



Technologie medyczne

URZĄDZENIE DO POBIERANIA PRÓBEK MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO Z JAMY NOSA PACJENTA

prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Edyta Krzych-Fałta MBA
- Zakład Propedeutyki Pielęgniarstwa WUM

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).

Branża: Zdrowie, medycyna



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Medical technology

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

Professor Edyta Krzych-Fałta, MD, PhD

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).

Industry: Health, Medicine

TRL 4/5
UPRP: P.450440
EPO: EP25218197.9