



Dr Jean-Jacques Kona-Boun  
DMV, MSc, Dipl. ACVAA

## Édition spéciale

# Solution pour contrer la pénurie de dexmédétomidine

Un récent communiqué a annoncé que la dexmédétomidine (Dexdomitor) serait temporairement (mais pour une durée indéfinie) indisponible. Étant donné que la médétomidine (Domitor, Cepetor) n'est pas affectée par cette disparition provisoire du marché pharmaceutique, il est possible de l'utiliser en remplacement de la dexmédétomidine (tout comme avant que la dexmédétomidine n'apparaisse et ne se substitue elle-même à la médétomidine il y a quelques années). La médétomidine est utilisée pour les mêmes indications exactement que la dexmédétomidine (voir les notes de la conférence Bayer donnée au Centre Vétérinaire DMV, disponibles sur le site internet: [accueil](#) / [Ce que nous faisons](#) / [Anesthésiologie](#) / [Notes de conférences](#) / [Dexmédétomidine en prémédication](#)). La dose de médétomidine est double de celle de dexmédétomidine, puisque la médétomidine est le mélange racémique contenant les deux énantiomères (isomères optiques): l'énantiomère lévogyre (lévomédétomidine) dépourvu de l'activité pharmacologique désirée, et l'énantiomère dextrogyre (dextromédétomidine ou dexmédétomidine), possédant l'activité pharmacologique désirée. Par conséquent, à masse égale, la médétomidine contient deux fois moins de dexmédétomidine que la dexmédétomidine pure (puisque la moitié de la médétomidine est de la lévomédétomidine). Il faut donc une masse de médétomidine double (ex. 1 mg) pour obtenir la masse de dexmédétomidine désirée (ex. 0.5 mg). Cela se reflète dans les concentrations de ces deux médicaments: 1 mg/ml pour la médétomidine et 0.5 mg/ml

pour la dexmédétomidine, mais 1 ml de chaque médicament contient la même masse de dexmédétomidine (1 ml de médétomidine = 0.5 mg de dexmédétomidine + 0.5 mg de lévomédétomidine, alors que 1 ml de dexmédétomidine = 0.5 mg de dexmédétomidine). L'antagonisme de la médétomidine avec l'atipamézole (Antisedan, Revertor) se fait de la même manière qu'avec la dexmédétomidine: même volume que celui de la médétomidine pour le chien, moitié du volume de la médétomidine pour le chat.

Un document a été publié en 2009 afin d'aider à faire la transition entre la médétomidine et la dexmédétomidine:

Ko JC, Raffe MR, Knesl O et coll (2009) Making the switch from medetomidine to dexmedetomidine. Compendium (supplément) Vol 31, No 1(A), janvier 2009.



Dr Jean-Jacques Kona-Boun  
[jkonaboun@centredmv.com](mailto:jkonaboun@centredmv.com)  
514 633-8888 poste 222