WORLD SCIENTISTS
International Scientific & Research Journal

INTERNATIONAL INSTITUTE OF INTELLECTUAL PROPERTY : Innovative drug iCELL

INTERNATIONAL INSTITUTE OF INTELLECTUAL PROPERTY
INTER-UNIVERSITY HIGHER ACADEMIC COUNCIL, PARIS
SUPERIOR INTERUNIVERSITY COUNCIL, PARIS
INTERNATIONAL PATENT DISCOVERY No 06.040.06

INTERNATIONAL INSTITUTE
OF INTELLECTUAL PROPERTY
INTER-UNIVERSITY HIGHER ACADEMIC COUNCIL
PARIS, FRANCE

INTERNATIONAL PATENT
DISCOVERY No. 06.040.06

BIOENGINEERING & WTAER TECHNOLOGY "INNOVATIVE DRUG « iCELL » »
A NEW TECHNOLOGY OF WATER THERAPY,
REHABILITAION AND ANTI-AGEING
Code of IUHAC (Nomenclature IUFS) : 06.040.06

Patent Holder and Author: Dr. Martin Klugmayer (AT)
Date of Birth : 19.05.1981, **Place of Birth** : Vienna, Austria
PhD in Bioengineering & Water Technology, IUFS - Oxford Educational Network
California, USA
Users of Patent: Dr. Martin Klugmayer, PhD., Dr. Peter Bartognell, PhD (Hon.)
ELOX GmbH, Austria;
Application Number 06.040.06

Priority of Discovery 19 May 2019
Registered at the International Institute for Intellectual Property (IIPT) of the IUHAC
Oxford Educational Network
19 May 2023
Patent expires on 31 December 2088

This document is legally valid in all countries recognizing the Vienna Convention 11961) (1963)

Director IIIS
Secretary
Registration No. IUHAC – 0640-06

INTERNATIONAL PATENT OF DISCOVERY No. 06.040.06
BIOENGINEERING AND WATER TECHNOLOGY

'Innovative drug 'iCELL' – a new word in therapy, rehabilitation and anti-ageing'
Author of the discovery: Martin Klugmayer (AT), **Date of birth**: 19.05.1981,
Doctorate in bioengineering and water technology, IUFS- Oxford EN, California, USA
Place of birth: Vienna, Austria

Patent users: Dr Martin Klugmayer, PhD, Dr Peter Bertagnoll, PhD
ELOX GmbH, Austria,
Doctorate / Thesis entitled 'Innovative drug "iCELL" – a new word in therapy, rehabilitation and the fight against ageing'.

INTERNATIONAL DISCOVERY PATENT No. 06.040.06
BIOENGINEERING & WATER TECHNOLOGY

'Innovative medicine 'iCELL' – a new word in therapy, rehabilitation and the fight against ageing' IUHAC nomenclature code 06.040

Introduction.

Interest in anti-ageing medicine has skyrocketed worldwide in recent decades – after all, with all the disasters, wars and natural cataclysms, the life expectancy of the world's population is increasing, and the incidence of age-related diseases is correspondingly growing.
We know that any pathological state of the body, any illness or deviation from normal functioning is inevitably accompanied by an acid-alkaline imbalance.
It is difficult to overestimate the role of acidosis in the ageing process. There are a number of theories of ageing, among which the theory of oxidative stress occupies a special place. Oxidative stress is a decompensation of the body's antioxidant system in which the cells are exposed to the harmful effects of free radicals and reactive oxygen species.
Free radicals are unstable atoms and compounds, and are aggressive oxidising agents that damage the vital structures of the body. Free radicals appear both under the influence of unfavourable environmental factors (poor ecology, smoking, chronic intoxication, ultraviolet irradiation) and in a number of age-related diseases: type 2 diabetes and insulin resistance, obesity, high blood pressure, age-related decline in sex hormones (in both men and women), vitamin D deficiency.
On the other hand, the role of water in metabolism cannot be overestimated. Water in its condensed state is an open, dissipative, homogeneous, polar, non-linear, thermodynamically non-equilibrium and self-organised supramolecular aquosystem, the integrity of which is ensured by a unified, polymorphic and structurally highly dynamic tetrahedral network of hydrogen bonds between water molecules.
Due to the extraordinary structural dynamism of the H-bond network, liquid water is inhomogeneous in terms of its structure and properties, as all water researchers recognise. Because of these particularities, it is proposed for the first time to consider water as a set of different metastable aquamezophases, differing in their structure and properties.
An aquamezophase is a metastable macrofragment of a unique H network of an aquosystem, whose properties and structure differ from its other macrofragments (aquamezophases) and have no real interface with them.
Consequently, the search for low-toxicity and harmless drugs, derived from ecologically pure natural raw materials and possessing antiviral, anti-ageing and immunomodulatory effects, is of great importance.

INSTITUT INTERNATIONAL DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
INTER-UNIVERSITY HIGHER ACADEMIC COUNCIL, PARIS
CONSEIL SUPÉRIEUR INTERUNIVERSITAIRE, PARIS
BREVET INTERNATIONAL – INTERNATIONAL PATENT
DÉCOUVERTE N° 06.040.06

BREVET DE DÉCOUVERTE INTERNATIONAL N° 06.040.06
BIO-INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIE DE L'EAU

« Médicament innovant « iCELL » – un nouveau mot dans la thérapie, la réhabilitation et l'anti-âge »
Auteur de la découverte : Martin Klugmayer (AT), **Date de naissance** : 19.05.1981,
Doctorat en bio-ingénierie et technologie de l'eau, IUFS- Oxford EN, Californie, USA
Lieu de naissance : Vienne, Autriche
Utilisateurs de brevets :Dr. Martin Clugmayer, PhD., Dr Peter Bertagnoll, PhD (Hon.)
ELOX GmbH, Autriche,
Doctorat / Thèse intitulée « Médicament innovant « iCELL » – un nouveau mot dans la thérapie, la réhabilitation et la lutte contre le vieillissement ».
BREVET DE DÉCOUVERTE INTERNATIONAL N° 06.040.06
BIOENGINEERING & WATER TECHNOLOGY
« Médicament innovant « iCELL » – un nouveau mot dans la thérapie, la réhabilitation et la lutte contre le vieillissement »
Code de nomenclature IUHAC 06.040
Introduction.
L'intérêt pour la médecine anti-âge est monté en flèche dans le monde au cours des dernières décennies – après tout, avec toutes les catastrophes, les guerres et les cataclysmes naturels, l'espérance de vie de la population mondiale augmente, et l'incidence des maladies liées à l'âge s'accroît en conséquence.
On sait que tout état pathologique de l'organisme, toute maladie ou tout écart par rapport au fonctionnement normal s'accompagne inévitablement d'un déséquilibre acidoalcalin.
Il est difficile de surestimer le rôle de l'acidose dans le processus de vieillissement. Il existe un certain nombre de théories du vieillissement, parmi lesquelles la théorie du stress oxydatif occupe une place particulière. Le stress oxydatif est une décompensation du système antioxydant de l'organisme dans lequel les cellules sont exposées aux effets néfastes des radicaux libres et des espèces réactives de l'oxygène.
Les radicaux libres sont des atomes et des composés instables, et ce sont des agents oxydants agressifs qui endommagent les structures vitales de l'organisme. Les radicaux libres apparaissent à la fois sous l'influence de facteurs environnementaux défavorables (mauvaise écologie, tabagisme, intoxication chronique, irradiation ultraviolette) et dans un certain nombre de maladies liées à l'âge : diabète de type 2 et résistance à l'insuline, obésité, hypertension artérielle, diminution des hormones sexuelles liée à l'âge (chez les hommes comme chez les femmes), carence en vitamine D.

D'autre part, le rôle de l'eau dans le métabolisme ne peut être surestimé. L'eau à l'état condensé est un aquosystème supramoléculaire ouvert, dissipatif, homogène, polaire, non linéaire, thermodynamiquement hors équilibre et auto-organisé, dont l'intégrité est assurée par un réseau tétraédrique unifié, polymorphe et structurellement très dynamique de liaisons hydrogène entre les molécules d'eau.

En raison de l'extraordinaire dynamisme structurel du réseau H, l'eau liquide est inhomogène sur le plan de la structure et des propriétés, comme le reconnaissent tous les chercheurs sur l'eau. En raison de ces particularités, il est proposé pour la première fois de considérer l'eau comme un ensemble de différentes aquamezophases métastables, différant par leur structure et leurs propriétés.

Une aquamézophase est un macrofragment métastable d'un réseau H unique d'un aquosystème, dont les propriétés et la structure diffèrent de ses autres macrofragments (aquamézophases) et n'ont pas d'interface réelle avec eux.

Par conséquent, la recherche de médicaments peu toxiques et inoffensifs, dérivés de matières premières naturelles écologiquement pures et possédant des effets antiviraux, antivieillissement et immunomodulateurs, est d'une grande importance.