

Zapytanie o wycenę szacunkową

Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum w Krakowie zaprasza do złożenia oferty cenowej, na planowany zakup systemu do nieinwazyjnego monitorowania hemodynamicznego – 5 sztuk. Zaoferowane urządzenie musi spełniać poniższe minimalne parametry lub posiadać parametry lepsze od wymaganych.

Urządzenia nowe, niepowystawowe wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku. Dostawa do 5 różnych Ośrodków na terenie Polski.

FUNKCJE, PARAMETRY TECHNICZNE I WARUNKI WYMAGANE

Lp.	FUNKCJE, PARAMETRY TECHNICZNE I WARUNKI WYMAGANE
1.	2.
1.	Urządzenie do oceny stanu hemodynamicznego Pacjenta w oparciu o pomiar parametrów hemodynamicznych metodą nieinwazyjną i z dostępu tętniczego poprzez analizę krzywej ciśnienia tętniczego krwi dostarczone wraz z kompletnym oprzyrządowaniem
2.	Licencja na obsługę systemu aktualizowana w trakcie trwania okresu gwarancji (minimum 3 lata) – dla każdego systemu
3.	Monitorowanie co najmniej 750 pacjentów w Ośrodku wraz z archiwizacją danych do 6 miesięcy od momentu rozpoczęcia zapisu danych lub archiwizacją danych poprzez zgranie po każdym zakończonym monitorowaniu u pacjenta na dowolny pen drive USB
4.	Czas nieinwazyjnego monitorowania parametrów hemodynamicznych Pacjenta w badaniu obejmuje: - czas trwania zabiegu operacyjnego liczony od 5 minut przed indukcją do znieczulenia - do zakończenia zabiegu definiowanego jako zamknięcie powłok skórnych i - czas monitorowania parametrów hemodynamicznych do 4 godzin po zakończeniu zabiegu operacyjnego
5.	Szacunkowy sumarycznie czas monitorowania od 6 do 8 godzin każdego z 750 pacjentów Czas trwania badania: 36 miesięcy
6.	Liczba badaczy w każdym Ośrodku: dowolna (maksymalnie 22), w tym co najmniej dwóch zaślepionych badaczy w każdym Ośrodku. Liczba badaczy w badaniu: dowolna
7.	Możliwość oceny hemodynamicznej układu krążenia w oparciu o oferowany algorytm przetwarzania ciągłego nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi w czasie rzeczywistym, skalowany do wieku, wagi i wzrostu pacjenta na następujące parametry hemodynamiczne typu „Beat to beat” Przepływu: - pojemność wyrzutowa serca (ang. Cardiac Output, CO)



	<p>-objętość wyrzutowa serca (ang. Stroke Volume, SV) Z wyliczonymi wartościami indeksowanymi: -wskaźnik objętości wyrzutowej (ang. Stroke Volume Index, SVI) -wskaźnik sercowy (ang. Cardiac Index, CI) Oporu naczyniowego: -systemowy opór naczyniowy (ang. Systemic Vascular Resistance, SVR) Zmiennymi: a. zmienna objętości wyrzutowej (ang. Stroke Volume Variation, SVV) b. ciągły pomiar ciśnienia tętniczego krwi (ang. Blood Pressure, BP) c. skurczowe ciśnienie tętnicze (ang. Systolic Blood Pressure, SBP) d. rozkurczowe ciśnienie tętnicze (ang. Diastolic Blood Pressure, DBP) e. średnie ciśnienie tętnicze (ang. Mean Arterial Pressure, MAP) f. częstości akcji serca (ang. Heart Rate, HR)</p>
8.	System z techniką pomiaru ciśnienia krwi na palcach dłoni umożliwiający uzyskanie nieinwazyjnego sygnału ciśnienia
9.	Możliwość połączenia ze standardowymi monitorami pacjentów dla wyjściowych danych w postaci krzywej ciśnienia tętniczego
10.	Możliwość systemu bezpośredniego dostępu do krzywej ciśnienia tętniczego poprzez standardowy inwazyjny przetwornik ciśnienia krwi
11.	Możliwość wprowadzenia danych demograficznych pacjenta i zakresu referencyjnego dla mierzonych parametrów wraz z limitami alarmów.
12.	Możliwość wprowadzania danych dla interwencji terapeutycznych (test pasywnego uniesienia kończyn, podanie płynów, podanie leków wazoaktywnych lub zakresu wspomaganie oddychania w trakcie wentylacji mechanicznej) - w czasie rzeczywistym.
13.	System zapewniający kalibrację dla wyjściowych parametrów → automatyczną – wygenerowanie szacunkowej wartości kalibracji na podstawie ciśnienia krwi oraz danych pacjenta jak wiek, wzrost, waga ciała → ręczną – wpisanie w polu wprowadzania danych wartości referencyjnej - kalibracja przy użyciu standardowego mankietu do pomiaru ciśnienia
14.	Dostępny zakres pomiarowy dostosowany dla dorosłych pacjentów.
15.	System udostępnia wersję demonstracyjną monitorowania hemodynamicznego.
16.	Pomiar ciśnienia tętniczego dokładny nieinwazyjny za pomocą min. mankietów na palce w 3 standardowych rozmiarach
17.	Możliwość zapisywania i eksportowania danych (format *.xml, lub *.csv, * lub excel lub JPG) z pamięci systemu.
18.	System umożliwiający nieprzerwane monitorowanie w trakcie defibrylacji.
19.	Prosta i intuicyjna obsługa - wyświetlane dane w sposób ułatwiający ich szybką interpretację.
20.	Możliwość wyboru różnych sposobów wyświetlania monitorowanych parametrów: fale trendu, wykresy, graficzne, słupkowe i wyliczone wartości numeryczne, procentowe.
21.	Wyświetlanie danych liczbowych, wykresów w niezależnych oknach dla długoterminowego i krótkoterminowego trendu w przedziale 2 minut i oknie dla reakcji pomiarowej na zdarzenie i wartości dla wyjściowych parametrów.
22.	Możliwość dodawania nowych parametrów do oceny hemodynamicznej.



23.	Równoczesne wyświetlanie danych pomiarowych, które zapewniają predykcyjne wskazania dotyczące reakcji na podawane płyny, leki interwencje w trakcie wentylacji mechanicznej w formie wykresu i podanej w procentach zmiany w stosunku do wartości wyjściowych - przed interwencją.
24.	Oprogramowanie z opcją wyświetlania protokołów postępowania i pomocniczych informacji.
25.	Monitor wraz z kablem zasilającym
26.	Całość systemu umieszczona na stelażu/statywie jezdnym z koszem na akcesoria, umożliwiającym możliwość przewożenia systemu pomiędzy stanowiskami obserwacji pacjentów/uczestników badania.
27.	Kable do konwersji na monitorowanie inwazyjne poprzez łączenie się z innymi czujnikami pomiaru inwazyjnego monitorowania ciśnienia tętniczego lub monitorami, z których dane będą pozyskiwane do analizy fali ciśnienia tętniczego-odbieranie sygnału z linii tętniczej bez konieczności wymiany przetwornika ciśnieniowego w trybie monitorowania inwazyjnego.
28.	Kabel łączący czujnik pomiarowy z monitorem do wyświetlania monitorowanych parametrów
29.	Dostępny port USB do archiwizacji danych z przebiegu monitorowania
30.	Akumulator wewnętrzny (oferta powinna zawierać wycenę 5 akumulatorów zamiennych, które będą dostarczone na wezwanie Zamawiającego w trakcie trwania okresu gwarancji (niewykorzystane akumulatory Wykonawca dostarczy w ostatnim miesiącu trwania okresu gwarancji))
31.	Zapewnienie ciągłości pracy systemu, wsparcie techniczne mailowe i telefoniczne (ang. Help desk) w tym odpowiedź w ciągu 24h od zgłoszenia
32.	Zapewnienie wymaganej aktualizacji systemu wraz z podtrzymaniem statusu walidacji (informacja o rewalidacji)