**DIVABIOTA**

**dermokosmetyk wspierający kondycję mikrobioty skóry**

**Opis technologii:**

DIVABIOTA to dermokosmetyk w postaci kremu oparty o unikalną formulację zawierającą postbiotyczny metabolit produkowany przez mikrobiotę jelitową człowieka – urolitynę A. Kosmetyk ma zastosowanie w profilaktyce stanów zapalnych oraz w utrzymywaniu prawidłowej kondycji mikrobioty skóry człowieka. Przeprowadzone badania in vitro wykazały, że urolityna A w sposób znaczący ogranicza stan zapalny skóry (keratynocytów) wywołany poprzez stymulację czynnikami pochodzenia bakteryjnego. Przeprowadzone badania ex vivo wykazały pozytywny wpływ urolityny A na skład mikrobioty skóry zdrowych osób poprzez zwiększenie liczebności i bioróżnorodność mikrobioty występującej na powierzchni skóry.

# Korzyści z zastosowania:

* unikalna formuła dermokosmetyku oparta o wysoce biodostępny metabolit pochodzenia naturalnego,
* właściwości stymulujące rozwój prawidłowej mikrobioty skóry i poprawiających jej kondycję,
* właściwości przeciwzapalne.

# Dojrzałość technologii:

* TRL 7 - przygotowano dokumentację urolityny A jako surowca kosmetycznego. Opracowano formulację dermokosmetyku – kremu. Przeprowadzono badania ex vivo wpływu urolityny A na mikrobiotę skóry pobraną od zdrowych ochotników).

# 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:

* prof. dr hab. Sebastian Granica, Microbiota Lab, Warszawski Uniwersytet Medyczny;
* dr hab. Jakub Piwowarski, 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](mailto:ctt@wum.edu.pl)

Tel. +48 22 57 20 896, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, Polska

**DIVABIOTA**

**dermocosmetic for skin microbiota improvement**

**Description of the technology:**

DIVABIOTA is a dermocosmetic cream based on a unique formulation containing a postbiotic metabolite produced by the human intestinal microbiota - urolithin A. The cosmetic is applicable in the prevention of inflammation and in maintaining the proper condition of human skin microbiota. In vitro studies have shown that urolithin A significantly reduces skin inflammation (keratinocytes) caused by stimulation with factors of bacterial origin. Ex vivo studies have shown a positive effect of urolithin A on the composition of skin microbiota of healthy subjects by increasing the number and biodiversity of microbiota present on the skin surface.

# Benefits of application:

* a unique dermocosmetic formula based on a highly bioavailable metabolite of natural origin,
* properties stimulating the development of correct skin microbiota and improving its condition,
* anti-inflammatory properties.

# Technology Readiness Level::

* TRL 7 - Documentation of urolithin A as a cosmetic raw material was prepared and formulation of dermocosmetic - cream was developed.

Ex vivo studies of the effect of urolithin A on skin microbiota taken from healthy volunteers have been performed).**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:

# cosmetics industry

# pharmaceutical industry,

# Authors:

* prof. Sebastian Granica, PhD, Microbiota Lab, Medical University of Warsaw,
* Jakub Piwowarski, 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