

Title (en)

ANTI-IDIOTYPIC ANTIBODIES TO T CELL ANTIGEN RECEPTORS.

Title (de)

ANTI-IDIOTYP-ANTIKÖRPER VON T-ZELL-ANTIGEN REZEPTOREN.

Title (fr)

ANTICORPS ANTI-IDIOTYPIQUES AUX RECEPTEURS ANTIGENES DES CELLULES T.

Publication

EP 0135536 A1 19850403 (EN)

Application

EP 84900816 A 19840127

Priority

US 46172583 A 19830128

Abstract (en)

[origin: WO8402848A1] Anti-idiotypic antibodies against antigen receptors (idiotypes) on the surface of human T lymphocytes, methods for producing these anti-idiotypic antibodies and diagnostic and therapeutic uses for them. The anti-idiotypic antibodies of the invention react with human T lymphoblasts which have been activated by alloantigens in vivo or in vitro. It has been discovered that alloactivation in vivo through pregnancy induces the formation of antiidiotypic antibodies in mothers which are specific for receptors (idiotypes) on the surface of T cells. The anti-idiotypic antibodies against a T cell surface receptor inhibit the specific reactivity of antibodies produced by B-lymphocytes against the antigen recognized by the surface receptor. For example, anti-idiotypic antiserum from parous mothers inhibits the cytotoxic activity of alloantisera toward father's lymphocytes. (Fig. 1 and 2) Auto-anti-idiotypic antibodies also inhibit the autologous mixed lymphocyte response to the mother's own lymphoblasts alloactivated by the hather's lymphocytes, a phenomenon whose in vivo correlate may be the auto-inhibition of anti-HLA antibody formation and of allograft immunity.

Abstract (fr)

Anticorps anti-idiotypiques contre des récepteurs antigènes (idiotypes) sur la surface de T lymphocytes humains, procédés de production de ces anticorps anti-idiotypiques, et leurs utilisations diagnostiques et thérapeutiques. Les anticorps anti-idiotypiques de l'invention réagissent avec des lymphoblastes T humains qui ont été activés par des alloantigènes in vivo ou in vitro. On a découvert que l'alloactivation in vivo pendant la grossesse induit la formation d'anticorps anti-idiotypiques chez les mères lesquels anticorps sont spécifiques aux récepteurs (idiotypes) à la surface de cellules T. Les anticorps anti-idiotypiques contre un récepteur superficiel d'une cellule T inhibent la réactivité spécifique des anticorps produits par des B-lymphocytes contre l'antigène reconnu par le récepteur superficiel. Par exemple, l'antisérum anti-idiotypique provenant de mères pares inhibe l'activité cytotoxique des alloantisérums vers les lymphocytes du père. Les anticorps auto-anti-idiotypiques (Figs. 1 et 2) inhibent également la réaction lymphocyte mélangée de manière autologue contre les propres lymphoblastes de la mère alloactivés par les lymphocytes du père, un phénomène dont la corrélation in vivo peut être l'auto-inhibition de la formation d'anticorps anti-HLA et l'immunité d'allogreffes.

IPC 1-7

A61K 39/395

IPC 8 full level

C07K 16/28 (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07K 16/2809 (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8402848 A1 19840802; EP 0135536 A1 19850403

DOCDB simple family (application)

US 8400111 W 19840127; EP 84900816 A 19840127