

## DISPOSITIVO NO INVASIVO PARA LA MONITORIZACION EN CONTINUO DE HIPOXIA

**La presente invención proporciona un método y un dispositivo no invasivo para la monitorización en continuo de situación de hipoxia en un sujeto de aplicación, entre otras áreas de interés, en el control de partos de riesgo.**

### **TIPO DE DESARROLLO**

Dispositivo médico.

### **DESCRIPCIÓN**

La falta de niveles adecuados de oxigenación en los tejidos (hipoxia) subraya el desarrollo de numerosas patologías y disfunciones en los organismos vivos. Por tanto, la detección de la hipoxia tiene fuertes implicaciones en patología humana, medicina deportiva y veterinaria; y los métodos y dispositivos que determinan con precisión las condiciones hipóxicas locales en tejidos vivos pueden tener una amplia aplicabilidad en numerosos campos. Uno de esos campos es el compromiso fetal intraparto.

La monitorización de partos se lleva a cabo hoy día mediante métodos que no posibilitan un control de manera exitosa, unívoca y completamente eficaz en un proceso médico tan sensible socio-sanitariamente como es el parto. Tanto profesionales clínicos como los usuarios demandan un control más riguroso y, al mismo tiempo, menos invasivo en el parto, sobre todo en partos de riesgo, cuyo porcentaje se ha visto incrementado de manera exponencial en los últimos años (edad materna elevada, cesáreas previas, etc), de modo que se consiga reducir la actual tasa tan elevada de cesáreas.

El procedimiento técnico actualmente utilizado para la detección de sufrimiento fetal es incómodo para la madre, no continuo, con una tasa de fallos de obtención importante y un tiempo de medida excesivamente alto.

La presente invención proporciona un nuevo dispositivo que, basado en mediciones Raman, permite la monitorización en continuo y de manera no invasiva de variables fisiológicas para detectar las situaciones de hipoxia en un sujeto.

### **VENTAJAS**

- Método no invasivo.
- Monitorización en continuo.
- Medición en tiempo real.

### **APLICACIÓN**

- Control y monitorización en continuo de partos de riesgo.
- Otras aplicaciones; Área biosanitaria (Control pacientes en traslado UCI móvil, UCI neonatal, sepsis); Área del Deporte (Control esfuerzo físico y recuperación en deportistas); Área Veterinaria (Control bienestar animal, esfuerzo físico y recuperación en animales de carreras).

### **PROTECCIÓN**

**Solicitud Patente Europea** (EP 20382756.3)

**Fecha de prioridad:** 18/08/2020

**Solicitantes:** Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y CICnanoGUNE.

### **OBJETIVO DE COOPERACIÓN**

- Entidad interesada en la licencia y comercialización del producto.

**CONTACTO:** Oficina Transferencia Resultados Investigación (OTRI)

[amaia@bioef.eus](mailto:amaia@bioef.eus) Tel: +34 944 53 68 49