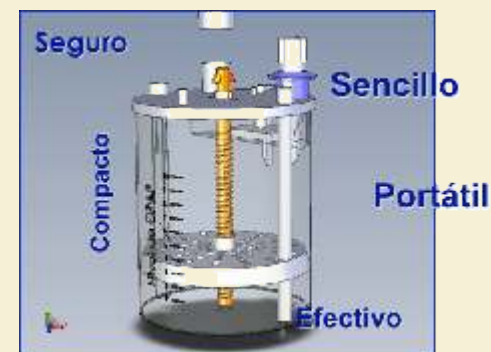


Innovación en terapia respiratoria para recién nacidos



La Universidad del Norte y su *spin off* Core S.A. desarrollan un dispositivo para terapia respiratoria CPAP de burbuja en neonatos, novedoso frente a otros del mercado, cuyo uso masivo contribuiría a reducir las tasas de morbilidad y mortalidad infantil.

La terapia CPAP (presión positiva continua en la vía aérea) es un sistema de apoyo para neonatos, especialmente para aquellos prematuros o de bajo peso que respiran con dificultad. Los dispositivos CPAP tradicionales sólo pueden utilizarse en unidades de cuidados intensivos. En la mayoría de países de América Latina como Colombia existe la necesidad de suministrar esta terapia en centros de salud y de ser transportada en ambulancias.



Presentación

Los grupos de investigación de Uninorte Biotecnología y Uso Racional de la Energía y Preservación del Medio Ambiente (UREMA) y la primera *spin off* de la institución: Biotecnología & Bioingeniería Core S.A, diseñaron un dispositivo compacto y portátil para terapia respiratoria CPAP en niños prematuros, que resulta innovador frente a los que existen actualmente en el mercado.

Resultados e impacto

- Éste es el único CPAP de burbuja para neonatos que, gracias a su plataforma estabilizadora, funciona (genera la presión requerida) estando quieto o en movimiento; puede entonces ser transportado en una ambulancia manteniendo unos niveles seguros de terapia para el paciente.
- Su uso permitirá realizar terapia CPAP en centros asistenciales de todos los niveles, como los puestos de salud, y no sólo en los de alta complejidad, así como trasladar a los pacientes conectados a la terapia desde estos centros hacia las unidades de cuidados intensivos.
- El uso masivo de este dispositivo contribuiría a disminuir los índices de mortalidad y morbilidad infantil en Colombia.

INFORMACIÓN GENERAL

Desarrollo de dispositivo compacto y portátil para terapia CPAP de burbuja en neonatos

Investigadores principales

Jaime Gutiérrez, MD. M.Sc., Antonio Bula, Ph.D. y
Óscar Ovalle, MD. Neonatólogo

Grupos de investigación

Biotecnología y Uso Racional de la Energía y
Preservación del Medio Ambiente (UREMA)

Desarrollo tecnológico

Biotecnología & Bioingeniería Core S.A, *spin off* Uninorte

Fuente de financiación

Biotecnología & Bioingeniería Core S.A.
Universidad del Norte: Centro de Emprendimiento y
Dirección de Investigación, Desarrollo e Innovación



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO E INNOVACIÓN

MAYORES INFORMES

Antonio Bula, Ph.D.

abula@uninorte.edu.co

Jaime Gutiérrez, MD, M.Sc.

jgutierrez@bybcore.com

www.uninorte.edu.co

Barranquilla, Colombia

Spin off es un proyecto que surge como una extensión de uno anterior; en el ambiente académico, es una empresa producto de un resultado de investigación con una relevancia tal que se convierte en una aplicación en el sector productivo. Biotecnología & Bioingeniería Core S.A., empresa biomédica de base tecnológica creada en 2009, es el primer *spin off* Uninorte, incubada en su proceso científico por la Dirección de Investigación y el Grupo de Investigación en Biotecnología; el proyecto se transfirió luego al Centro de Emprendimiento. Core cuenta con ocho desarrollos tecnológicos.