

SISTEMA DE ANCLAJE UMBILICAL

Sistema de anclaje de un catéter umbilical a un cordón umbilical que comprende un elemento vascular y pinza de anclaje



INTRODUCCION

Se presenta un sistema de anclaje para catéteres umbilicales que mejora la seguridad y manejo en neonatos. Comprende un elemento de anclaje vascular y una pinza de anclaje. Permite fijar el catéter sin suturas ni adhesivos. Facilita la visualización del cordón umbilical durante el procedimiento.



PROYECTO

Sector: Dispositivos médicos para neonatología

Stage of development:TRL 4-5

Equipo: Imanol Tajuelo



MERCADO

- Vygon SA, Neotech Products LLC, Becton Dickinson, Cardinal Health.
- CAGR: 3,8% (2025: 355M€ → 2030: 428M€).
- Proyección 2030: 428 millones de euros.



IP

Patente española (P202030426)
PCT (PCT/ES2021/070324)



NECESIDAD

Los sistemas actuales utilizan adhesivos que pueden dañar la piel sensible de los neonatos, provocando abrasiones o laceraciones al retirarlos. Además, no aseguran una fijación estable, existiendo riesgo de desplazamiento accidental del catéter. Se requiere un método seguro, ajustable y no invasivo para mantener el catéter correctamente posicionado en el cordón umbilical.



SOLUCION / HITOS

El sistema de anclaje propuesto elimina la necesidad de suturas o adhesivos. Incluye un cierre liberable que permite ajustar la posición del catéter y garantizar su fijación segura. Facilita la visualización del cordón umbilical en todo momento.

Participante en el programa Healthstart.
Existe el diseño de prototipo y esta protegido por PI.



PROXIMOS PASOS

Realización del prototipo en 3D.
Búsqueda de empresas interesadas en colaborar o licenciar la tecnología.



OPORTUNIDAD

Licencia

CONTACTO

innovacion.imas12@h12o.es
gestion.innovacion.imas12@h12o.es
Unidad de innovación

ítemas isciiii
Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades
industriales del Sistema Nacional de Salud

i+12
Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre