

Cher Dr Albert Bohbot:

Tout d'abord, s'il vous plaît permettez-moi de me présenter. Je suis un journaliste de l'Agence de presse Xinhua, la plus grande agence de presse de la Chine. Nous souhaitons faire un rapport sur la restauration neurale. Notre article mettra l'accent sur la discussion des perspectives d'avenir et la possibilité d'uniformiser le procès et cliniques.

Comme un éminent expert dans ce domaine et qui a des contacts avec certains médecins chinois, vos paroles et les opinions seront très appréciés.

Nous souhaitons avoir votre avis sur les trois questions suivantes:

- 1.) Comment jugez-vous le rôle de la Chine dans ce domaine?
- 2.) Peut-on faire quelque chose pour parvenir à un meilleur environnement des essais cliniques? Comment voyez-vous la perspective d'une telle amélioration?
- 3.) Vous avez participé à la "Conférence annuelle de l'Association internationale de restauration de neurones" le mois dernier à Beijing. À ce moment-là, le professeur Huang Hongyun et l'Association a proposé la création du "Neural Restorative Cell Transplantation Clinical Practice Principle", et une "Echelle d'évaluation fonctionnelle de la blessure médullaire". Qu'en pensez-vous ?

Je souhaite vous assurer que votre opinion et soutien sera très apprécié. Et nous attendons avec impatience votre réponse. S'il y a des questions qui ont encore besoin de clarification, s'il vous plaît n'hésitez pas à me le faire savoir. Merci beaucoup.

Sincerely Yours

Wang Yiduan

Xinhua News Agency

Cher Monsieur Wang Yiduan,

Tout d'abord merci à la République Populaire de Chine et au Comité d'organisation du Congrès pour son accueil ainsi que pour votre e mail et pour l'intérêt que vous accordez à mon opinion sur le sujet de la restauration neurale.

J'étais présent au 1<sup>er</sup> congrès sur la restauration neurale à Beijing du 15 au 18 Mai 2008.

J'ai pu apprécier la haute tenue scientifique du congrès et la qualité des interventions tant des intervenants chinois que des invités occidentaux.

Cette haute tenue scientifique et la qualité franche et objective des différents débats que les interventions ont générés démontrent à l'évidence la maturité de la recherche chinoise en matière de restauration neurale et sa place incontestable dans le monde scientifique.

Ceci en introduction de vos questions auxquelles je vais tâcher de répondre avec le plus de précisions possibles.

Votre première question est :

« 1.) Comment jugez-vous le rôle de la Chine dans ce domaine? »

Il est précurseur et comme toute nouvelle technique en matière de recherche et de médecine elle a posé des interrogations et voire déclencher des critiques.

Si nous nous plaçons stricto-sensus dans le cadre défini par le préambule de la constitution de l'Organisation Mondiale de la Santé (WHO-OMS) qui stipule :

**CONSTITUTION**

**OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION**

THE STATES Parties to this Constitution declare, in conformity with the Charter of the United Nations, that the following principles are basic to the happiness, harmonious relations and security of all peoples: Health is a state of complete physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity.

The enjoyment of the highest attainable standard of health is one of the fundamental rights of every human being without distinction of race, religion, political belief, economic or social condition. The health of all peoples is fundamental to the attainment of peace and security and is dependent upon the fullest co-operation of individuals and States.

The achievement of any State in the promotion and protection of health is of value to all.

Unequal development in different countries in the promotion of health and control of disease, especially communicable disease, is a common danger.

Healthy development of the child is of basic importance; the ability to live harmoniously in a changing total environment is essential to such development. The extension to all peoples of the benefits of medical, psychological and related knowledge is essential to the fullest attainment of health.

Informed opinion and active co-operation on the part of the public are of the utmost importance in the improvement of the health of the people. Governments have a responsibility for the health of their peoples which can be fulfilled only by the provision of adequate health and social”

La chine en développant, avec son approche propre, sa démarche de restauration neurale par la technique du Professeur Huang Hongyun et de ses collaborateurs est en accord à mon sens avec le préambule de la constitution de L'OMS.

En organisant le Congrès fondateur de Beijing sur la restauration neurale la Chine lance un pont vers une collaboration internationale et une circulation du savoir en la matière.

D'autant, malheureusement, avec la catastrophe naturelle qui a frappé la chine, nombreux seront les blessés médullaires à la suite de ce drame.

Il paraît donc légitime pour la Chine d'avancer dans la restauration neuronale selon son approche de la restauration neurale dans l'intérêt de ses populations victimes des blessures médullaires (passés, présentes et avenir).

Ses recherches dans ce domaine ont leur place au sein de la communauté scientifique au même titre que celles qui utilisent des cellules autologues.

Votre deuxième question est :

« 2.) Peut-on faire quelque chose pour parvenir à un meilleur environnement des essais cliniques? Comment voyez-vous la perspective d'une telle amélioration? »

On peut toujours faire quelque chose pour parvenir à un meilleur environnement clinique ! Le problème est le désir et la volonté d'y parvenir de la part des différents acteurs et de trouver le plus petit dénominateur commun qui ménage les susceptibilités nationales de chacun (différentes équipes en charge d'essais cliniques) et les intérêts économiques et scientifiques en jeux.

Compte-tenu de l'urgence à trouver une solution aux problèmes des désordres neurologiques de toutes sortes qu'ils soient traumatiques, dégénératifs, viraux ou bactériens ou encore d'origine inconnue et qui touchent l'ensemble de la planète, il apparaît fondamental de définir des critères internationaux, acceptés par tous dans le cadre soit de l'OMS soit des Nations Unis, instituant des règles tenant compte des spécificités de chaque recherche. L'opprobre jeté sur certaine technique au nom de la morale ou de l'éthique n'est parfois qu'une excuse pour protéger ses propres recherches.

Il faut donc des règles communes pour des approches différentes de la restauration neurale qui sera certainement le plus grand problème de santé publique des décennies à venir.

Pour sortir des débats stériles et faire avancer la recherche il me semble, pour obtenir une amélioration de l'environnement des essais cliniques, qu'il faille saisir la communauté internationale (ONU) sur ce sujet afin qu'une commission multicentrique propose une approche qui soit le plus petit dénominateur commun.

Ensuite les différentes associations internationales scientifiques qui s'occupent de restauration neurale (comme l'association Internationale de restauration neurale pour la chine par exemple) donneront leur avis et propositions pour qu'un texte accepté par tous soit validé par l'ONU et fasse autorité en matière d'essais cliniques pour l'ensemble de la planète et ainsi

sorte le débat des intérêts nationaux au profit d'une vision planétaire. La maladie ne connaît personne, elle touche tout le monde.

La troisième question est :

« 3.) Vous avez assisté à la "Conférence annuelle de l'Association internationale de restauration neurale" le mois dernier à Beijing. À ce moment-là, le professeur Huang Hongyun et l'Association a proposé la création "des neurones réparatrice Cell Transplantation Principe pratique clinique", et "Spinal Cord Injury échelle d'évaluation fonctionnelle". Qu'elles sont vos idées dans ce respectives? »

Votre question demande deux réponses distinctes :

a) Concernant la proposition par l'Association de réparation neurale de principe pratique clinique.

Je partage avec le Professeur Huang Hongyun des patients qui ont reçu sa technique et qui sont venus en France pour compléter les résultats par la technique du Laserponcture® que j'ai mis au point. Les résultats que j'ai présentés lors de ma lecture au congrès de Beijing confirment qu'il existe des récupérations objectives après une transplantation selon la technique du Professeur Huang Hongyun et l'apport du Laserponcture®.

Par ailleurs le Professeur Huang Hongyun a aussi présenté des résultats propres à sa technique sans intervention du Laserponcture® comme j'ai présenté des résultats propres au Laserponcture® sans apport de cellules réparatrices.

C'est dire la complexité et la richesse des techniques qui se sont rencontrées au congrès de Beijing dans leur application sur l'homme et des perspectives ouvertes si on associe les deux techniques.

On revient à la précédente question et à ma réponse peut-être l'association internationale de restauration neurale dont j'ai été nommé membre du conseil peut introduire le débat par ses propositions qui ont été exposé lors de cette conférence

En ce qui concerne une nouvelle échelle d'évaluation fonctionnelle des spinal cord injury elle s'impose de fait.

Les échelles ASIA et FRANKEL n'apportent qu'une vision partielle de l'évaluation fonctionnelle des blessures médullaires. Moi-même dans ma pratique quotidienne, j'utilise une échelle d'évaluation de 7 pages en plus des informations contenues dans l'échelle ASIA ou FRANKEL quand elle est dans le dossier.

Avec les nouvelles techniques de traitement des blessures médullaires il faut impérativement un bilan fonctionnel complet avant toute thérapeutique qui fixe l'état initial et qui permettra d'apprécier les progrès.

La encore il faut dépasser les susceptibilités partisans (ASIA = US /FRANKEL = UK )pour définir de nouveaux standards internationaux qui répondent aux besoins que nous avons de définir un état initial avant traitement et de matérialiser les progrès obtenus.

Les vidéogrammes doivent faire partie de cet arsenal d'évaluation fonctionnel des spinal cord injury.

Car si une échelle sur formulaire papier trouve son intérêt historique par le constat qu'elle établi à un temps T, elle peut être valablement confirmée par une vidéo qui visualise les informations inscrites sur le formulaire initial.

J'espère avoir répondu à vos questions, si vous souhaitez des éclaircissements sur mon approche, je reste à votre disposition.

Albert Bohbot