

Le point sur la réparation anatomique et fonctionnelle des lésions de la moelle épinière

PARAPLÉGIE

Espoirs et réalités de la recherche fondamentale et clinique

Jean-Claude HORVAT,
avec la participation d'Évelyne EMERY

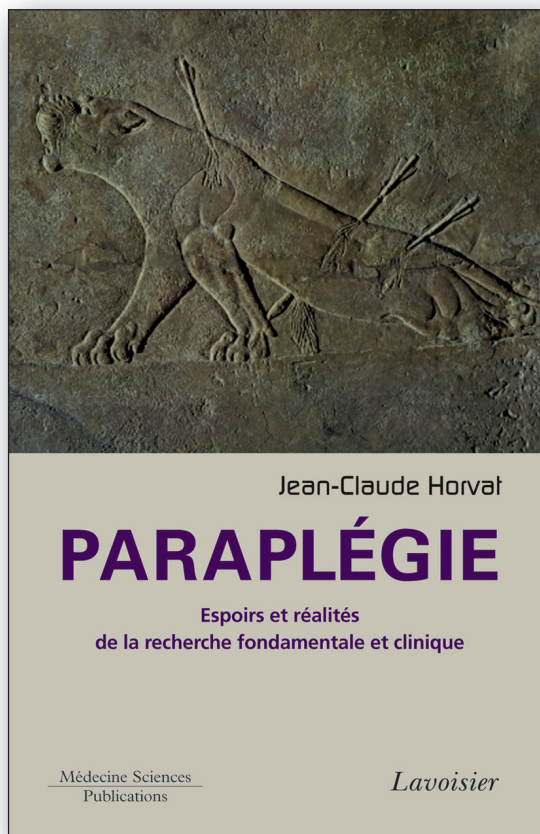
Les pathologies traumatiques de la moelle épinière constituent un problème de santé publique considérable, tant par leur fréquence (plus de 1 000 para- et tétraplégiques par an en France) que par leur cible (avec une moyenne d'âge de moins de 30 ans). Si les blessés ont maintenant, grâce aux progrès de la médecine d'urgence et de la rééducation, une espérance de vie proche de celle de la population générale, ils conservent un lourd handicap fonctionnel.

Pourtant, depuis plusieurs décennies, sont menées d'importantes recherches, fondamentales et cliniques, consacrées à la **réparation anatomique et fonctionnelle des lésions de la moelle épinière**.

Après le rappel des données anatomiques et physiologiques concernant la formation, l'organisation et le fonctionnement du système nerveux, et des principes méthodologiques de la recherche fondamentale, l'ouvrage, **unique en langue française**, décrit ainsi, de façon tout à la fois précise et accessible, les objectifs majeurs de ces recherches et des essais cliniques menés dans le monde entier : **comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires** qui s'opposent à une réparation spontanée de la moelle épinière après une lésion traumatique ; développer, sur des modèles animaux, des **stratégies visant à la réparation anatomique et fonctionnelle** de la moelle lésée ; **programmer et réaliser chez l'homme des essais cliniques parfaitement encadrés**, découlant des études précliniques effectuées chez l'animal.

L'ouvrage est complété par un **glossaire**, une **importante bibliographie et un index**.

Intéresse : neurologues, neurochirurgiens, médecins rééducateurs, étudiants dans ces spécialités et l'ensemble du corps médical impliqué dans le traitement et la rééducation post-traumatique ainsi que médecins et neurobiologistes des grands organismes de recherche concernés par les recherches fondamentales et cliniques dans le domaine de la traumatologie médullaire.



25/11/2010 – 216 pages
ISBN : 978-2-257-204016-5
Prix Public TTC : 35 €

Jean-Claude HORVAT, Docteur ès Sciences, Professeur honoraire de l'université Paris-Descartes, a effectué des recherches dans ce domaine pendant plusieurs décennies.

A également participé à l'ouvrage **Évelyne EMERY**, Neurochirurgien, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, chercheur à l'Inserm, CHU, Caen.

SOMMAIRE

Prologue

1. L'accident et sa prise en charge immédiate

- L'accident
- Prise en charge médicochirurgicale immédiate du blessé
- Réseau de prise en charge coordonnée du blessé médullaire
- Données statistiques concernant les lésions médullaires

2. Qu'entend-on par paraplégie ?

- Les observations de l'Antiquité
- Paraplégie et tétraplégie
- Distinction entre lésions traumatiques et atteintes pathologiques de la moelle épinière

3. Formation, organisation et fonctionnement du système nerveux

- Formation du système nerveux
- Système nerveux central et système nerveux périphérique
- La cellule nerveuse et neurone
- Les cellules gliales, compagnes inséparables des neurones
- Tissu nerveux central et tissu nerveux périphérique
- Organisation d'ensemble du système nerveux central
- Voies nerveuses impliquant la moelle épinière
- La moelle épinière : centre d'activité réflexe et centre automatique de la locomotion
- Conclusions sur les fonctions essentielles du système moteur

4. Après lésion, la réparation spontanée du système nerveux est-elle possible ?

- Un douloureux constat : la moelle épinière humaine lésée ne se répare pas spontanément
- La régénération spontanée des axones s'observe dans d'autres environnements nerveux naturels

5. Objectifs et méthodes de la recherche fondamentale

- Objectifs de la recherche fondamentale
- Méthodes de la recherche fondamentale

6. Les grandes stratégies de la recherche fondamentale

- Comprendre la lésion médullaire et ses conséquences
- Réparer la moelle épinière lésée

7. Recherche clinique

- Méthodologie
- Neuroprotection
- Contrôle du processus cicatriciel
- Pontage du site lésionnel et régénération axonale
- Remyélinisation et amélioration de la conduction axonale
- Rétablissement de circuits fonctionnels par la stimulation motrice
- Quelques mots sur l'interface cerveau-machine
- Conclusions sur les essais cliniques

8. Prise en charge à long terme des paraplégiques.

Déficiences physiologiques majeures

- Déficit sensorimoteur
- Douleur
- Spasticité
- Troubles vésicosphinctériens
- Troubles respiratoires des tétraplégiques

Épilogue

Principales associations, fondations et institutions de recherche et/ou d'aide aux paraplégiques

Principales abréviations

Glossaire

Bibliographie

Index

En vente chez votre libraire spécialisé, par correspondance ou sur nos sites www.medecine.lavoisier.fr ou www.Lavoisier.fr

Bon de commande à retourner complété à : **LAVOISIER SAS – 14, rue de Provigny – 94236 CACHAN Cedex**

Paraplégie : 35 € TTC	Quantité
(+ 7 € de participation aux frais de port par exemplaire) soit 42 €	

Frais de port offerts* à partir de 60 € si paiement joint à la commande (*France métropolitaine, Suisse, UE. Autres, nous consulter par mail : info@Lavoisier.fr)

Carte bancaire n° : Date d'expiration :

Les 3 derniers chiffres situés au dos de votre carte bancaire :

Nom/prénom :..... fonction/spécialité :.....

adresse :

code postal :..... ville :..... tél. :..... e-mail :.....

Je joins mon règlement à la commande :

Montant total de : _____ €

Chèque bancaire ou postal payable en France à l'ordre de :

LAVOISIER SAS (Une facture acquittée sera jointe au colis)

date et signature obligatoire :