

Corps cellulaire d'un motoneurone (2)

© Inserm



Le cliché montre un motoneurone de la corne antérieure de la moelle épinière. Le colorant utilisé imprègne ici sélectivement les neurofibrilles, des structures abondantes dans les neurones et dans leurs prolongements. Les études au microscope électronique ont montré que les neurofibrilles correspondent en réalité à des éléments du cytosquelette. Le cytosquelette intervient dans diverses fonctions cellulaires :

- dans la croissance des neurites qui donnent leur morphologie particulière aux neurones,
- dans le transport axonal de diverses substances, comme les protéines synthétisées dans le corps cellulaire qui sont ensuite transportées vers les terminaisons axonales.

© 2000-2024, rue des écoles