

Test de diagnóstico en saliva de esofagitis eosinofílica

La presente invención proporciona un método que mediante la determinación y cuantificación de biomarcadores en saliva, permite el análisis de diagnóstico y/o pronóstico de esofagitis eosinofílica con altos niveles de sensibilidad y especificidad.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

OTC – Oficina Transferencia Conocimiento

944 53 68 49

otc@bioef.eus

Tipo de desarrollo

Herramienta diagnóstica y/o pronóstica.

Descripción

La esofagitis eosinofílica (EoE) es una enfermedad inflamatoria caracterizada por un elevado número de eosinófilos en el esófago, que provoca síntomas variables como disfagia (dificultad para pasar la comida), dolor torácico, impactación de alimentos o pirosis que podrían confundirse con los de otras patologías digestivas (como la enfermedad por reflujo) lo cual en la mayoría de los casos dificulta y retrasa su diagnóstico.

En la actualidad el diagnóstico se obtiene por métodos invasivos mediante la realización de endoscopia gastrointestinal superior y biopsias. EoE está aumentando en incidencia y prevalencia convirtiéndose en una causa importante de morbilidad gastrointestinal superior en niños y adultos. El retraso en el diagnóstico parece estar asociado con manifestaciones de la enfermedad fibrostenótica, lo que sugiere que el reconocimiento oportuno de la enfermedad puede afectar su curso clínico.

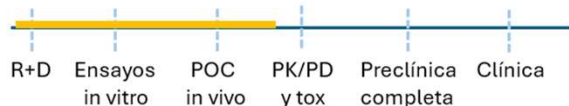
La presente invención proporciona un método no invasivo que permite la realización de pruebas selectivas para los pacientes con mayor riesgo de EoE, facilitando los procesos diagnósticos, reduciendo el número de endoscopias y permitiendo un mejor manejo de los pacientes.

Ventajas

- Se trata de un método diagnóstico selectivo y rápido que permite identificar eficientemente a los pacientes con mayor riesgo, optimizando los recursos sanitarios y facilitando la intervención temprana.
- Es un método no invasivo, mejorando la experiencia y seguridad del paciente y reduciendo los costes de su implementación.

Estado Desarrollo

Estado de desarrollo (TRL 4)



Oferta de colaboración

- Compañía interesada en la licencia y comercialización del desarrollo.

Aplicación

- Diagnóstico y pronóstico de esofagitis eosinofílica.

Mercado oportunidad

La presente invención propone un método no invasivo, basado en análisis de saliva, para el diagnóstico de la esofagitis eosinofílica, una enfermedad cuya prevalencia global ha aumentado hasta alcanzar 68 casos por cada 100.000 habitantes. Este enfoque representa una alternativa cómoda, segura y eficaz frente a métodos invasivos como la endoscopia.

El mercado global de diagnóstico basado en saliva está valorado en 1.36 mil millones de dólares en 2024 y se espera que alcance 2.68 mil millones en 2033. La creciente demanda de soluciones diagnósticas no invasivas impulsa su adopción clínica. Esta invención está bien posicionada para integrarse en entornos hospitalarios y de atención primaria.

Equipo

Luis Bujanda Fernández de Pierola, Koldo García Etxebarria, Alfredo Lucendo Villarín, Ainara Castellanos Rubio, José Ramón Bilbao Catala, Maialen Sebastián de la Cruz.



Propiedad Industrial

Solicitud Patente Europea **EP23382070**

PCT/EP2024/051699

Fase nacional en Europa **EP24702099**

Fecha de Prioridad: 27/01/2023

Titular: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Universidad del País Vasco (EHU), Servicio de Salud de Castilla-La Mancha y CIBER.



Saliva based diagnostic test for Eosinophilic Oesophagitis

This invention provides a method to analyze the diagnosis and/or prognosis of Eosinophilic Oesophagitis (EoE), using determination and quantification of salivary biomarkers, with high sensitivity and specificity ranges.

CONTACT INFORMATION

KTO – Knowledge Transfer Office

944 53 68 49

otc@bioef.eus

Type of development

Diagnostic and/or prognostic device.

Description

Eosinophilic oesophagitis (EoE) is an inflammatory disease characterized by a high number of eosinophils in the esophagus, causing variable symptoms such as dysphagia (difficulty swallowing food), chest pain, food impaction, or heartburn that could be confused with those of other digestive pathologies (such as reflux disease), which in most cases hinders and delays its diagnosis.

Currently, diagnosis is obtained by invasive methods through upper gastrointestinal endoscopy and biopsies. EoE is increasing in incidence and prevalence, becoming a major cause of upper gastrointestinal morbidity in children and adults. Delayed diagnosis appears to be associated with manifestations of fibrostenotic disease, suggesting that timely recognition of the disease can affect its clinical course.

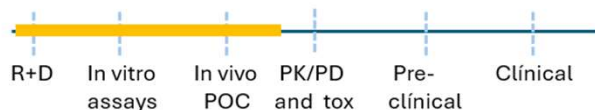
The present invention provides a non-invasive method that allows for selective screening of patients at higher risk of EoE, facilitating diagnostic processes, reducing the number of endoscopies, and allowing for better patient management.

Advantages

- It is a selective and rapid diagnostic method that allows for the efficient identification of high-risk patients, optimizing healthcare resources and facilitating early intervention.
- It is a non-invasive method, improving patient experience and safety, and reducing the costs of its implementation.

Development stage

Development stage (TRL 4)



Available for

- Company interested in the license, development and commercialization of the product.

Use

- Diagnostic and prognosis of eosinophilic oesophagitis.

Market opportunity

This invention introduces a non-invasive method based on saliva analysis for the diagnosis of eosinophilic esophagitis, a disease with a growing global prevalence, currently estimated at 68 cases per 100,000 inhabitants. This approach offers a comfortable, safe, and effective alternative to invasive procedures such as endoscopy.

The global saliva-based diagnostics market is valued at \$1.36 billion in 2024 and is expected to reach \$2.68 billion by 2033. The rising demand for non-invasive diagnostic solutions supports its clinical adoption. This invention is well positioned for integration into hospital and primary care settings.

Research Team

Luis Bujanda Fernández de Pierola, Koldo García Etxebarria, Alfredo Lucendo Villarin, Ainara Castellanos Rubio, José Ramón Bilbao Catala, Maialen Sebastián de la Cruz.



Industrial property

Application European Patent **EP23382070**

PCT/EP2024/051699

National Phase in Europe **EP24702099**

Priority Date: 27/01/2023

Applicant: Administration of the Autonomous Community of the Basque Country, University of the Basque Country (EHU), SESCAM and CIBER.

