



Disponible en ligne sur
SciVerse ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



CAS CLINIQUE

Arthrodèse du carpe par plaque LCP verrouillée médiale seule ou combinée : présentation de trois cas originaux[☆]

Alone or combined medial LCP-planting for pancarpal arthrodesis: Presentation of three original cases

B. Pucheu

Centre hospitalier vétérinaire NORDVET, 19, avenue Saint-Maur, 59110 La Madeleine, France

Reçu le 22 mai 2012 ; accepté le 19 septembre 2012

MOTS CLÉS

Panarthrodèse ;
Carpe ;
Chien ;
Plaque verrouillée

Résumé Les lésions sévères traumatiques ou dégénératives des carpes sont traitées en derniers recours par la réalisation d'une panarthrodèse. Cette dernière est classiquement réalisée par l'application d'un fixateur externe ou plus souvent d'une plaque, généralement placée sur la face de compression de l'os située dorsalement. D'un point de vue biomécanique, la sollicitation des implants ainsi mis en place est très importante et peut favoriser l'apparition de certaines complications pouvant aller du retard de cicatrisation à la rupture d'implant. Afin de limiter l'occurrence de ces complications, des plaques spécifiques dorsales, plus précisément adaptées à l'anatomie et aux contraintes mécaniques, ont été développées avec succès ces dernières années. Dans un premier temps l'apparition de plaques hybrides a permis de combiner des tailles de vis différentes sur les segments proximal et distal, plus récemment des plaques étagées ou à ancrage alterné ont permis l'optimisation de la cicatrisation et de l'ancrage osseux. Cependant, il existe une alternative à l'arthrodèse dorsale consistant en la mise en place médiale de l'implant qui présente l'avantage non seulement de modifier l'orientation des contraintes sur les implants mais également d'améliorer l'ancrage distal. Cette technique peut-être envisagée en première intention où elle est parfois motivée par un remaniement de l'os radial limitant la capacité d'ancrage ou lors de complications suite à la réalisation d'une arthrodèse dorsale. Nous présentons dans cet article trois cas originaux illustrant ces différentes

[☆] Crédits de formation continue. La lecture de cet article ouvre droit à 0,05 CFC. La déclaration de lecture, individuelle et volontaire, est à effectuer auprès du CNVFCC (cf. sommaire).

Adresse e-mail : pucheu@nordvet.fr

situations pour lesquelles nous avons privilégié l'utilisation de plaques médiales verrouillées de type LCP seule ou en combinaison avec une plaque dorsale. Deux cas sont des reprises chirurgicales et un cas, une maladie dégénérative sévère du carpe, où une plaque verrouillée LCP médiale a été mise en place en première intention.

© 2012 AFVAC. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

KEYWORDS

Pancarpal arthrodesis;
Dog;
Locking compression plate

Summary Pancarpal arthrodesis is a salvage surgical procedure used to treat severe traumatic or degenerative lesion of the carpus. It is commonly performed using an external fixator or more frequently in the dog a dorsal plate. Dorsal application of the plate is not biomechanically optimal because the plate is on the compression side of the joint and subject to bending loads that may predispose to complications. In order to limit them, specific plate have recently been developed: hybrid plate combining different screw sizes in their proximal and distal section, stepped hybrid plate adapted to the cranial surface of the carpus and castless plate which allow double metacarpal distal anchorage. Medial pancarpal arthrodesis is a surgical alternative, which respects tension biomechanics because the normal canine carpus is normally in slight valgus position. In this article, we present three original cases of pancarpal arthrodesis in dogs, where we used a medial locking plate alone or in combination with a dorsal plate. Two cases are surgical revisions after dorsal plating complications and one is a surgical primary choice due to severe preoperative degenerative lesion of the carpus.

© 2012 AFVAC. Published by Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

Les panarthrodèses carpiennes chez le chien sont souvent réalisées par l'intermédiaire d'une plaque d'ostéosynthèse mise en place sur la face dorsale de l'articulation. Cette technique est parfois associée à des complications, en particulier, en présence de lésions dégénératives sévères des os carpiens. Afin de prévenir ou de corriger ces dernières,

il est possible de modifier la nature des plaques utilisées ainsi que leur nombre ou leur zone d'implantation. Cet article présente ainsi trois cas originaux utilisant des plaques verrouillées médiales, seules ou en combinaison avec une plaque dorsale.



Figure 1. Cas clinique Vasco : a : radiographie latéromédiale préopératoire ; b : radiographie dorsopalmaire préopératoire.



Figure 2. Cas clinique Vasco : a : radiographie latéromédiale postopératoire j0 ; b : radiographie dorsopalmaire postopératoire j0.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2400706>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2400706>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)