

## **SISTEMA RESONADOR DE MICROONDAS PARA LA MONITORIZACIÓN NO INVASIVA DE GLUCOSA EN SANGRE**

### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Se trata de un circuito resonador que mide la impedancia relativa del tejido biológico sobre el que se coloca. La figura 1 muestra esta invención.

Mediante este dispositivo se puede determinar el nivel de glucosa en sangre.

### **SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL**

Sectores de la salud / farmacéutico y de instrumentación médica.

### **VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES**

Las principales ventajas técnicas de este sistema no invasivo para determinar el nivel de glucosa en sangre, frente a otras opciones actualmente disponibles son:

- La utilización de la lengua como tejido biológico a monitorizar
- El rango de frecuencias de trabajo
- El tratamiento de la señal realizado

Desde el punto de vista empresarial resulta interesante su bajo coste económico, que lo puede hacer muy competitivo en el mercado

### **ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA**

Se ha desarrollado en fase de laboratorio.

### **DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

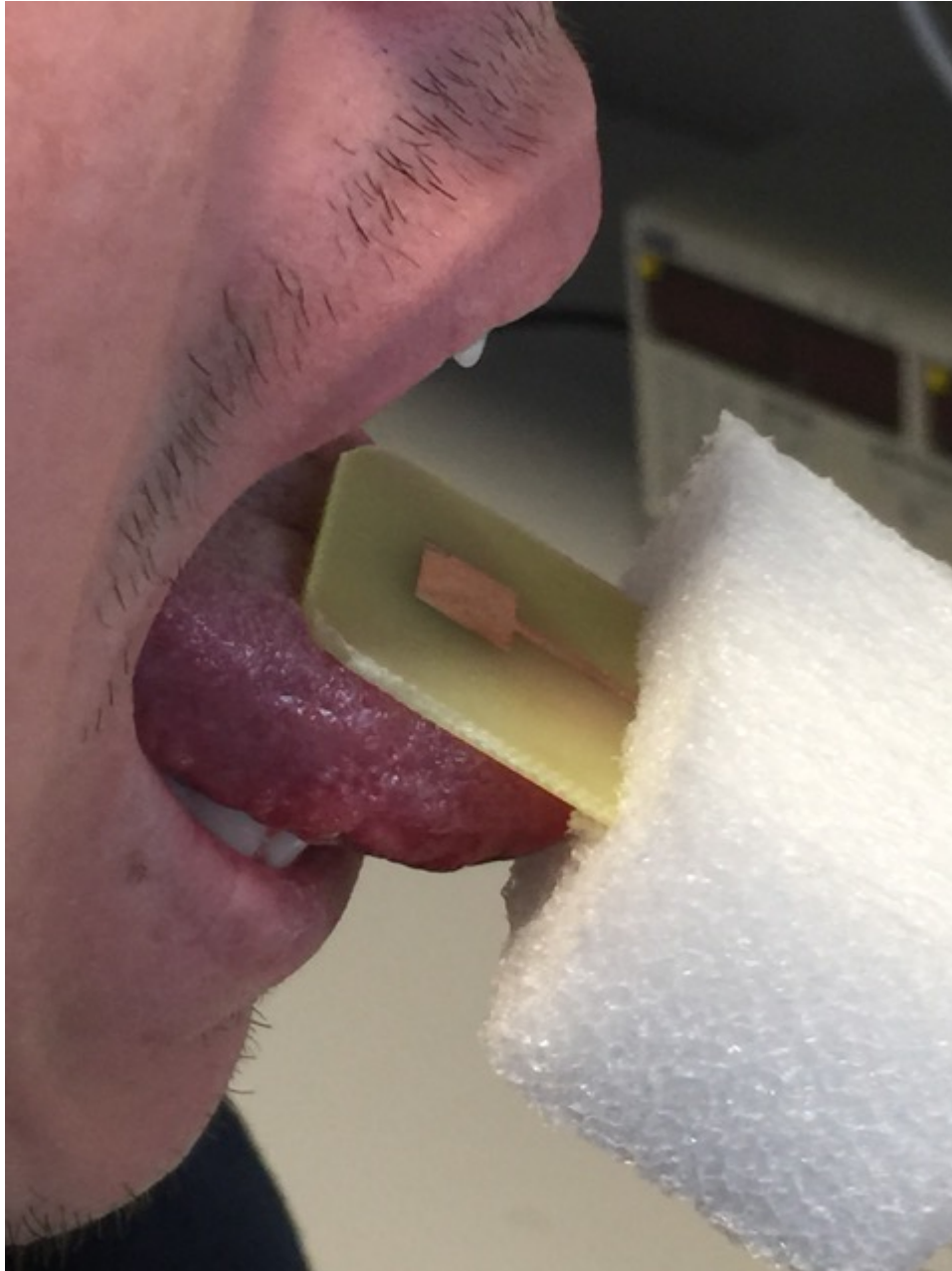
Protegido mediante patente en España. La Universidad Miguel Hernández de Elche es propietaria del 100% de los derechos de patente.

### **COLABORACIÓN BUSCADA**

Acuerdos de Licencia con empresas interesadas en comercializar la tecnología.

### **IMÁGENES RELACIONADAS**

**FIGURA 1**



#### **CONTACTO**

Mariano Almela Alarcón

[M.almela@umh.es](mailto:M.almela@umh.es)

Servicio Gestión de la Investigación - OTRI  
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE

Avda. de la Universidad s/n

Edif. Rectorado y Consejo Social

03202 Elche, Alicante

Telf.: 966658733