

CERTIFICACIÓN

D. Miguel Lugo Urribarri, gerente de esta empresa y administrador único certifica que:

D. Emilio Mateu Escribano, DNI: 03850204G sigue en continuo contacto profesional con nuestro estudio de acústica respecto a las diferentes evoluciones derivadas de su estudio de tesis. En este sentido, seguimos valorando y apostando por la mejora del equipo y dispositivos técnicos que han de emplearse con el fin de profundizar y consolidar el funcionamiento del prototipo MUCANE que nos proporcionó el curso académico pasado 2016-2017.

Dicho prototipo, nos está permitiendo estudiar las posibilidades de cancelación acústica o control activo de ruido dentro y fuera del recinto, proporcionándonos el entorno adecuado para continuar con las investigaciones sobre el comportamiento sonoro de los ruidos de bajas frecuencias propios de las instalaciones neonatales, así como su atenuación.

Para su desarrollo y evolución, el pasado mes de noviembre de 2017 nos habilitó la posibilidad de acceder a la UCIN del HCSC para registrar con sonómetro tipo 1 el entorno natural de los focos sonoros relevantes de dichas salas. Actualmente, estamos elaborando un informe técnico-descriptivo de la tipología y características de todos los ruidos encontrados y generados en este servicio rutinario de neonatología con la finalidad de proseguir avanzando en nuestras investigaciones con el prototipo.

Reiterar de nuevo, que la finalidad de este prototipo es permitir configurar un sistema específico de neuroestimulación que integre una base de cancelación sonora de ruidos de bajas frecuencias con una estimulación musical envolvente utilizando altas frecuencias. Todo ello, para definir con la mayor precisión una regulación óptima de los requerimientos técnicos que hemos de emplear para poner en valor si el efecto conseguido con dicho sistema, puede resultar beneficioso para la normalización y neurodesarrollo de los niños/as pretérmino como finalidad última.

Para concluir, se nos ha comunicado que el siguiente paso que ha de darse es la realización de un ensayo clínico con ratones en el laboratorio de investigación biomédica del mencionado hospital, con la intención de materializar el estudio de su tesis y valorar los resultados obtenidos. De esta manera, entendemos que documentar con solidez este primer ensayo clínico, nos proporcionará la base científica para proyectar su evolución y ejecución con neonatos pretérmino, lo que nos situaría sin ningún género de dudas, en un desarrollo posterior y de más envergadura denominado Proyecto MUCANE.

Para que conste a los efectos oportunos, en Madrid a 4 de junio de 2018.

ESTUDIO DE INGENIERIA ACÚSTICA S.L.

CIF: B-85367696

C/ VÁLGAME DIOS, Nº 5

CP: 28004 MADRID

ESTUDIO DE INGENIERIA ACÚSTICA, S.L.
C.I.F. B-85367696
C/ Gravina, 2, 28004 MADRID
Tel./Fax: 91 523 12 25