

Title (en)
METHOD AND MEANS FOR IMMUNO-STIMULATING BLOOD TREATMENT WITH MITOGEN.

Title (de)
VERFAHREN UND MITTEL EINE IMMUNOSTIMULATORISCHE BEHANDLUNG VON BLUT MIT EINEM MITOGEN.

Title (fr)
PROCEDE ET MOYEN PERMETTANT UN TRAITEMENT IMMUNOSTIMULATEUR DU SANG AVEC UN MITOGENE.

Publication
EP 0406317 A1 19910109 (EN)

Application
EP 89904646 A 19890414

Priority
SE 8801426 A 19880415

Abstract (en)
[origin: WO8909619A1] An immuno-stimulating blood preparation, suitable for e.g. tumor therapy, is prepared by incubating a cell-containing blood sample, especially whole blood, taken from a specific individual, with a mitogen in vitro to produce a blood preparation designed to be re-administered to the same individual. The method comprises the further step of removing anti-bodies, which are specific for the mitogen used, from the blood sample before the incubation with the mitogen in vitro. The anti-bodies are preferably removed by contacting the blood sample with the corresponding mitogen or its active derivatives or active immobilized forms of the mitogen. Preferred mitogen such as SEA have a strong specificity for MHC II on accessory cells such as monocytes and/or B cells. A blood treatment kit for carrying out the method comprises at least one blood container having a blood sample inlet and a blood sample outlet, separation means provided in said outlet, and means for contacting said blood sample with at least one agent having mitogenic activity in the blood container. The separation means are preferably capable of separating the mitogen from the blood sample to make the treated blood sample substantially free from mitogenic activity.

Abstract (fr)
On élabore une préparation sanguine immunostimulante, appropriée par exemple à la thérapie tumorale, par incubation d'un échantillon sanguin contenant des cellules, notamment du sang entier, prélevé sur un individu spécifique, avec un mitogène in vitro pour produire une préparation sanguine destinée à être réadministrée au même individu. Le procédé consiste également à éliminer les anticorps, qui sont spécifiques contre le mitogène employé, de l'échantillon sanguin avant incubation avec le mitogène in vitro. Les anticorps sont de préférence éliminés par mise en contact de l'échantillon sanguin avec le mitogène correspondant ou ses dérivés actifs ou bien des formes immobilisées actives de celui-ci. Des mitogènes préférés tels que le SEA présentent une forte spécificité contre le MHC II sur des cellules auxiliaires telles que des monocytes et/ou des cellules B. Un nécessaire de traitement du sang permettant la mise en oeuvre du procédé comporte au moins un récipient de sang présentant une entrée et une sortie destinées à l'échantillon sanguin, des moyens de séparation ménagés dans ladite sortie, et des moyens pour mettre en contact ledit échantillon sanguin avec au moins un agent possédant une activité mitogénique dans le récipient de sang. Les moyens de séparation sont de préférence susceptibles de séparer le mitogène de l'échantillon sanguin afin de rendre l'échantillon sanguin traité sensiblement dépourvu d'activité mitogénique.

IPC 1-7
A61K 39/39; **A61K 39/44**; **A61M 1/36**

IPC 8 full level
A61K 39/00 (2006.01); **A61K 35/14** (2015.01); **A61K 39/395** (2006.01); **A61P 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A61K 35/14 (2013.01 - EP); **A61P 37/00** (2017.12 - EP); **B29C 45/66** (2013.01 - KR); **B29C 2045/667** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
See references of WO 8909619A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8909619 A1 19891019; AU 3420689 A 19891103; AU 632999 B2 19930121; EP 0406317 A1 19910109; JP H03503640 A 19910815; KR 900700131 A 19900811; SE 8801426 D0 19880415

DOCDB simple family (application)
SE 8900208 W 19890414; AU 3420689 A 19890414; EP 89904646 A 19890414; JP 50424589 A 19890414; KR 890702371 A 19891216; SE 8801426 A 19880415