

PROJEKT:

BIOTASPIN - PREPARAT LECZNICZY ZAWIERAJĄCY POSTBIOTYCZNY METABOLIT MIKROBIOTY JELITOWEJ CZŁOWIEKA DO TERAPII ATOPOWYCH STANÓW ZAPALNYCH SKÓRY

PRZEDMIOT TECHNOLOGII: preparat leczniczy



TWÓRCY:

prof. dr hab. Jakub Piwowski - Microbiota Lab - WUM

prof. dr hab. Sebastian Granica - Microbiota Lab - WUM

prof. dr hab. Mariusz Sacharczuk
- Katedra i Zakład Farmakoterapii i Opieki Farmaceutycznej WUM

prof. dr hab. Marek Naruszewicz - WUM

OPIS:

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 związkiem 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 niemogących 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 formulację w standardzie GMP dla preparatu BIOTASPIN jako przygotowanie do rozpoczęcia badań przedklinicznych.

FORMA
OCHRONY:

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

FORMA
WSPÓŁPRACY:

umowa licencji

sprzedaż praw do IP

BRANŻA:

kosmetyczna

farmaceutyczna

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O PROJEKCIE:
ctt.wum.edu.pl

**WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
- CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII
CTT@WUM.EDU.PL
TEL. +48 22 57 20 896
UL. ŻWIRKI I WIGURY 61, 02-091 WARSZAWA**



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

