

## Association pour l'Abolition des Expériences sur les Animaux

Président: Dr méd. Dr phil. Christopher Andereg  
Fondée en 1979 sous le nom de CIVIS-Schweiz

Ostbühlstr. 32, 8038 Zurich  
www.animalexperiments.ch

Téléphone: 044 482 73 52  
Compte postal 87-84848-4

### *Le mythe de l'expérimentation animale:*

## Guérison de la paraplégie

*Les paraplégiques pourront-ils bientôt marcher à nouveau grâce aux expériences sur des rats et des singes, comme des reportages dans les médias continuent de prétendre?*

**En 1990, des expérimentateurs à l'Institut de recherche sur le cerveau de l'Université de Zurich ont réussi chez des rats à faire se régénérer des nerfs de la moelle épinière qui avaient été sectionnés. Depuis lors, des reportages dans les médias continuent de prétendre que, grâce à cette «spectaculaire percée», il sera bientôt possible de guérir les paraplégiques et leur épargner une vie en chaise roulante. Est-ce vrai?**

► Chez des rats, on a trouvé que les nerfs sectionnés ne peuvent pas se régénérer à cause de substances inhibant la croissance dans la moelle épinière. Afin de supprimer ces substances, des cellules cancéreuses ont été injectées dans le cerveau des rats. Ces cellules se sont transformées en tumeurs et ont sécrété des anticorps dans le fluide entourant le cerveau et la moelle épinière, qui ont bloqué les substances inhibant la croissance. Simultanément, la moelle épinière n'a pas été complètement mais seulement à moitié sectionnée, pour que les rats restent partiellement capables de mouvement – c'est-à-dire non paralysés.

► A la fin des expériences, quelques nerfs sectionnés de la moelle épinière se sont régénérés et les rats ont récupéré «presque complètement» leur mobilité. Après avoir aussi testé leur thérapie d'anticorps sur des singes partiellement paralysés et observé «une récupération fonctionnelle», les expérimentateurs zurichois ont commencé en 2006 à tester la thérapie sur des paraplégiques. Cependant, selon *Neurogénation* (n° 40, 2013/2014) il s'avère que ces études avec des patients «sont au point mort», parce qu'aucune croissance vigoureuse des nerfs n'en soit résultée comme observé dans les expériences sur les animaux, mais seulement une modeste croissance. Par conséquent, «il est à craindre que l'industrie pharmaceutique ne soit pas convaincue [de l'efficacité de la thérapie].»

► Cependant, il n'a y rien d'étonnant à ce que la thérapie d'anticorps n'ait pas réussi chez les paraplégiques. Contrairement aux expériences sur les animaux qui sont effectuées dans les conditions artificielles de laboratoire, la moelle épinière des humains accidentés n'est sectionnée ni chirurgicalement ni nettement. La plupart des paraplégiques subissent de sévères blessures et contusions affectant de grands segments de la moelle épinière qui ne peuvent guère être traitées avec succès au moyen de thérapies «testées» sur les animaux.

► Afin de réaliser de vrais progrès dans la guérison de la paraplégie, les chercheurs doivent renoncer aux expériences sur les animaux et utiliser des méthodes fiables qui s'appliquent directement aux humains. Visitez notre site Internet afin d'en apprendre plus sur ces méthodes.