

Title (en)

AN ELECTRONIC TECHNIQUE OF IDENTIFYING AN EFFECTIVE DRUG FOR TREATING A CANCER PATIENT.

Title (de)

ELEKTRONISCHE TECHNIK ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES EFFEKTIVEN MEDIKAMENTS ZUR BEHANDLUNG EINES KREBSPATIENTEN.

Title (fr)

TECHNIQUE ELECTRONIQUE D'IDENTIFICATION DU MEDICAMENT EFFICACE POUR LE TRAITEMENT D'UN PATIENT ATTEINT DU CANCER.

Publication

EP 0523148 A1 19930120 (EN)

Application

EP 91907612 A 19910403

Priority

US 50379190 A 19900403

Abstract (en)

[origin: WO9115595A1] Cancerous cells of a patient under treatment are added to a quantity of cell life supporting media along with a quantity of an anti-cancer drug that is a candidate for treating the patient. The electrical conductivity of the cell is monitored over time in order to determine the effect of the candidate drug to inhibit increases in volume or number of the cancerous cells. Data on the effect of the same drug on normal cells of the patient may simultaneously be gathered so that a drug is chosen which will result in reduced side effects on the patient. A computer system is provided for simultaneously monitoring a large number of media containers, thereby allowing the effects of more than one drug and/or more than one concentration of a given drug to be determined at the same time, within a period of a few hours or a couple of days.

Abstract (fr)

Des cellules cancéreuses d'un patient en traitement sont additionnées d'une certaine quantité d'un milieu de conservation des cellules vivantes et d'une certaine quantité d'un médicament anticancéreux envisagé pour le traitement du patient. La conductivité électrique de la cellule est observée dans la durée de manière à déterminer l'effet du médicament considéré du point de vue de l'enrayage du développement, en volume ou en nombre, des cellules cancéreuses. Des données concernant l'effet du même médicament sur les cellules saines du patient peuvent être recueillies simultanément, de manière à ce que soit retenu le médicament qui ait le moins d'effets secondaires possible sur le patient. Un système informatique assure le suivi simultané d'un grand nombre de récipients de culture, si bien qu'il est possible d'évaluer les effets de plusieurs médicaments ou concentrations d'un médicament donné, en une seule fois sur quelques heures ou quelques jours.

IPC 1-7

C12Q 1/02

IPC 8 full level

G01N 33/15 (2006.01); **G01N 27/06** (2006.01); **G01N 33/487** (2006.01); **G01N 33/50** (2006.01); **G01N 33/574** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 33/5011 (2013.01); **G01N 33/574** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9115595 A1 19911017; AU 7682491 A 19911030; CA 2079897 A1 19911004; EP 0523148 A1 19930120; EP 0523148 A4 19940223; JP H05506098 A 19930902

DOCDB simple family (application)

US 9102320 W 19910403; AU 7682491 A 19910403; CA 2079897 A 19910403; EP 91907612 A 19910403; JP 50745091 A 19910403