

De nombreux signes d'activation de l'immunité à médiation cellulaire mais aussi humorale et des cellules de la lignée macrophagique/monocytaire ont été observés au sein des plaques. L'existence de complexes IgG-C3d sur les cellules microgliales pourrait constituer la marque de la lésion primitive de la SEP. L'antigène neoC9, marqueur de l'activation du complément lytique terminal est présent dans les lésions démyélinisantes actives au côté des Ig. Récemment, le rôle des lymphocytes T CD8 cytotoxiques au sein des lésions a été suggéré par certaines études. Des LB et des plasmocytes sont présents dans les plaques alors que des IgG et IgA y ont été mises en évidence dans les plasmocytes et à la surface des MO. Les MO porteurs d'IgG sont impliqués dans un processus de phagocytose anticorps-dépendants, comme le suggère la présence de pores couverts de clathrine. La molécule d'adhésion cellulaire vasculaire 1 (VCAM1) et son récepteur lymphocytaire VLA-4 sont exprimés au sein des lésions chroniques actives, alors que l'intégrine cellulaire d'adhésion molécule (ICAM)-1/LFA1 sont présentes dans les lésions de tout âge. L'IL4, l'IL10 et le facteur de croissance transformant (TGF)- $\beta$ 1, cytokines immunorégulatrices de type Th2, sont également retrouvées dans les lésions et sont supposées intervenir dans l'autorégulation du processus, mais certaines contribuent peut-être à l'intervention des anticorps. Les LT CD8<sup>+</sup> prédominent près des vaisseaux alors que les LT auxiliaires CD4<sup>+</sup> sont plus nombreux en périphérie des lésions actives, au sein des zones de progression de la démyélinisation. Il est en effet bien établi que le transfert d'une EAE à un animal naïf par des cellules T spécifiques de la PBM dépendait des LT CD4<sup>+</sup> de type Th1. Les LT CD4<sup>+</sup> CD45RA<sup>+</sup> naïfs sont en revanche exceptionnelles dans les lésions de SEP. La recherche d'une spécificité antigénique des lésionnels du LT a donné des résultats contradictoires en analysant les chaînes  $\beta$ . Les molécules HLA de classe II, caractéristiques des cellules présentatrices d'antigène (CPA) actives sont exprimées sur les astrocytes, les cellules endothéliales et les cellules microgliales. n'ayant pas été mise en évidence par tous les auteurs. et  $\beta$ , 65.