



Disponible en ligne sur

**ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



## CAS CLINIQUE

# Un cas de pectus excavatum traité chirurgicalement chez un chat Persan de 9 mois<sup>☆</sup>

*Pectus excavatum surgically treated in a nine-month-old Persian cat*

**R. Lamère\*, C. Ragetly**

*Clinique vétérinaire EVOLIA, 43, avenue du chemin vert, 95290 L'Isle Adam, France*

Reçu le 10 mai 2018 ; accepté le 31 mai 2018

### MOTS CLÉS

Pectus excavatum ;  
Ossifié ;  
Sternèbre ;  
Chirurgie ;  
Chat

**Résumé** Un chat Persan âgé de 9 mois a été présenté pour détresse respiratoire d'apparition aiguë. L'examen clinique d'admission et les radiographies thoraciques ont permis le diagnostic d'un pectus excavatum de sévérité modérée. Une intervention chirurgicale correctrice du pectus excavatum combinant la pose d'une plaque sternébrale, l'utilisation de fils irrésorbables circumsternébraux et une attelle externe a été entreprise et a permis la résolution des signes cliniques. Peu de cas de pectus excavatum ossifié (âge du patient > 4 mois) traités chirurgicalement ont été publiés, et ce cas clinique illustre une prise en charge chirurgicale possible sur ces animaux.

© 2018 AFVAC. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

<sup>☆</sup> 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).

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [romain.lamere@gmail.com](mailto:romain.lamere@gmail.com) (R. Lamère).

<https://doi.org/10.1016/j.anicom.2018.05.002>

2214-5672/© 2018 AFVAC. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

## KEYWORDS

Pectus excavatum;  
Ossified;  
Sternebrae;  
Surgery;  
Cat

**Summary** A nine-month-old Persian cat was initially received for an acute respiratory distress. The initial physical examination and the thoracic radiographs revealed that the cat had a pectus excavatum of moderate severity. A surgery combining sternbral plate, non-resorbable circumsternbral sutures and external splint was attempted and permitted resolution of clinical signs. Only few cases of ossified pectus excavatum (age > four months) surgically treated had been published, and this case describes one possible technique of surgery on these animals. © 2018 AFVAC. Published by Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

## Introduction

Le *pectus excavatum* est une malformation thoracique décrite chez plusieurs espèces, dont notamment l'homme, le chien et le chat. Elle se caractérise par une déviation dorsale facilement palpable des sternèbres caudales pouvant compromettre le volume thoracique, et par conséquent les fonctions cardiaque et respiratoire [1,2]. Le diagnostic est clinique, et l'examen radiographique permet de caractériser la sévérité de la déformation. Le traitement du pectus excavatum est chirurgical. Différentes techniques ont été décrites, notamment l'utilisation d'une attelle externe, de plaque ou de broche plus ou moins associé à une sternotomie/sternectomie et/ou une costochondroplastie dans le but de rétablir un volume thoracique suffisant [1,3].

## Observations

### Commémoratifs et anamnèse

Un chat Persan femelle, non stérilisée, âgée de 9 mois est présentée en urgence pour détresse respiratoire s'aggravant depuis quelques jours associée à des signes d'atteinte de l'appareil respiratoire supérieur. Les propriétaires rapportent également un épisode de dyspnée 4 mois avant la présentation, résolu sous traitement antibiotique.

### Examen clinique

À l'examen clinique, l'animal est en détresse respiratoire, discordant, et il présente un tirage costal, avec une fréquence respiratoire augmentée. Les bruits respiratoires sont augmentés à l'auscultation pulmonaire. Un jetage nasal purulent est également présent. Le patient est de race Persane avec une sténose des narines prononcée. La palpation du thorax révèle un sternum de forme concave. Le reste de l'examen clinique général est sans anomalie.

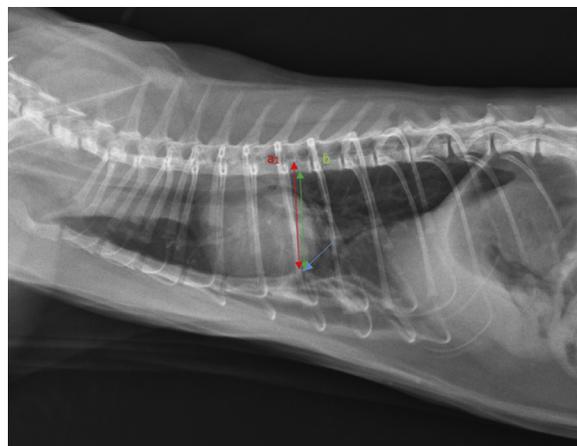
L'animal est mis en cage à oxygène en urgence ; du butorphanol (0,2 mg/kg par voie intramusculaire [IM]), de la dexaméthasone (0,1 mg/kg IM) et de l'amoxicilline (10 mg/kg par voie sous-cutanée, SC) sont également administrés.

La palpation thoracique est en faveur d'un pectus excavatum. Une infection de l'appareil respiratoire supérieur

compiquant une sténose des narines est également suspectée.

### Examens complémentaires

Afin d'évaluer la sévérité de la malformation thoracique, des radiographies de face et de profil du thorax sont effectuées (Fig. 1). Une déviation dorsale des deux sternèbres les plus caudales et du processus xiphoïde est bien visible sur la radiographie de profil droit. Sur la radiographie de face, le cœur apparaît dévié dans l'hémithorax gauche (Fig. 2). Afin de déterminer la sévérité de la déformation thoracique sur ce chat, l'indice vertébral (VI) et l'indice frontosagittal



**Figure 1.** Profil droit thoracique d'un Persan de 9 mois mettant en évidence une déviation dorsale modérément marquée de la portion caudale du sternum (flèche bleue), intéressant particulièrement les sternèbres 7 et 8. Les doubles flèches vertes et rouges correspondent au calcul de l'indice frontosagittal et vertébral. L'indice vertébral correspond au ratio entre la distance du centre de la surface dorsale du corps vertébral se situant à l'endroit où la déformation est la plus marquée et le point le plus dorsal du sternum ( $a_1$  sur la Figure 1) et le diamètre latéro-latéral (mesuré sur une radiographie dorso-ventrale) au centre du même corps vertébral ( $b_1$  sur la Figure 2). L'indice frontosagittal correspond au ratio entre la largeur du thorax mesurée sur une radiographie dorso-ventrale à l'endroit où la déformation est la plus marquée ( $a$  sur la Figure 2) et la distance entre le centre de la surface ventrale du corps vertébral au même niveau et le point du sternum le plus dorsal ( $b$  sur la Figure 1).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8943922>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8943922>

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