

Rôle de la thyroglobuline comme antigène responsable de la sensibilisation syngénique primaire anti-thyroïde chez la souris, par J. SALAMERO, Jeannine CHARREIRE, INSERM U 25, Hôpital Necker, 161, rue de Sèvres, 75730 Paris Cedex 15.

La culture de cellules épithéliales de thyroïde (CET) murine nous a permis de réaliser *in vitro* un modèle de sensibilisation strictement syngénique. Lorsque des lymphoblastes T sont générés sur ces CET et injectés par voie intraveineuse à des receveurs normaux, une infiltration de la thyroïde par des lymphocytes et une production d'autoanticorps anti-thyroglobuline (Tg) sont détectés (Charreire et Michel-Béchet, 1982). Des études génétiques ont montré la nécessité d'une compatibilité au niveau de la sous-région I-A du complexe majeur d'histocompatibilité entre lymphocytes répondeurs et CET stimulantes. Ces résultats sont comparables à ceux obtenus par Rose *et al.* (1981) lors de l'induction de la thyroïdite autoimmune par injection de Tg en présence d'adjuvant complet de Freund.

Nous nous sommes intéressés au rôle de la Tg dans la génération *in vitro* des lymphoblastes T sur des CET syngéniques. Des études de microscopie électronique et d'histochimie ont permis la détection de la Tg à la surface apicale (porteuse des microvillosités) des monocouches de CET. Il faut noter que ce pôle apical *in vivo* est dirigé vers la colloïde et n'est donc pas au contact de la circulation, alors que dans les cultures il est orienté vers les cellules lymphoïdes directement déposées sur les monocouches de CET.

Nous avons aussi démontré que le dépôt préalable d'anticorps de lapin anti-Tg de souris sur les CET bloquait au bout de 52 h de culture, 50 % de l'incorporation de thymidine ³H par les cellules lymphoïdes. Tous ces résultats font apparaître la Tg comme l'un des antigènes responsables de cette stimulation des lymphocytes T syngéniques par les monocouches de CET. Récemment, nous avons confirmé ces résultats par des expériences directes de double marquage. Des lymphocytes T sont repérés par un anticorps monoclonal anti Thy 1.2 fluorescent et leur capacité de former des rosettes avec des globules rouges de souris (GRS) recouverts de Tg syngénique est mesurée (tabl. 1).

TABLEAU 1

Preuve directe du rôle de la Tg et de la nature T des lymphocytes stimulés 48 h en culture sur des monocouches de CET (au jour + 11 de culture) — Moyenne ± écart type de 4 expériences.

Nature de la cellule comptée	GRS recouverts de Tg	Con A blastes	Blastes antithyroïde
Rosettes (‰)	+ —	0 0	116 ± 26 7,5 ± 2,5
Lymphocytes Thy 1-2 ⁺ (%)	+ —	89,5 ± 4,5 94,0 ± 2,7	92 ± 1,0 92 ± 1,0
Rosettes Thy 1-2 ⁺ (‰)	+ —	0 0	116 ± 26 0

Ces résultats démontrent l'existence d'un récepteur spécifique de la Tg exclusivement sur les lymphoblastes T générés spécifiquement sur les monocouches de CET, ce qui implique que la Tg est l'antigène reconnu dans ce modèle de stimulation *in vitro*.

Charreire J., Michel-Béchet M., 1982. Syngeneic sensitization of mouse lymphocytes on monolayers on thyroid cells. III. Induction of thyroiditis by thyroid sensitized T lymphoblasts. *Eur. J. Immunol.*, 5, 421-425.

Rose N. R., Kong Y. M., Okayasu I., Giraldo A. A., Beisel K., Sundick S., 1981. T cell regulation in autoimmune thyroiditis. *Immunol. Rev.*, 55, 299-314.