

PROJEKT:

# URZĄDZENIE DO POBIERANIA PRÓBEK MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO Z JAMY NOSA PACJENTA

## PRZEDMIOT TECHNOLOGII:

urządzenie do pobierania materiału biologicznego



## TWÓRCA:

**prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Edyta**

**Krzych-Fałta MBA** – Zakład Propedeutyki  
Pielęgniarstwa WUM

## OPIS:

Opracowano nowe/innovacyjne urządzenie do pobierania materiału biologicznego z jamy nosa w postaci popłuczyn nosowych do dalszych badań immunoenzymatycznych. Opracowano technikę pobierania materiału biologicznego w postaci popłuczyn nowych przy pomocy urządzenia będącego przedmiotem opisu niniejszej technologii medycznej.



## KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA:

Możliwość pobierania materiału biologicznego w postaci popłuczyn nosowych i oznaczenia w dalszych badaniach immunoenzymatycznych mediatorów reakcji zapalnej (tryptaza, białko kationowe eozynofilów ECP, sIgE,) w sezonie pylenia drzew/traw/chwastów/zarodników pleśni i całorocznie roztoczy kurzu domowego/zarodników pleśni oraz w ocenie skuteczności stosowanej terapii/immunoterapii w grupie pacjentów, u których rozpoznano alergiczny i lokalny nieżyt nosa.

Możliwość pobierania materiału biologicznego w przebiegu donosowej próby prowokacyjnej z alergenem do dalszych badań immunoenzymatycznych (sIgE, tryptaza, białko kationowe eozynofilów ECP) w grupie pacjentów, u których rozpoznano alergiczny i lokalny nieżyt nosa.

Urządzenie wykazało wysoką skuteczność w parametrach jakościowych i ilościowych pozyskanego materiału biologicznego, pozyskanego techniką Washing POOL.

Urządzenie może być wykorzystywane w placówkach ochrony zdrowia (w schemacie diagnostyki różnicowej nieżytów nosa, w tym w próbach prowokacyjnych donosowych).

## DOJRZAŁOŚĆ TECHNOLOGII:

Prototyp jest gotowy do produkcji i dystrybucji w otoczeniu społeczno-gospodarczym

## FORMA OCHRONY:

zgłoszenie patentowe UPRP nr P.450440

zgłoszenie patentowe EPO nr EP25218197.9

## FORMA WSPÓŁPRACY:

umowa licencji

umowa sprzedaży

## BRANŻA:

technologie medyczne

## DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O PROJEKCIE:

[ctt.wum.edu.pl](http://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



PROJECT: **A DEVICE FOR COLLECTING  
BIOLOGICAL SAMPLES FROM  
THE PATIENT'S NASAL CAVITY**

SUBJECT OF TECHNOLOGY:

a device for collecting biological samples



INVENTOR:

Professor Edyta Krzych-Fałta, MD, PhD

DESCRIPTION:

A new/innovative device has been developed for collecting biological material from the nasal cavity in the form of nasal lavage for further immunoenzymatic assays. A technique has been developed for collecting biological material as nasal lavage using the device described.



## BENEFITS OF USE:

Enables the collection of biological material as nasal lavage and the subsequent immunoenzymatic assay of inflammatory mediators (tryptase, eosinophil cationic protein ECP, sIgE) during the pollen season for trees/grasses/weeds/mould spores and year-round for house dust mites/mould spores. It also allows for the assessment of the effectiveness of therapy/immunotherapy in patients diagnosed with allergic and local rhinitis.

Enables the collection of biological material during a nasal allergen provocation test for further immunoenzymatic assays (sIgE, tryptase, eosinophil cationic protein ECP) in a group of patients diagnosed with allergic and local rhinitis.

The device has demonstrated high efficacy in the qualitative and quantitative parameters of the biological material obtained using the Washing POOL technique.

The device can be used in healthcare facilities (as part of the differential diagnosis pathway for rhinitis, including in nasal provocation tests).

## TECHNOLOGY READINESS:

The prototype is ready for commercial production and distribution.

## FORM OF PROTECTION:

Patent application no. P.450440 filed with the Patent Office of the Republic of Poland (UPRP)

Patent application EPO no. EP25218197.9

## FORM OF COLLABORATION:

Licensing agreement

Sales agreement

## INDUSTRY:

Medical technology

## LEARN MORE ABOUT PROJECT:

[ctt.wum.edu.pl](http://ctt.wum.edu.pl)

**MEDICAL UNIVERSITY OF WARSAW (WUM)  
- TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE (CTT)  
CTT@WUM.EDU.PL  
PHONE: +48 22 57 20 896  
61 ŻWIRKI I WIGURY ST., 02-091 WARSAW, POLAND**



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

