

## Prix 2000 de la Fondation Naef pour la recherche in vitro

Le Prix 2000 de la Fondation Naef pour la recherche in vitro a été décerné à Monsieur le Professeur Paul Honegger de l'Université de Lausanne pour ses recherches de techniques alternatives à l'expérimentation animale; la culture des cellules du cerveau en agréats.

*«Le grand avantage de ce type de cultures réside dans le fait que l'organisation des cellules dans les agréats est très proche de celle que l'on trouve dans le cerveau, explique le Professeur. Ce modèle offre une série d'avantages pour les applications de routine, une excellente reproductibilité, une manipulation simple, un échantillonnage répétitif, et la possibilité d'effectuer des études de suivi post-lésions. Les cultures sont utilisées comme modèles dans plusieurs domaines de recherches tels que la sclérose en plaques, maladie qui provoque une perte de myéline – la substance qui favorise le passage de l'influx nerveux dans la cellule. Nous avons réussi à imiter la sclérose en plaques, poursuit le chercheur, ce modèle est aujourd'hui utilisé par l'industrie dans la recherche et le développement de médicaments pour traiter la maladie.»* Le modèle des agréats se prête très bien aussi à l'étude des dégâts provoqués lors d'une attaque cérébrale et des neurotoxiques.

*«Il est possible d'étudier en détail le suivi post-ischémique, de voir comment les cellules du tissu nerveux récupèrent et de tester les médicaments censés faciliter cette récupération; en neurotoxicologie, nous avons déjà testé la neurotoxicité de métaux lourds – le plomb et le mercure – de certains pesticides organophosphorés*

*et de mycotoxines, toxines produites par certains champignons qui se développent sur des céréales stockées dans des conditions inadéquates»,* explique le lauréat. Et de conclure:

*«Nos résultats démontrent déjà l'utilité de cette approche, et nous espérons que notre modèle sera adopté de plus en plus largement par d'autres groupes de recherche, car elle contribue sans aucun doute à la réduction du nombre d'animaux utilisés en laboratoire. Dans ce but, le Prix de la Fondation Naef nous apporte un soutien très précieux.»*

S. W.

**«Je suis convaincu que le respect envers la nature et la protection de l'environnement sont des éléments fondamentaux de l'éthique de notre civilisation.»**

**Professeur Honegger**



Le Dr Gruber, responsable scientifique de la Fondation «Altex» et membre du comité «3R» félicite le lauréat lors de la cérémonie, le 24 février à Genève. («Altex», méthodes alternatives à l'expérience sur l'animal, «3R», concept formulé il y a 40 ans déjà, qui vise à la Réduction, la Réforme et le Remplacement des expériences sur les animaux.)