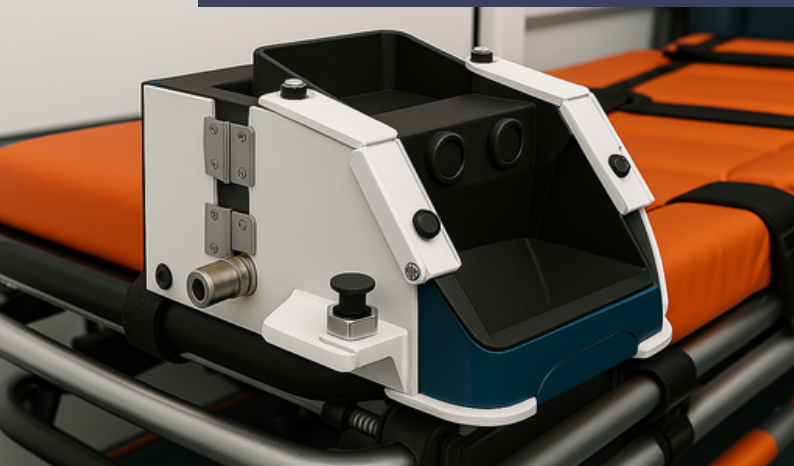


UCHWYT DO MOCOWANIA
URZĄDZENIA DO
DONOSOWEJ TERAPII
WYSOKOPRZEPŁYWOWEJ



Śląski
Uniwersytet
Medyczny
w Katowicach





Przedmiotem wynalazku jest innowacyjny uchwyt do mocowania urządzeń do donosowej terapii wysokoprzepływowej (HFNC), przeznaczony do stosowania w warunkach przedszpitalnych, szczególnie w karetkach pogotowia ratunkowego. Opracowane rozwiązanie eliminuje kluczową lukę rynkową – brak przystosowanych i certyfikowanych systemów mocowania HFNC do pojazdów medycznych, pomimo rosnącego znaczenia tej terapii w leczeniu ostrej niewydolności oddechowej.

Problemy obecnych rozwiązań:

- Brak kompatybilności istniejących uchwytów z warunkami transportu w ambulansach.
- Brak zabezpieczeń górnych – urządzenia HFNC nie są unieruchomione w razie wypadków drogowych.
- Stosowanie HFNC w transporcie jest obecnie niemożliwe ze względów bezpieczeństwa, mimo udowodnionej skuteczności tej terapii w leczeniu hipoksemii, obrzęku płuc, POChP, astmy i zapalenia oskrzelików, zapalenie płuc, ARDS.

TWÓRCY

dr hab. n. med. Szymon Skoczyński, prof. SUM
prof. dr hab. n. med. Tomasz Darocha
dr hab. Andrzej Swinarew, prof. UŚ
dr n. med. Jacek Wawrzynek
dr n. med. Konrad Mendrala

KONTAKT W SPRAWIE OFERTY

mgr Wojciech Borówka
Broker Technologii SUM
tel. (+48 32) 208-36-40/92
wojciech.borowka@sum.edu.pl



CENTRUM
TRANSFERU
TECHNOLOGII

PRZEWAGI

- Zaprojektowany do warunków transportowych (ambulance) – spełnia wymagania dotyczące przeciążeń do 10G.
- Bezpieczeństwo pacjenta i personelu – konstrukcja uniemożliwia przemieszczanie się urządzenia nawet w razie dachowania ambulansu.
- Lekka i wytrzymała konstrukcja – umożliwia szybki montaż bez wpływu na funkcjonalność urządzenia HFNC.
- kompatybilny z Airvo 3, Fisher & Paykel - możliwość wdrożenia w opiece szpitalnej
- Zgodność z normami i gotowość do certyfikacji wyrobu medycznego klasy I/IIa

Forma komercjalizacji:

- Licencja wyłączna / niewyłączna na produkcję i dystrybucję uchwytu.
- Utworzenie wspólnego przedsięwzięcia (JV) – rozwój i wdrożenie uchwytu wraz z producentem sprzętu medycznego lub pojazdów specjalistycznych.
- Współpraca B+R w celu dostosowania uchwytu do wymagań konkretnego modelu urządzenia HFNC i ambulansu.

Status prawny:

- Wynalazek zgłoszony do ochrony patentowej. P.451201, (WIPO ST 10/C: RCD015092634),
- Gotowa dokumentacja konstrukcyjna i wdrożeniowa.

Możliwe zastosowania:

- Pogotowie ratunkowe (transport przedszpitalny),
- Wozy specjalistyczne –pogotowie ratunkowego ratownictwo wojskowe, przemysłowe,
- Szpitalne oddziały ratunkowe.

Korzyści dla partnera:

- Wejście na nowy, niezagospodarowany segment rynku akcesoriów do HFNC.
- Zwiększenie ich wartość rynkową dzięki możliwości integracji z wyposażeniem karetek, czyniąc rozwiązanie kompatybilnym z globalnymi systemami ratowniczymi.
- Możliwość szybkiego wdrożenia na rynek – technologia odpowiada na aktualne potrzeby kliniczne i systemowe.
- Potencjał eksportowy – rozwiązanie uniwersalne dla systemów ratowniczych UE, USA, Azji.