

Audrius PLIOPLYS<sup>a</sup>, Jacques THIBAUT<sup>b</sup>, Richard HAWKES<sup>a</sup>, Université Laval<sup>a</sup> et Centre hospitalier Robert Giffard<sup>b</sup>.

Le marquage sélectif d'un ensemble de cellules de Purkinje dans le cervelet humain avec un anticorps monoclonal mabQ113.

MabQ113, un anticorps monoclonal dirigé contre le cervelet de rat, marque de façon sélective les cellules de Purkinje. De même, au niveau de sections de cervelet humain marquées avec mabQ113, la réaction se retrouve seulement dans les cellules de Purkinje. L'arborisation dendritique, le corps cellulaire et les prolongements axonaux sont immunoréactifs. Chez le rat, mabQ113 révèle une série de bandes antigéniques parasagittales qui s'étendent à travers le cortex cérébelleux. Cependant la distribution de mabQ113 dans le cortex cérébelleux humain présente un marquage hétérogène dont le patron est complexe et semble différent de celui trouvé chez le rat. Chez l'humain, il existe un nombre de désordres où la dégénération des cellules de Purkinje n'est pas uniforme à travers le vermis et les hémisphères cérébelleux. Ceci est intéressant puisqu'il est possible que les cellules de Purkinje mabQ113<sup>+</sup> et mabQ113<sup>-</sup> puissent répondre différemment à des conditions pathologiques variées, telles des dysgénésies cérébelleuses, des dégénération induites par des toxines ou des atrophies hérédofamiliales.

a) Laboratoire de neurobiologie et département de biochimie, Université Laval, Ste-Foy, Québec G1K 7P4.

b) Département de pathologie, Centre hospitalier Robert Giffard, 2601, de la Canadière, Québec G1J 2G3.