

Title (en)
STEALTH VIRUS DETECTION IN THE CHRONIC FATIGUE SYNDROME.

Title (de)
ENTDECKUNG EINES SICH VERBORGEN HALTENDEN VIRUS BEIM CHRONISCHEN-MÜDIGKEITSSYNDROM.

Title (fr)
DETECTION DE VIRUS FURTIF ASSOCIE AU SYNDROME DE FATIGUE POST-VIRALE.

Publication
EP 0585390 A1 19940309 (EN)

Application
EP 92913204 A 19920522

Priority
• US 70481491 A 19910523
• US 76303991 A 19910920

Abstract (en)
[origin: WO9220787A1] The present invention relates generally to methods for diagnosing chronic fatigue syndrome and certain other neurological, psychiatric, rheumatological and other stealth virus associated diseases in humans and in animals. Tissue culture and molecular probe based methods for the screening of stealth viral infection are described. The methods are applicable to the diagnosis of stealth virus infection in patients with chronic fatigue syndrome and with various atypical neurological, psychiatric, rheumatological, liver, testicular, salivary gland and other diseases. The methods are also applicable to the detection and the monitoring of naturally infected and experimentally infected animals. Isolates obtained by culture from infected human and animal sources can be used in the development and testing of therapeutic modalities to help in the treatment and prevention of spread of viral infection. The viral detection assays can be applied to the pre-clinical and clinical monitoring of potential therapy and also to the detection of possible sources of infection, including human to human contact, blood products, domestic pets, farm animals, uncooked foods, vaccines and environmental sources. The isolates can also be used to improve upon the present detection methods, principally through the construction of synthetic antigens based upon the nucleotide sequences of the virus. Antigens produced either synthetically or by recombinant DNA technology, can be used as vaccines to prevent infection and as reagents to monitor immunological responses. A toxin associated with stealth virus, an antiviral composition comprising the toxin, and methods of monitoring disease state based on detecting the level of toxin or its toxic activity are described.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte généralement à des procédés servant à diagnostiquer un syndrome de fatigue post-virale ainsi que certaines maladies d'ordre neurologique, psychiatrique, rhumatologique et autres, associées aux virus furtifs chez l'homme et chez l'animal. Des procédés basés sur la culture tissulaire et sur l'utilisation d'une sonde moléculaire, et servant à dépister une infection par un virus furtif, sont décrits. Les procédés peuvent s'appliquer au diagnostic d'une infection par virus furtif chez des patients souffrant du syndrome de fatigue post-virale et présentant différentes affections atypiques d'ordre neurologique, psychiatrique, rhumatologique, ou relatives au foie, aux testicules, aux glandes salivaires et autres. Les procédés s'appliquent aussi à la détection et à la surveillance d'animaux naturellement et expérimentalement infectés. Des isolats obtenus sous culture à partir de sources d'infections humaines et animales peuvent être utilisés pour l'élaboration et la mise à l'essai de processus thérapeutiques aidant au traitement et à la prévention de la propagation d'infections virales. Les analyses destinées à la détection virale peuvent être appliquées à la surveillance pré-clinique et clinique d'une thérapie potentielle ainsi qu'à la détection de sources possibles d'infections, y compris le contact entre individus, les produits sanguins, les animaux domestiques ou d'élevage, les produits alimentaires non cuits, les vaccins et les sources présentes dans l'environnement. Les isolats peuvent aussi être utilisés pour améliorer les présents procédés de détection, principalement par l'intermédiaire de la production d'antigènes de synthèse basés sur les séquences nucléotidiques du virus. Des antigènes produits, soit par technique de synthèse soit par recombinaison d'ADN, peuvent être utilisés comme des vaccins pour prévenir l'infection et comme réactifs pour surveiller des réponses immunologiques. Une toxine associée au virus furtif est décrite, ainsi qu'une composition antivirale contenant

IPC 1-7
C12N 7/02; C12N 7/00; C12N 7/06; C07H 21/04; C07K 15/28

IPC 8 full level
C07K 14/03 (2006.01); **C07K 14/15** (2006.01); **C12N 7/00** (2006.01); **C12Q 1/70** (2006.01); **G01N 33/569** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07K 14/005 (2013.01 - EP); **C12N 7/00** (2013.01 - EP); **C12Q 1/701** (2013.01 - EP); **C12Q 1/702** (2013.01 - EP); **C12Q 1/705** (2013.01 - EP); **G01N 33/56983** (2013.01 - EP); **A61K 39/00** (2013.01 - EP US); **C12N 2710/16722** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9220787 A1 19921126; AU 2011292 A 19921230; AU 666483 B2 19960215; CA 2109603 A1 19921126; EP 0585390 A1 19940309; EP 0585390 A4 19950531; NZ 242876 A 19970822

DOCDB simple family (application)
US 9204314 W 19920522; AU 2011292 A 19920522; CA 2109603 A 19920522; EP 92913204 A 19920522; NZ 24287692 A 19920522