

Synthèse des essais cliniques en 2011

Lésions de la moelle épinière (paraplégie et tétraplégie)

Essais cliniques sur les lésions aiguës ou sub-aiguës (moins de 15 jours après la lésion médullaire)

En cours :

- *Anticorps dirigés contre la protéine inhibitrice Nogo (essai piloté par Novartis - Europe)
- *Cellules souches embryonnaires GRNOPC1 (essai piloté par Geron Corporation - USA)
- *Cethrin : inhibiteur de la protéine Rho (essai piloté par BioAxone BioSciences - Canada et USA)

Prévus à terme :

- *Innurex : activation du gène RAR2 pour la repousse de nouvelles fibres nerveuses (Oxford BioMedica - Angleterre)
- *Molécules d'adhésions : stimulation de la neuroplasticité (Pharmaxon - France)
- *Thérapie génique : blocage des protéines vimentine et GFAP responsables de la cicatrice gliale (IRME - France)
- *Polylaminin : régénération de la moelle épinière (Universidade Federal do Rio de Janeiro - Brésil)
- *Molécule MAP4343 (MAPREG Company du professeur Baulieu - France)
- *Peptide NX : repousse axonale (Neuronax - France)
- * Molécule Cordaneurin (Neuraxo - Allemagne)

Essais cliniques sur les lésions chroniques (plus de 6 mois après la lésion médullaire)

En cours :

- *Cellules olfactives engainantes (essai piloté par la Medical University Wroclaw - Pologne)
- *Cellules mononucléaires du sang de cordon ombilical combinées avec du Lithium (essai piloté par le Pr. Wise Young - Chine/Inde/Norvège/USA)
- *Cellules souches mésenchymateuses (essai piloté par TCA Cellular Therapy - USA)
- *Cellules souches neurales (essai piloté par StemCells - Suisse)
- *Greffes autologues du tissu de la muqueuse olfactive (essai piloté par la Spinal Cord Society - Nouvelle-Zélande)
- *Cellules souches stromales (essai piloté par l'Hôpital Puerta de Hierro - Espagne)
- *Implants issus des nerfs périphériques (essai piloté par le Pr. Mark Dallamore - Angleterre/Sri Lanka)
- *Cellules mésenchymateuses combinées avec des hormones et des vitamines (essai piloté par l'Hôpital São Rafael - Brésil)

Prévus à terme :

- *Polymère et cellules neurales (InVivo Therapeutics - USA)
- *Cellules souches neurales (Neuralstem - USA)
- *RMx : biothérapie non-cellulaire (Novagenegis - Canada)
- *Cellules de Schwann combinées avec du Rolipram (Miami Project - USA)
- *Cellules stromales combinées avec de la Décorine (StepAhead Australia - Australie)
- *NeuroGel : hydrogel biocompatible (Neurogel-en-marche - France)
- *Cellules astrocytaires modifiées combinées avec de la Décorine (Dr. Davies - USA)

Pour davantage d'informations, visitez le forum de l'association ALARME (Association Libre d'Aide a la Recherche sur la Moelle Epinière) : <http://alarme.asso.fr/forum/essais-precliniques-et-cliniques/recapitulatif-des-essais-cliniques-sur-les-lesions-aigues-et-chroniques/>