

Urządzenie do skojarzonej oceny ukrwienia narządów przewodu pokarmowego

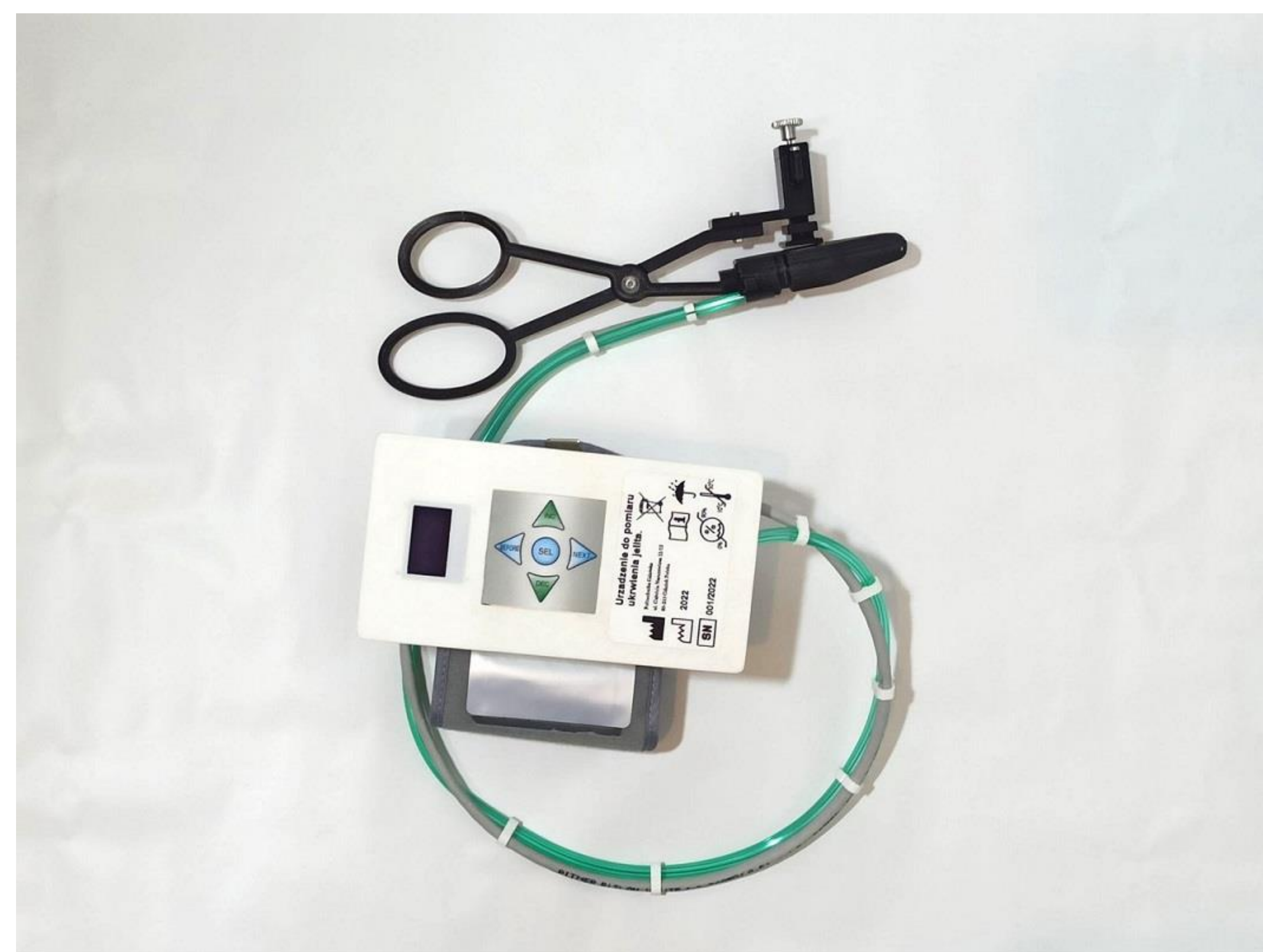


Urządzenie do oznaczania aminokwasów w kondensatach wydychanego powietrza w odniesieniu do chorób nowotworowych układu krwiotwórczego, zespołu nerczycowego oraz cukrzycy.

www.gumed.edu.pl

Zaproponowane rozwiązanie

- Metoda i prototyp urządzenia do skojarzonej oceny ukrwienia narządów przewodu pokarmowego takich jak: jelito cienkie, jelito grube, przełyk i fragmenty żołądka.
- Zestaw składa się z sondy wyposażonej w szereg czujników pomiarowych oraz elektronicznej jednostki sterującej. Podczas zabiegu operacyjnego sonda urządzenia wprowadzana jest np. do jelita dostarczając zespołowi operującemu informacje o stopniu wysycenia tkanek tlenem. Ułatwia to przeprowadzenie poprawnego zespolenia zapewniającego poprawne gojenie się rany.



Przewagi konkurencyjne w odniesieniu do znanych i stosowanych metod

- pierwsze na świecie urządzenie dostarczające obiektywną i precyzyjną ocenę ukrwienia operowanych narządów przewodu pokarmowego;
- prosta i łatwa aplikacja – niewielki rozmiar, poręczność urządzenia, odczyt danych za pomocą Bluetooth;
- zminimalizowanie wpływu czynnika ludzkiego na sukces zabiegu – możliwość obsługi przez mniej doświadczonych chirurga;
- niski koszt zestawu;
- możliwość adaptacji zestawu do zastosowania w operacjach innych organów;

Możliwości zastosowania rynkowego

Publiczne i prywatne ośrodki zdrowia z całego świata

Technology Readiness Level

4