

# éditorial

## Les techniques mini-invasives, une révolution des approches diagnostiques et thérapeutiques ...

**P**ourquoi un dossier sur les techniques mini-invasives chez le chien et le chat ? Durant de nombreuses décennies, la chirurgie et toutes les procédures diagnostiques ne se concevaient que par de grandes incisions selon le dogme "à grande incision, grand chirurgien ..." : il fallait ouvrir largement pour "bien voir" et ne pas hésiter à "agrandir" si nécessaire.

Le développement chez l'homme de la coelioscopie il y a une trentaine d'années a ouvert la voie à une révolution chirurgicale : la chirurgie mini-invasive.

La chirurgie et les techniques mini-invasives peuvent se définir comme les approches limitant le traumatisme tout en permettant au chirurgien d'atteindre sa cible par des incisions de l'ordre du centimètre ou par voies naturelles et ce, grâce à l'utilisation d'instruments couplés à un système d'imagerie vidéo.

**A l'heure actuelle, dans toutes les spécialités médicales et chirurgicales chez l'homme, la tendance est au développement de ces techniques mini-invasives,** qui ont permis, au prix d'un apprentissage parfois long, une révolution des approches diagnostiques et thérapeutiques.

Les avantages des approches diagnostiques et thérapeutiques mini-invasives sont la diminution de la douleur postopératoire, la récupération plus rapide, la facilité d'accès à certains organes, l'absence de traumatisme pariétal et la diminution du préjudice cosmétique bien que ce dernier point puisse paraître un peu plus trivial dans notre exercice vétérinaire. Aucun de nous actuellement ne choisirait pour lui-même une chirurgie conventionnelle si une approche mini-invasive était possible ...

**Alors où en sommes-nous des techniques diagnostiques et thérapeutiques mini-invasives chez les carnivores domestiques ?**

L'endoscopie digestive et l'échographie sont bien sûr dans les mœurs depuis de nombreuses années et ces techniques continuent d'évoluer. Concernant la chirurgie mini-invasive, sans parler de révolution à l'instar de ce qui s'est passé en chirurgie humaine, un tournant est pris. Pour ne prendre en exemple que la coelioscopie chez le chien, ce tournant concerne la recherche clinique, puisque près de 200 articles sur la coelioscopie chez le chien ont été publiés dans des revues vétérinaires indexées sur pubmed sur la période 2011-2020, contre 70 environ sur la décennie précédente. Ce tournant est également pris par les propriétaires, puisqu'une étude de 2018 [1] portant sur plus de 1200 propriétaires américains soulignent que 90 p. cent de ces propriétaires prônent la réalisation d'ovariectomie sous coelioscopie pour leur chien et 75 p. cent seraient prêts à payer un surcoût de 100 dollars pour ce geste.

**L'objectif de ce dossier du NOUVEAU PRATICIEN vétérinaire canine-féline est donc de dresser l'état des lieux des procédures mini-invasives couramment effectuées chez le chien et le chat et de présenter leurs perspectives.** Ce dossier s'articule autour des gestes mini-invasifs les plus fréquents : la coelioscopie, l'arthroscopie, la thoracoscopie, l'endoscopie digestive, les cytoponctions et les biopsies échoguidées, et présente également à l'occasion d'un cas clinique, l'intérêt des procédures de radiologie interventionnelle et de cathétérisme cardiaque.

Techniques mini-invasives n'est pas synonyme d'absence de complications : le risque infectieux reste notamment présent ; c'est pour cela que ce dossier sera prochainement complété par deux articles de synthèse actualisés permettant de comprendre, d'évaluer et d'appréhender le risque d'infection du site chirurgical, présent quelle que soit l'approche, aussi mini-invasive soit-elle.

**L**e lecteur trouvera dans ce numéro des articles rédigés par des experts dans leur domaine et détaillant tous de manière très didactique l'état des lieux des connaissances actuelles. Ces articles ouvrent, de plus, le champ des possibles dans le domaine des approches mini-invasives en médecine vétérinaire en espérant que la révolution qui s'est opérée chez l'homme suive le même chemin pour nos carnivores domestiques. Bonne lecture !



**Mathieu Manassero**

Directeur scientifique  
du **NOUVEAU PRATICIEN**  
vétérinaire canine-féline  
Maître de conférences  
en chirurgie, ENV Alfort,  
MSc, PhD, HDR, Dipl ECVS

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



### Référence

1. Hsueh C, Giuffrida M, Mayhew PD, coll. Evaluation of pet owner preferences for operative sterilization techniques in female dogs within the veterinary community. Vet Surg. 2018 ;47(S1):O15-O25.

**Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article**