

Title (en)

METHOD FOR PREDICTING ATHEROSCLEROTIC RISK.

Title (de)

VERFAHREN ZUM VORAUSSAGEN VON ATHEROSKLEROTISCHEN RISIKEN.

Title (fr)

PROCEDE DE PREDICTION DE RISQUE ATHEROSCLEREUX.

Publication

EP 0509049 A1 19921021 (EN)

Application

EP 91902894 A 19901221

Priority

- US 45406989 A 19891221
- US 63052090 A 19901220

Abstract (en)

[origin: WO9110128A1] A method is disclosed for predicting atherosclerotic risk in a living patient using nuclear magnetic resonance. Specifically, NMR parameters for protons of high density lipoproteins are determined and compared against a corresponding value for healthy patients. Suppression of the water proton signal is employed where necessary to obtain a suitable spectrum for the non-water component protons. Individuals with high atherosclerotic risk are identified based on the mean normalized high density lipoprotein resonance amplitude of a proton nuclear magnetic resonance spectrum of a chosen body fluid, most typically one's whole blood.

Abstract (fr)

Procédé de prédiction de risque athéroscléreux chez un patient vivant, utilisant la résonance magnétique nucléaire. Spécifiquement, on détermine des paramètres de RMN pour des protons de lipoprotéines de haute densité, puis on les compare à une valeur correspondante de patient en bonne santé. On emploie, lorsque cela est nécessaire, la suppression du signal de protons aqueux, afin de d'obtenir un spectre idoine pour les protons à constituant non aqueux. On identifie les individus présentant un risque athéroscléreux élevé, sur la base de l'amplitude normalisée moyenne de la résonance lipoprotéique de haute densité d'un spectre de résonance magnétique nucléaire de protons, d'un liquide biologique choisi, le plus couramment le sang total.

IPC 1-7

A61B 5/055; **G01N 24/08**; **G01N 33/92**; **G01R 33/46**

IPC 8 full level

G01N 33/483 (2006.01); **A61B 5/055** (2006.01); **A61B 17/22** (2006.01); **G01N 24/08** (2006.01); **G01N 33/50** (2006.01); **G01N 33/92** (2006.01); **G01R 33/46** (2006.01); **G01R 33/465** (2006.01); **A61B 19/00** (2006.01)

IPC 8 main group level

G01N (2006.01)

CPC (source: EP)

G01R 33/465 (2013.01); **G16H 50/30** (2017.12)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9110128 A1 19910711; AU 7142991 A 19910724; BR 9007936 A 19921027; CA 2071638 A1 19910622; EP 0509049 A1 19921021; EP 0509049 A4 19920827; FI 922887 A0 19920618; FI 922887 A 19920618; JP H06505089 A 19940609

DOCDB simple family (application)

US 9007622 W 19901221; AU 7142991 A 19901221; BR 9007936 A 19901221; CA 2071638 A 19901221; EP 91902894 A 19901221; FI 922887 A 19920618; JP 50330891 A 19901221