

Title (en)
NON-A, NON-B HEPATITIS HEPATOCYTE CELL CULTURE.

Title (de)
NICHT-A, NICHT-B-HEPATITIS-HEPATOZYT-ZELLENZUCHT.

Title (fr)
CULTURE DE CELLULES D'HEPATOCYTES DE L'HEPATITE NON-A, NON-B.

Publication
EP 0460056 A1 19911211 (EN)

Application
EP 90904055 A 19900222

Priority
US 31528889 A 19890224

Abstract (en)
[origin: WO9010060A1] A Non-A, Non-B hepatitis (NANBH) viral in vitro cell culture is disclosed. Primary hepatocytes were isolated and cultured from a chimpanzee during the acute phase of an experimental NANBH virus infection. The differentiated hepatocyte cell culture was maintained in a serum-free medium comprising Williams medium E, a hepatocyte proliferogen, transferrin, serum albumin, corticosteroide prolactin, thyrotropin-releasing factor, cholera toxin and ethanolamine. The cultured hepatocytes tested positive for the expression of a NANBH-associated cytoplasmic antigen. The presence of this cytoplasmic marker suggested persistence of the infection in vitro. The production of infectious virus in vitro was confirmed by inoculating a chimpanzee with NANBH virus-infected tissue culture and later documenting the NANBH development in the chimpanzee.

Abstract (fr)
L'invention concerne la culture in vitro de cellules virales de l'hépatite non-A, non-B (NANBH). On a isolé et cultivé des hépatocytes primaires provenant d'un chimpanzé pendant la phase aiguë d'une infection expérimentale par le virus NANBH. La culture de cellules d'hépatocytes différenciées a été maintenue dans un milieu sans sérum comprenant un milieu de Williams E, un proliférogène d'hépatocyte, de la transferrine, de l'albumine de sérum, un corticostéroïde, de la prolactine, un facteur de libération de thyrotropine, une toxine du choléra et l'éthanolamine. Les hépatocytes cultivés se sont révélés positifs pour l'expression d'un antigène cytoplasmique associé à NANBH. La présence de ce marqueur cytoplasmique a suggéré la persistance de l'infection in vitro. La production de virus infectieux in vitro a été confirmée en inoculant une culture de tissus infectés par le virus NANBH et en documentant par la suite le développement de NANBH chez le chimpanzé.

IPC 1-7
A01N 63/00; C12N 7/00; C12Q 1/02; C12Q 1/70

IPC 8 full level
A61K 39/29 (2006.01); **C12N 5/071** (2010.01); **C12N 7/00** (2006.01); **C12N 7/02** (2006.01); **C12Q 1/04** (2006.01); **C12Q 1/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 5/067 (2013.01); **C12N 7/00** (2013.01); **C12N 2500/25** (2013.01); **C12N 2500/36** (2013.01); **C12N 2500/90** (2013.01); **C12N 2501/01** (2013.01); **C12N 2501/11** (2013.01); **C12N 2501/12** (2013.01); **C12N 2501/18** (2013.01); **C12N 2501/305** (2013.01); **C12N 2501/315** (2013.01); **C12N 2501/375** (2013.01); **C12N 2501/39** (2013.01); **C12N 2770/24251** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9010060 A1 19900907; AU 5166690 A 19900926; AU 647384 B2 19940324; EP 0460056 A1 19911211; EP 0460056 A4 19920624; JP H04505700 A 19921008; NZ 232640 A 19920925

DOCDB simple family (application)
US 9000915 W 19900222; AU 5166690 A 19900222; EP 90904055 A 19900222; JP 50406190 A 19900222; NZ 23264090 A 19900222