyester donne naissance à la technique de Rives (1965) et de Jean Henry Alexandre (1973), qui étalent le tulle en arrière du fascia transversalis et des muscles. Irving Lichtenstein (1920 -2000) utilise en 1986 une prothèse en deux pièces d'une matière nouvelle : le « polypropylène », qu'il étale en avant du fascia transversalis.

Rutkow et Robbins (1989), préfèrent l'utiliser en bouchon conique « Plug » pour obturer l'orifice herniaire.

Ce matériau connaît une certaine fortune grâce à sa célèbre « mémoire de forme ». En effet, très utilisé en vidéo-chirurgie, enroulé en tube et introduit à travers le trocart, il va se dérouler de lui-même en face de la zone à renforcer.

C'est bien à partir du milieu du XXème siècle que les cures de hernies trouvent, grâce aux prothèses, des techniques aux résultats durables.

Bibliographie :

J.H ALEXANDRE. Traitement des hernies inguinales à travers l'histoire du monde. The Surgical Practice : Vidéo-atlas Chirurgie herniaire. Tome I : Hernies de l'aine ; techniques ouvertes. ISBN : 978-2-8178-0147-6 Paris 2010 : p 1 à 13

R.C READ. Milestones in the history of hernia surgery : Prosthetic repair. *Hernia* (2004) 8 : 8 – 14.
(DOI 10.1007/s10029-003-0169-2)

P. BONNICHON. Les hernies inguinales et leurs traitements avant Edouardo Bassini. *J. Chir* 2008, 145

L.M ZIMMERMAN, J.E ZIMMERMAN. The history of hernia treatment. *Nyhus - Hernia* 1978, p3 – 13

W.Y LAU, M.D. History of treatment of groin hernia (*Surgical History*). *World J. Surg.* 26, 748-759, 2002

S. LAKER. A Brief History of **Hernia Surgery**. michigansurgery.com/general-surgery/hernia-surgery/a-brief-history-of-hernia-surgery

A. L. KOMOROWSKI. History of the Inguinal Hernia Repair. DOI : 10.5772/58533



EL HAKIM
Revue Médicale Algérienne

Accès gratuit*



www.el-hakim.net

Facebook : [elhakim.revuemedicale](https://www.facebook.com/elhakim.revuemedicale)