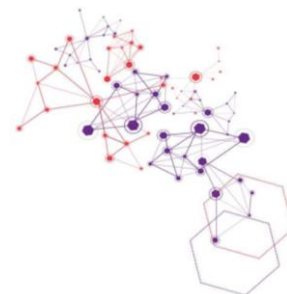


WARSZAWSKI
UNIwersYTET
MEDYCZNY



BIOTASPIN

preparat leczniczy zawierający postbiotyczny metabolit mikrobioty jelitowej człowieka do terapii atopowych stanów zapalnych skóry

Opis technologii:

BIOTASPIN to pierwsze na świecie rozwiązanie terapeutyczne zakładające miejscowe użycie na skórę postbiotycznego metabolitu produkowanego przez mikrobiotę jelitową o działaniu przeciwzapalnym. Preparat BIOTASPIN zawiera urolitynę A, która jest związkami wykazującym zupełnie odmienny mechanizm działania przeciwzapalnego od stosowanych dotychczas w leczeniu AZS leków steroidowych i inhibitorów kalcyneuryny, tj. hamuje uwalnianie kalprotektyny (S100A8/A9) oraz hamuje translokację podjednostki NF-κB do jądra komórkowego. Z tego względu BIOTASPIN ma potencjał aby być skuteczną alternatywą dla stosowanych obecnie leków steroidowych i inhibitorów kalcyneuryny, które nie prowadzą do całkowitej remisji choroby, a w wielu przypadkach AZS wykazują niską skuteczność i znaczące działania niepożądane. W przeciwieństwie do leków steroidowych stosowanych w terapii AZS, preparat BIOTASPIN nie jest związany ze zwiększonym ryzykiem infekcji bakteryjnych i grzybiczych oraz pozwala na prowadzenie długotrwałej terapii bez ryzyka wystąpienia nowotworów skóry. Preparat BIOTASPIN może być wykorzystywany w leczeniu AZS oraz innych schorzeń skóry i/lub błon śluzowych o podłożu zapalnym także przez chorych nie mogących stosować preparatów zawierających leki steroidowe lub immunomodulujące.

Korzyści z zastosowania:

- unikalny mechanizm działania przeciwzapalnego,
- potencjalna alternatywa dla leków steroidowych i immunosupresyjnych o silnych działaniach niepożądanych,
- wysoka biodostępność substancji czynnej preparatu powodująca niskie ryzyko działań niepożądanych.

Dojrzałość technologii:

- TRL 4 – opracowano proces otrzymywania urolityny A w postaci syntetycznej oraz opracowano formułę w standardzie GMP dla preparatu BIOTASPIN jako przygotowanie do rozpoczęcia badań przedklinicznych.

Forma współpracy:

- umowa licencji,
- sprzedaż praw do IP

Forma ochrony:

- zgłoszenie patentowe PCT nr WO 2020/110089/A1 (obejmujące wykorzystanie urolityny A w kosmetyku oraz leku).

Branża:

- branża kosmetyczna
- branża farmaceutyczna

Twórcy:

- dr hab. Jakub Piwowarski, Microbiota Lab, Warszawski Uniwersytet Medyczny,
- prof. dr hab. Sebastian Granica, Microbiota Lab, Warszawski Uniwersytet Medyczny,
- prof. dr hab. Mariusz Sacharczuk, Warszawski Uniwersytet Medyczny,
- prof. dr hab. Marek Naruszewicz, Warszawski Uniwersytet Medyczny.

Kontakt:

Warszawski Uniwersytet Medyczny - Centrum Transferu Technologii: ctt@wum.edu.pl
Tel. +48 22 57 20 896, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, Polska



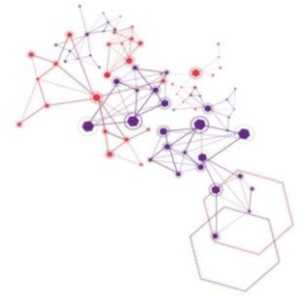
Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





WARSZAWSKI
UNIwersYTET
MEDYCZNY



BIOTASPIN

therapeutic solution containing postbiotic metabolite of human intestinal microbiota for the treatment of atopic inflammatory skin conditions

Description of the technology:

BIOTASPIN is the world's first therapeutic solution involving topical application to the skin of a postbiotic metabolite produced by the intestinal microbiota with anti-inflammatory effects. BIOTASPIN contains urolithin A, which is a compound showing a completely different mechanism of anti-inflammatory effect in relation to steroid drugs and calcineurin inhibitors currently used in the treatment of AD, i.e. it inhibits calprotectin release (S100A8/A9) and inhibits the translocation of NF- κ B subunit to the cell nucleus. Therefore, BIOTASPIN has the potential to be an effective alternative to currently used steroid drugs and calcineurin inhibitors, which do not lead to complete remission of the disease, and in many cases of AD show low efficacy and significant side effects. Unlike steroid drugs used in AD therapy, BIOTASPIN does not cause bacterial or fungal infections and allows for long-term therapy without the risk of skin cancer. BIOTASPIN may be used in the treatment of AD and other skin and/or mucous membranes diseases with inflammatory background also by patients unable to use steroid or immunomodulating drugs.

Benefits of application:

- unique mechanism of anti-inflammatory activity,
- potential alternative to steroid and immunosuppressive drugs that have strong side effects,
- high bioavailability of the active substance of the preparation resulting in low risk of side effects.

Technology Readiness Level:

TRL 4 - a process for obtaining urolithin A in a synthetic form was developed and a GMP-standard formulation was developed for BIOTASPIN as preparation for starting preclinical studies).

IP transfer form:

- license agreement,
- sale of IP right

Type of IP rights:

- PCT patent application no. WO 2020/110089/A1 (covering use of urolithin A in cosmetic and drug)

Sector:

- cosmetic industry
- pharmaceutical industry,

Authors:

- Jakub Piwowarski, PhD, Microbiota Lab, Medical University of Warsaw,
- prof. Sebastian Granica, PhD, Microbiota Lab, Medical University of Warsaw,
- prof. Mariusz Sacharczuk, PhD, Medical University of Warsaw,
- prof. Marek Naruszewicz, PhD, Medical University of Warsaw.

Contact:

Medical University of Warsaw - Center for Technology Transfer: ctt@wum.edu.pl
Phone no. +48 22 57 20 896, 61 Żwirki i Wigury St., 02-091 Warsaw, Poland



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

