

Déclaration de Pékin de l'IANR (Association Internationale de Neurorestauratologie)

proposée par

Hongyun Huang (Chine) Président de l'Association internationale de neurorestauratologie ; président de l'Académie des neurosciences de Beijing Hongtianji ; président du service de neurochirurgie du Centre de rééducation de Pékin ; directeur et professeur de l'Institut de neurosciences de l'université médicale de Taishan

Geoffrey Raisman (R.U.) FRS, membre du comité consultatif de l'Association internationale de neurorestauratologie ; professeur de régénération neurale à l'*University College London* ; directeur du *Spinal Repair Unit* à l'Institut de neurologie

Wagih S El Masri (R.U.) Chirurgien spécialiste en blessures médullaires ; directeur du *Midlands Centre for Spinal Injuries RJ & AH Orthopaedic Hospital Oswestry Shropshire* ; membre du comité consultatif de l'Association internationale de neurorestauratologie

Dajue Wang (RU) membre du comité consultatif de l'Association internationale de neurorestauratologie ; conseiller de projet pour le *Spinal Cord Repair*, Institut des neurosciences, Pékin ; membre du comité éditorial de *Spinal Cord*

Tiansheng Sun (Chine) Vice-président de l'Association internationale de neurorestauratologie ; vice président de l'Hôpital général militaire de Pékin ; professeur et président du service orthopédique de l'hôpital général militaire de Pékin

Enzhong Liu (Chine) Vice-président de l'Association internationale de neurorestauratologie ; directeur et professeur à l'Institut de neurochirurgie de l'université médicale d'Haerbin

Huancong Zuo (Chine) Vice-président de l'École de médecine de l'université de Tsinghua et président de l'hôpital universitaire de Yuquan à Tsinghua ; professeur au département de neurochirurgie

Changman Zhou (Chine) Professeur au département d'anatomie et embryon au *Health Science Center* à l'université de Pékin ; vice-président de la Société chinoise des sciences anatomiques ; vice-éditeur-en-chef d'*ACTA Anatomica Sinica* ; éditeur de *Clinical Anatomy* (E.-U.)

Lin Chen (Chine) Secrétaire général de l'Association internationale de neurorestauratologie ; vice-président du service de neurochirurgie, Centre de rééducation de Pékin ; maître de conférences à l'Institut de neurosciences de l'université de médecine de Taishan

Michael Chopp (E.-U.) Vice-président du département de recherche en neurologie, *Henry Ford Health Systems* ; président du Zoltan J. Kovacs en recherche sur les neurosciences, et professeur distingué en physique à l'université d'Oakland

Almudena Ramon-Cueto (Espagne) Chef du Laboratoire de régénération neurale de l'Institut de biomédecine à Valence, Conseil national de la recherche espagnol

Albert Bohbot (France) Membre du Conseil de l'Association internationale de neurorestauratologie ; membre de la *World Association of Laser Therapy* ; membre de la *World Academy for Laser Applications* ; membre de l'*International Society for Quality of Care* ; fondateur et directeur du Laboratoire de recherches sur le Laserponcture®

Ziad M. Al Zoubi (Jordanie) Spécialiste au *Spinal and Ortho. Surgery* ; secrétaire général de la *Pan Arab Spine Society* ; président de la *World Spine Fellowship* ; membre du conseil de l'Association internationale de neurorestauratologie

Klaus R.H. von Wild (Allemagne) Professeur au département de neurochirurgie de la faculté de médecine de *Westphälische Wilhelms-Universität* de Münster ; président de la *World Federation of Neurorehabilitation*

Robert M. Levy (E.-U.) Professeur de chirurgie neurologique à l'École de médecine Feinberg de la *Northwestern University*, Chicago

Eva Sykova (République Tchèque) Professeur à l'Institut de médecine expérimentale, Académie des sciences de la République Tchèque, Prague

Carlos Lima (Portugal) Professeur, Laboratoire de neuropathologie, service de neurologie à l'hôpital de Egas Moniz, Lisbonne

Patricia E. Phelps (E.-U.) Professeur au département des sciences physiologiques et à l'Institut de recherche sur le cerveau d'UCLA, Los Angeles, Californie

Gerson Chadi (Brésil) Professeur et directeur de l'Unité de neurologie expérimentale ; coordinateur du Centre de recherche en neurogeneneration, département de neurologie, École de médecine de l'université de São Paulo

Chee-Pin CHEE (Malaysia) Président du *Asian Congress of Neurological Surgeons*

Elena Chernykh (Russie) Professeur, Institut d'immunologie clinique, Division sibérienne de l'Académie des sciences médicales russe

Debora R. Fior Chadi (Brésil) Maître de conférences, département de physiologie, Institut des biosciences, université de São Paulo, SP Brésil

Krystyna Domanska-Janik (Pologne) Professeur au département de neuroréparation du Centre de recherche médicale à l'Académie des sciences polonaise, Varsovie, Pologne

Foo-Chiang LEE (Malaysie) FRACS Neurochirurgien, département de neurochirurgie du Centre médical Sunway, Malaisie

Gustavo Moviglia (Argentine) Professeur de thérapie cellulaire et immunologie, université Maimonides de Buenos Aires, Argentine ; membre du conseil de l'Association Internationale de Neurorestauratologie

Yoon Ha (Corée) Maître de conférences, département de neurochirurgie, École de médecine de l'université de Yonsei, Séoul, Corée

Russel J Andrews (E.-U.) Associé à Ames (Smart Systems and Nanotechnology) ; *NASA Ames Research Center*, Moffett Field, Californie, États-Unis

Milan Dimitrijevic (E.-U. et Slovénie) Professeur émérite, École de médecine de Baylor, Houston, Texas, États-Unis ; consultant scientifique à l'Institut universitaire de neurophysiologie clinique, Ljubljana, Slovénie

Paul R. Sanberg (E.-U.) Vice-président associé pour la recherche et l'innovation ; professeur à titre personnel et directeur du *Center of Excellence for Aging and Brain Repair*, université de Floride du sud ; vice-président du département de neurochirurgie, École de médecine de l'université de Floride du sud

Mrabet. Abdelfattah (Tunisie) Président du *5th Pan Arab Spine Congress* ; président du Groupe tunisien d'étude et de recherche sur la colonne vertébrale et la moelle épinière ; professeur en orthopédie et spécialiste de la colonne vertébrale

Song Jianxing (Singapour) Maître de conférences, départements de biochimie et des sciences biologiques, université nationale de Singapour

Wise Young (E.-U.) Directeur fondateur du *WM, Keck Center for collaborative Neuroscience and Richard H. Shindell Chair in Neuroscience*, Rutgers, université d'État du New Jersey, États-Unis ; membre du comité consultatif de l'Association Internationale de Neurorestauratologie

Déclaration de Pékin de l'Association Internationale de Neurorestauratologie (IANR)

- Version Pékin 2009 -

Adoptée par l'Assemblée générale de la conférence annuelle du 2e IANRAC à Pékin, Chine, 26 avril 2009

1. Avec le développement rapide des avancées clinique et fondamentale en restauration neurale, la neurorestauratologie est devenue une discipline à part entière dans le domaine des neurosciences.
2. A l'échelle mondiale, les traumatismes neurologiques causés par la neurodégénérescence et les lésions neurales sont un facteur majeur diminuant la longévité et la qualité de vie humaine. La neurorestauratologie cherche des solutions thérapeutiques à ces problèmes.
3. La neurorestauratologie est la sous discipline des neurosciences étudiant la régénération neurale, la réparation et le remplacement des éléments lésés du système nerveux, ainsi que la neuro-plasticité, la neuro-protection et les mécanismes de neuro-modulation de la consolidation. Le but de la neurorestauratologie est de promouvoir la consolidation de la fonction neurale.
4. La recherche et l'étendue de la neurorestauratologie englobent les causes et les traitements du neuro-traumatisme, de la neurodégénérescence, de l'anoxie cérébrovasculaire ou l'ischémie, de l'œdème, de la démyélinisation, des troubles moteur et sensoriel, et de la douleur neuropathique, ainsi que les lésions neurales résultant d'agents physiques ou chimiques toxiques, des causes immunitaires, infectieuses, inflammatoires, héréditaires, congénitales, de croissance et d'autres causes de lésions neurales.
5. Les thérapies de neurorestauration comprennent la régénération et la reconstruction de tissus nerveux par l'implantation de tissus, de cellules, ou de biomatériaux et de bio-ingénierie, la modulation par stimulation électromagnétique, les thérapies pharmaceutiques ou chimiques, et des associations des thérapies citées ci-dessus.
6. Le but de la neurorestauratologie est la récupération fonctionnelle, nécessitant une imbrication des thérapies de neurorestauration et de neuroréhabilitation, ainsi que la pratique d'une médecine clinique et préventive pour minimiser les complications de la dégénérescence et des lésions neurales.
7. La neurorestauratologie met en évidence l'importance de petits gains fonctionnels qui ont un impact important sur la qualité de vie. La neurorestauratologie s'intéresse aux mécanismes de l'activité spontanée et améliore cette récupération.
8. La neurorestauratologie fait appel aux normes les plus élevées des essais cliniques pour évaluer la sécurité et l'efficacité des thérapies de neurorestauration, l'établissement de mesures de résultats validées dans le cadre d'une éthique thérapeutique des patients.
9. L'Association internationale de neurorestauratologie développera les lignes de conduite pour les thérapies de neurorestauration, cherchera et encouragera le développement de nouvelles thérapies, assurera la collaboration multi-centres, et contribuera à la formation du personnel adéquat dans ce domaine.