PROTHÈSE TOTALE DE LA HANCHE

08-Jun-2026

_____

DÉFINITION ET HISTORIQUE

La chirurgie de prothèse totale de hanche (PTH) est une procédure au cours de laquelle les surfaces articulaires de la hanch sont remplacées par une articulation prothétique stable, mobile et durable.

La première PTH chez un chien est réalisée en 1957, à titre expérimental (1). Les premiers implants deviennent disponibles pour les chirurgiens vétérinaires en 1974 (2). Depuis un demi-siècle et aujourd'hui encore, les fabricants, en collaboration av les chirurgiens, continuent de perfectionner les implants.

La PTH peut être réalisée sur des chiens pesant de 2 à 80 kg. Elle est aussi réalisée chez le chat.

INDICATIONS OPÉRATOIRES

La chirurgie de PTH est indiquée pour supprimer la douleur et/ou le dysfonctionnement de la hanche malade. Ses indications sont l’arthrose consécutive à une dysplasie de la hanche (Fig. 2 — Labrador), la luxation traumatique de la hanche (Fig. 3 — Berger Belge Malinois) pour laquelle la réduction à foyer fermé est un échec, la fracture de la tête ou du col du fémur dont le pronostic après fixation chirurgicale est mauvais, la nécrose aseptique de la tête fémorale. Dans tous les cas, le but de l’intervention est de restituer une articulation non douloureuse et parfaitementn fonctionnelle.

CONTRE-INDICATIONS OPÉRATOIRES

La chirurgie de PTH est contre-indiquée chez les patients souffrant d’une maladie chronique (diabète, insuffisance rénale ou hépatique, dermatose, etc.) ou aiguë (infection urinaire ou cutanée) dont le traitement est prioritaire.

DYSPLASIE DE LA HANCHE (= DYSPLASIE COXO-FÉMORALE, DCF)

La DCF est une anomalie de développement et de croissance de l’articulation de la hanche. Elle se manifeste par une laxité articulaire plus ou moins marquée entraînant instabilité et dégradation progressive des structures articulaires (Fig. 4 — Cavalier King Charles). La dégénérescence arthrosique est la conséquence à court et moyen termes de ce dysfonctionnement.

Si l’atteinte est souvent bilatérale, la chronologie d’apparition des signes cliniques peut être différente d’une hanche à l’autre une hanche peut aussi être asymptomatique alors que l’autre est douloureuse.

SIGNES CLINIQUES DE LA DCF

Les signes cliniques de la DCF peuvent être subtils. Ils peuvent se manifester par une boiterie de l’un ou des deux membres postérieurs, par une réticence à monter des escaliers, à sauter ou simplement à se promener. Les chiens atteints deviennent souvent moins actifs et moins joueurs. À certaines allures, ces animaux peuvent adopter une démarche en « saut de lapin ».

ALTERNATIVES À LA PTH

© Clinique Michel Baron. Cette fiche est la propriété de la Clinique Michel Baron, et ne peut faire l'objet d'une utilisation commerciale.

Il n'existe pas de bonne alternative à la PTH quand elle est indiquée :

• le traitement médical de la douleur, essentiel en début de maladie — perte de poids, anti-inflammatoires non stéroïdiens, antalgiques, compléments alimentaires, physiothérapie — reste palliatif,

• la chirurgie de résection de la tête et du col fémoral (RTCF) — consistant à retirer la tête et le col du fémur pour supprimer l contact fémur/bassin (Fig. 5 — Pinscher toy) — reste une chirurgie de "sauvetage" dont le résultat fonctionnel ne peut pas rivaliser pas avec celui d'une PTH

PTH *VERSUS* RTCF

La suppression de la douleur après une chirurgie de PTH est rapide et durable. Les études et la pratique montrent que les chiens retrouvent une locomotion normale en deux à trois mois postopératoires. Ils n'ont en général plus besoin de traitemen anti-inflammatoire sur le long court ce qui limite les complications liées à l'utilisation de ces derniers sur le long terme.

La RTCF altère le fonctionnement de la « hanche » en réduisant l'amplitude de mouvement, en particulier l'extension. Le résultat est inconstant et peut nécessiter de la physiothérapie et la prise d'anti-inflammatoires de façon régulière.

DÉROULEMENT DE LA CHIRURGIE DE PTH

La procédure chirurgicale est planifiée avec soins à l'aide de plusieurs incidences radiographiques calibrées. Des logiciels dédiés permettent de choisir les tailles idéales des implants.

L'intervention chirurgicale consiste à remplacer la tête fémorale et l'acétabulum par une tête et une cupule artificielles. La tête fémorale est d'abord retirée. L'acétabulum est préparé et la cupule est implantée. Le fémur est préparé à son tour et le composant fémoral y est implanté. La prothèse de tête fémorale est insérée sur la tige fémorale et l'ensemble est réduit.

La chirurgie de PTH dure environ 2 heures.

IMPLANTS

Nous utilisons les implants BioMedtrix® en version BFX® (Biologic Fixation) ou en version CFX® (Cemented Fixation) (3). Le implants de PTH sont censés durer toute la vie de l'animal.

TAUX DE RÉUSSITE DE LA CHIRURGIE DE PTH

Le taux de réussite est de 95%, toutes complications confondues. Il se rapproche des 98% après révision.

RISQUES ET COMPLICATIONS DE LA CHIRURGIE DE PTH

Un examen clinique complet associé à une analyse de sang ainsi qu'une méthode d'anesthésie éprouvée et une surveillance précise rendent le risque anesthésique minimal, mais non nul.

La mise en place d'une prothèse cimentée (CFX®) requiert l'utilisation de ciment orthopédique, introduit dans le fût fémoral pour la fixation de la tige fémorale : l'embolisation graisseuse (le passage d'un embole graisseux dans la circulation générale peut être une complication peropératoire.

Les complications de la chirurgie de PTH chez le chien sont la luxation de l'articulation prothétique, son descellement ou son infection. Le risque infectieux n'est toutefois pas plus élevé pour cette intervention chirurgicale que pour les autres.

© Clinique Michel Baron. Cette fiche est la propriété de la Clinique Michel Baron, et ne peut faire l'objet d'une utilisation commerciale.

Les autres complications sont la fracture du fémur et la neurapraxie sciatique.

En cas de luxation, de descellement ou de fracure du fémur, une révision ou une ostéosynthèse sont réalisées.

En cas d'infection, la guérison peut nécessiter l'explantation de la prothèse et l'élimination du ciment orthopédique dans le ca
des implants CFX.

DURÉE DE L'HOSPITALISATION

Votre animal reste hospitalisé entre un à trois jours après son intervention. Plus rarement, l'hospitalisation peut se prolonger
pour permettre une surveillance et des soins et pour protéger la nouvelle articulation prothétique.

DURÉE DE LA CONVALESCENCE

Les chiens commencent à utiliser le membre opéré dès le lendemain de l'intervention et la plupart d'entre eux devient très à
l'aise après deux à trois semaines postopératoires. L'activité doit cependant être limitée et l'animal tenu en laisse pendant six
semaines après l'intervention pour assurer la cicatrisation de la capsule articulaire et des muscles péri-articulaires.

SUIVI POSTOPÉRATOIRE

Un contrôle radiographique est réalisé à 6 semaines puis à 6 mois postopératoires. L'examen radiographique est ensuite
reconduit tous les ans. L'anesthésie générale de l'animal peut parfois être nécessaire pour la réalisation des clichés.

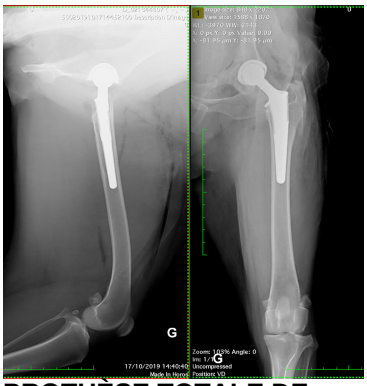
1. Gorman HA. A new prosthetic hip joint; experiences in its use in the dog, and its probable application to man. Mil Med
1957;121(2):91-3.

2. Hoefle WD. A surgical procedure for prosthetic total hip replacement in the dog. J Am Anim Hosp Assoc 1974;10 :269-76.

3. www.biomedtrix.com

© Clinique Michel Baron. Cette fiche est la propriété de la Clinique Michel Baron, et ne peut faire l'objet d'une utilisation commerciale.

© Clinique Michel Baron. Cette fiche est la propriété de la Clinique Michel Baron, et ne peut faire l'objet d'une utilisation commerciale.



PROTHÈSE TOTALE DE HANCHE — SYSTÈME BFX
© CMB 2019

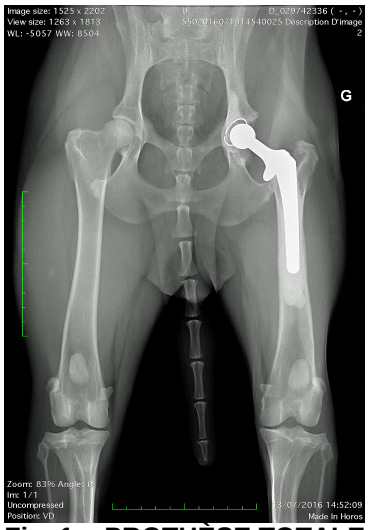


Fig. 1 > PROTHÈSE TOTALE DE HANCHE — SYSTÈME CFX
© CMB 2016

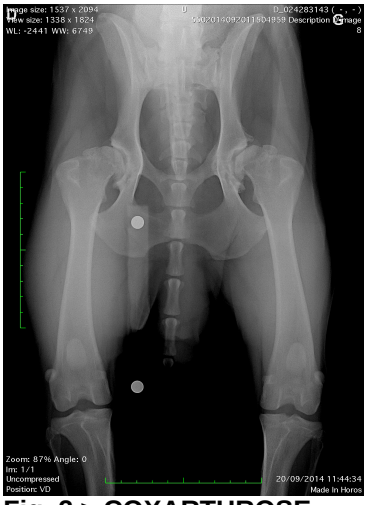


Fig. 2 > COXARTHROSE BILATÉRALE
© CMB 2015

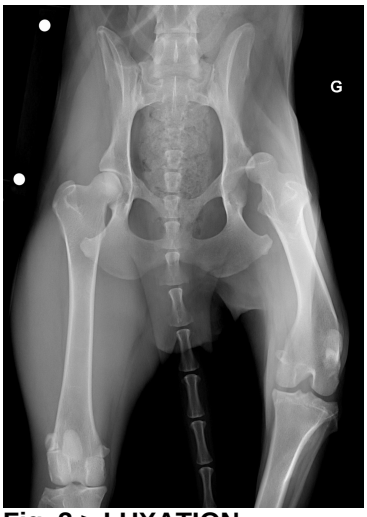


Fig. 3 > LUXATION COXO-FÉMORALE
© CMB 2015

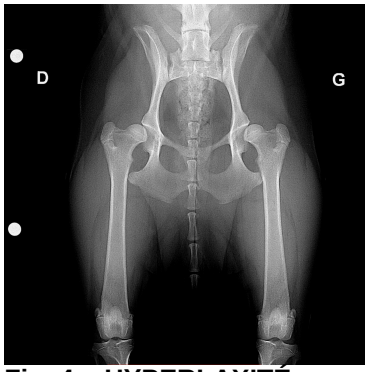


Fig. 4 > HYPERLAXITÉ COXO-FÉMORALE
© CMB 2016

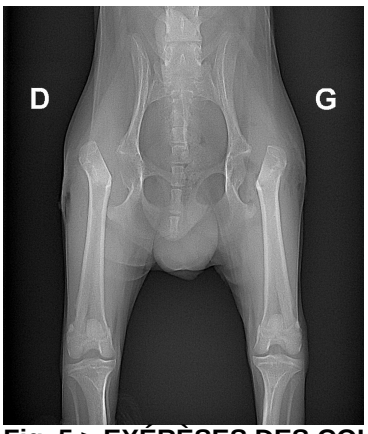


Fig. 5 > EXÉRÈSES DES COLS ET DES TÊTES DES FÉMURS
© CMB 2015

© Clinique Michel Baron. Cette fiche est la propriété de la Clinique Michel Baron, et ne peut faire l'objet d'une utilisation commerciale.