



## Communiqué de presse

Paris, le 2 juillet 2015

### Publication de l'EnvA

Une publication récente de l'École Nationale Vétérinaire d'Alfort et de l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale (Inserm, UPEC) a montré l'intérêt d'une approche unique pour sauver des neurones et améliorer la récupération après un arrêt cardiaque. Cette approche, dénommée « **ventilation liquide totale** », consiste à refroidir extrêmement rapidement l'organisme par l'instillation de liquides dans le poumon. Elle permet de réduire la température de tout le corps en moins de 15 min, alors que cela requiert habituellement plus de 3 heures chez l'homme. Dans cette étude expérimentale, la vitesse de refroidissement a permis de diminuer considérablement les séquelles neurologiques mais aussi les nombreuses conséquences de l'arrêt cardiaque (troubles vasculaires, inflammatoires, etc). Une approche de refroidissement plus lente par l'application de packs glacés sur la peau était au contraire très peu efficace dans cette même étude, renforçant l'intérêt de la ventilation liquide par rapport aux autres approches d'hibernation artificielle. Cela conforte les résultats antérieurs de l'équipe de recherche avec, pour la première fois, un dispositif destiné à un transfert clinique dans un proche avenir. Ce dispositif a été développé avec des chercheurs de l'Université de Sherbrooke et pourrait constituer une véritable rupture médicale chez l'Homme mais aussi en médecine vétérinaire dans les prochaines années.

Publication : Kohlhauer et al., Crit Care Med 2015 ; doi: 10.1097/CCM.0000000000001160

### Contacts presse

Ecole nationale vétérinaire d'Alfort

Renaud Tissier, Directeur de la recherche

Mail : [rtissier@vet-alfort.fr](mailto:rtissier@vet-alfort.fr)

Virginie Hennequin, Responsable communication

Tel : 01 43 96 71 84 - Mail : [virginie.hennequin@vet-alfort.fr](mailto:virginie.hennequin@vet-alfort.fr)