

LITHOTRITEUR

FICHE N° 123

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Collin ; Collin ; Collin
Domaines : Santé
Sous-domaines : Médecine
Organisme : Cnam Champagne-Ardenne
Ville : Reims
Modèle : à pression et à percussion
Matériaux : Métal

Description

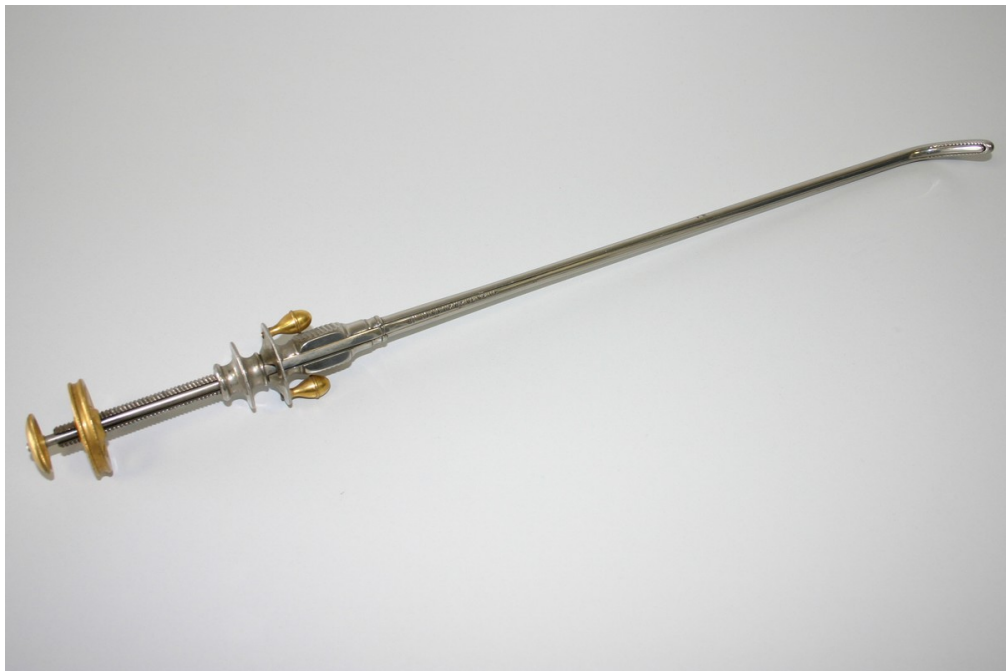
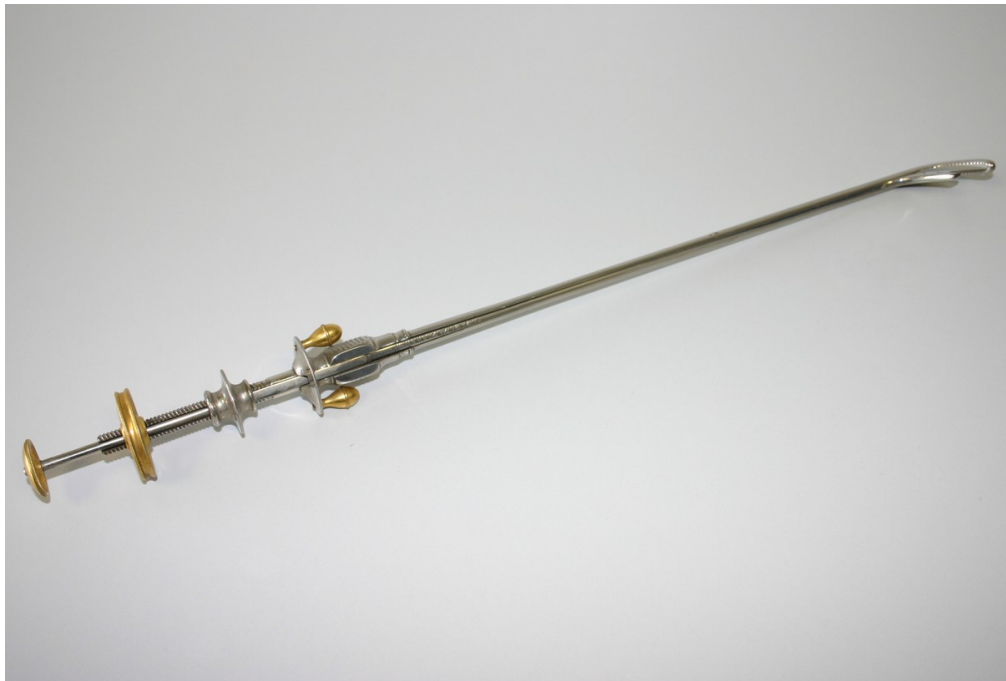
Ce lithotriteur Collin est un brise-pierre à pression et à percussion. Il est composé de deux branches dont l'extrémité est courbe. La branche femelle est creusée d'une coulisse longitudinale ; elle est reliée au tambour ou cylindre-poignée sur lequel figure la marque Collin. La branche mâle, destinée à glisser dans la première sans pouvoir s'en échapper, se termine par une poignée dorée. En tirant cette poignée vers soi, les mors, c'est-à-dire les extrémités des deux branches, s'écartent, de sorte qu'un calcul peut s'y engager. Lorsque la poignée est repoussée complètement, les mors sont réunis et forment un cathéter arrondi, facilitant l'introduction de l'instrument par les voies naturelles. Une graduation gravée sur la branche mâle permet de mesurer l'écartement des mors et donc le diamètre en millimètres de la pierre saisie. Le mors de la branche femelle a une forme de cuillère, dont le bord est finement dentelé et le dos fenêtré, et dans laquelle vient se loger le mors à dents alternantes de la branche mâle.

Du côté de la poignée, l'extrémité de la branche femelle comporte un pas de vis sur lequel s'adapte un écrou : le volant. En se vissant, le volant repousse un anneau qui enveloppe le pas de vis de la branche femelle sans y adhérer. Cet anneau est solidaire de la branche mâle. On peut ainsi rapprocher progressivement les deux mors et broyer le calcul par pression. Le lithotriteur permet également de détruire le calcul par percussion : une fois le calcul saisi entre les mors, le médecin frappe la poignée qui termine la branche mâle. En général, la pression et la percussion sont appliquées alternativement à un même calcul.

Le dos fenêtré du mors femelle permet d'évacuer les fragments du calcul qui sinon pourraient rester bloqués à l'intérieur de la cuillère, empêchant les mors de se joindre, ce qui poserait problème pour retirer l'instrument.

Utilisation

Le lithotriteur est un instrument qui sert à broyer les calculs vésicaux en fragments suffisamment petits pour être éliminés par les voies naturelles soit spontanément, soit par aspiration.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lithotriteur (Collin ; Collin ; Collin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22470>, consulté le 2026-07-30