

# test clinique

## les réponses

### un cas de fracture articulaire chronique du tubercule supra-glénoidal de la scapula droite chez une jeune jument

Alexandre Louis

Cabinets Vétérinaires du Couesnon,  
35490 Sens De Bretagne

disponible  
sur [www.neva.fr](http://www.neva.fr)



#### 1 Quelles sont vos hypothèses diagnostiques ?

La boiterie ayant plus de 2 mois et sans information sur son intensité au départ, il est possible de suspecter :

- une fracture ou une fêlure (chronique) de la scapula, de l'humérus ou de l'olécrane ;
- une fracture ou fêlure (chronique) de la phalange distale ;
- une tendinite chronique, comme par exemple une tendinite du tendon proximal du biceps brachial (avec éventuellement une bursite bicipitale).

#### 2 Quels examens complémentaires réalisez-vous ?

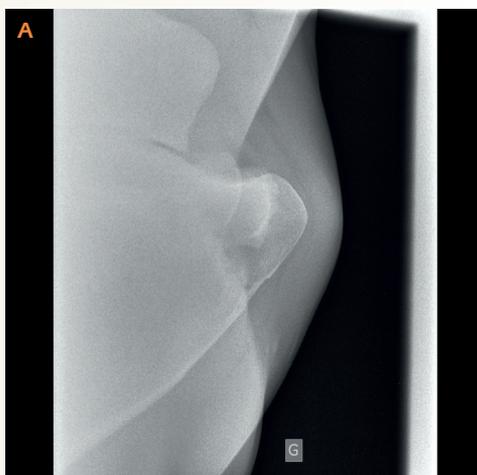
- Une anesthésie tronculaire digitale proximale est réalisée (avec quelques difficultés du fait du caractère de la jument) : elle se révèle négative.
- Des radiographies de l'épaule droite mettent en évidence un trait de fracture avec déplacement crânial du tubercule supra-glénoidal et remodelage sévère du tubercule en lui-même (photos 2A, 2B).
- Un examen échographique de l'épaule droite met en évidence une irrégularité de la surface osseuse de la scapula proximale au tendon proximal du biceps brachial avec une zone de discontinuité sur le tubercule supra-glénoidal (photos 3A, 3B, 3C).

#### 3 Quel est votre diagnostic ?

La jument souffre d'une fracture articulaire chronique du tubercule supra-glénoidal de la scapula droite.

#### PRONOSTIC ET TRAITEMENT

- Le pronostic vital ne semble pas être en jeu. Mais le pronostic sportif est mauvais car une arthrose risque de se développer dans l'articulation de l'épaule.
- La fracture étant chronique, il est décidé de ne pas tenter de chirurgie, mais de garder la jument au box pendant 12 semaines.



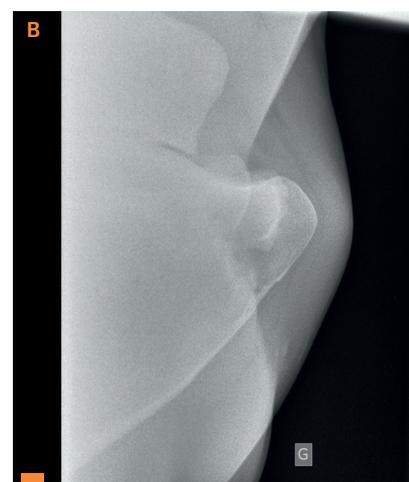
3a Échographie, par abord crânial, en vue longitudinale proximale à l'articulation scapulo-humérale : comparaison du TSG gauche (à gauche) et du TSG droit (à droite).



3b Échographie de l'épaule droite par abord crânial : vue longitudinale proximale à l'articulation scapulo-humérale droite.  
- De gauche à droite, partie proximale de la scapula, espace fracturaire, le TSG, le tendon du biceps brachial, la partie proximale de l'humérus.

#### Objectifs pédagogiques

- Évaluer une boiterie sur un jeune cheval.
- Diagnostiquer une boiterie haute du membre et proposer un traitement.



2 A : Radiographie médio-latérale de l'épaule droite à +/- 2 mois de l'atteinte.  
B : Radiographie médio-latérale de l'épaule gauche (pour comparaison) (photos A. Louis).



3c Échographie de l'épaule droite par abord crânial : vue longitudinale proximale à l'articulation scapulo-humérale droite.  
- De gauche à droite, partie proximale de la scapula, TSG.

## test clinique - un cas de fracture articulaire chronique chez une jeune jument

- une étude de 2017 a comparé sur 12 épaules passées au scanner différentes mesures sur la moitié crâniale de la scapula (épaisseur du cortex, densité osseuse et trajet du nerf supra-scapulaire) pour évaluer la position optimale des plaques pour fixer une fracture du TSG : il en ressort que la plaque doit être posée le plus crânialement possible (sur la face latérale) pour être crâniale au début de la ramification du NSS et parce que le cortex y est plus épais (tout en faisant un "pont" au-dessus du NSS), et qu'il serait préférable d'utiliser des plaques DFLP (permettant une plus grande concentration de vis dans un petit espace fragile) parce que la densité osseuse est plus faible que caudalement [8].

### CONCLUSION

- Les fractures du tubercule supra-glénoïdal (TSG) représentent une grande partie des fractures de l'épaule, et touchent le plus souvent des chevaux âgés de moins de 2 ans. Ces fractures étant majoritairement articulaires, l'identification rapide de la boiterie permet de proposer le traitement ayant le meilleur pronostic sportif sur des jeunes chevaux.
- Le traitement conservateur n'offre pas un bon pronostic. La fixation chirurgicale, modérément complexe et non sans potentielles complications, par pose de plaque vissée le plus crânialement possible semble être la meilleure option. □

### Références

1. Adams SB. Surgical repair of a supraglenoid tubercle fracture in a horse. J Am Vet Med Assoc, 1987;191(3):332-4.
2. Ahern BJ, Bayliss IPM, Zedler ST and coll. Supraglenoid tubercle fractures repair with transverse locking compression plates in 4 horses. Vet Surg, 2017;46(4):507-14.
3. Auer JA, Furst AE. Clinical commentary-fractures of the scapula. Equine Vet Ed, 2017;29(4):184-95 [Abstract].
4. Bleyaert HF, Madison JB. Complete biceps brachii tenotomy to facilitate internal fixation of supraglenoid tubercle fractures in three horses. Vet Surg, 1999;28(1):48-53.
5. Dart AJ, Snyder JR. Repair of a supraglenoid tuberosity fracture in a horse. J Am Vet Med Assoc, 1992;201(1):95-6.
6. Dyson SJ. Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. Saunders, 2<sup>nd</sup> edition, 399-416.
7. Dyson SJ. Sixteen fractures of the shoulder region in the horse. Equine vet J, 1985;17(2):104-10.
8. Frei S, Geyer H, Hoey S and coll. Evaluation of the optimal plate position for the fixation of supraglenoid tubercle fractures in warmbloods. Vet Comp Orthop Traumatol, 2017;30(2):99-106.
9. Frei S, Furst AE, Sacks M and coll. Fixation of supraglenoid tubercle fractures using distal femoral locking plates in three warmblood horses. Vet Comp Orthop Traumatol, 2016;29(3):246-52.
10. Leitch MA. A review of treatment of suprascapular fractures in the horse. J Equine Med Surg, 1997;1:234-40 [Abstract].
11. Pankowski RL, Grant BD, Sand R, coll. Fracture of the supraglenoid tubercle treatment and result in five horses. Vet Surg, 1986;15(1):33-9[Abstract].

## formation continue

1. Y a-t-il toujours une amyotrophie neurogène de l'épaule associée à une fracture du tubercule supra-glénoïdal ?  
a. oui    b. non
2. Une fracture du tubercule supra-glénoïdal a t'-elle toujours un mauvais pronostic vital ?  
a. oui    b. non
3. La radiographie est-elle un examen indispensable pour émettre un pronostic sur une fracture du tubercule supra-glénoïdal ?  
a. oui    b. non



## VOTRE SOLUTION COMPLÈTE D'IMAGERIE ANIMALE

EXAPad  
EXAPad mini

INTERFACE INTUITIVE ET TACTILE ✓

CONTRÔLE À DISTANCE ✓

COMMANDE VOCALE ✓



DEMANDEZ VITE  
UNE DEMONSTRATION  
GRATUITE

france@imv-imaging.com

www.imv-imaging.fr

05 45 92 03 57

facebook.com/IMVimagingFrance