



Dispositivo LPEER para diagnostico de anomalías deglutorias

Contexto

Los trastornos en la función de la deglución (disfagia) tienen una prevalencia global aproximada del 13,5% de la población, con proyección de crecimiento debido al aumento de la población mayor a 60 años y las enfermedades asociadas a éstos trastornos. Para diagnosticar las anomalías en los reflejos que permiten esta función, existen métodos de evaluación endoscópicos, que no son precisos, son muy costosos y generan efectos secundarios. Adicionalmente, el dispositivo que permitía su realización de forma sistemática y estandarizada (PENTAX AP-4000), reportó problemas de precisión, sobrecostos y efectos secundarios, provocando su salida del mercado.

Aplicaciones

- Sector salud- Dispositivos médicos para unidades medicas de gastroenterología, neumología y otorrinolaringología
- Potencial aplicación en el diagnostico de la disfagia orofaríngea, síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño y tos crónica.



Descripción

•Herramienta de hardware y software que permite la exploración endoscópica de umbrales sensoriales de los reflejos laríngeo faríngeos de un paciente al aplicar pulsos de agua o aire a presión a la mucosa laringo-faríngea de manera sistemática, garantizando el control de las variables más relevantes (duración, presión, estímulo neumático).

Beneficios

- Permite el control de la duración, presión y número de repeticiones del estímulo (pulsos de agua o aire) que se aplica sobre la mucosa laringo-faríngea; adicionalmente, permite la estandarización de la distancia, el sitio y ángulo del mismo, garantizando la fiabilidad de la prueba y la objetividad del diagnostico.
- Facilita la labor del profesional medico.
- Elimina sobrecostos en el tratamiento.
- Reducción en un 33% del tiempo de ejecución con respecto a las pruebas existentes.
- Mejoras en la calidad de vida y beneficios en salud para los pacientes con anomalías en la deglución y enfermedades asociadas.
- Compatibilidad con unidades de endoscopia existentes en las instituciones medicas.



Estado de la Propiedad intelectual

- Protección por patente en Colombia, EEUU y Japón



Estado de desarrollo

- Prototipo industrial validado en sector real



Oportunidad

Búsqueda de potenciales Licenciarios



Nombre Claudia Marcela Vanegas



E-mail otri@unisabana.edu.co



Celular 3208656314