**Systém pro detekci hydratace pacienta**

Popis:

Systém pro detekci hydratace pacienta pro Nefrologicko-dialyzační oddělení Nemocnice Děčín, o.z. Krajské zdravotní, a.s. Systém musí umět měřit a kvantifikovat stav tekutin v těle pacienta a poskytuje spolehlivý základ pro rozhodování o účinném řízení příjmu tekutin a výživy.

Přístroje musí umět určit stav hydratace, rozložení tekutin a tělesné složení pacienta a při měření a vyhodnocování umět oddělit přebytečnou tekutinu (převodnění) od složek svalové a tukové tkáně.

Všechny součásti dodávky dle této zadávací dokumentace musí splňovat podmínky pro připojení do sítě Krajské zdravotní, a.s. uvedené pod následujícím odkazem:   <https://www.kzcr.eu/cz/kz/pro-odborniky/informace-pro-projektanty/>.

Konstrukce přizpůsobena pro snadnou a důkladnou každodenní očistu, omyvatelná dle Dezinfekčního programu Krajské zdravotní, a. s.

Seznam požadovaných položek:

* Systém pro detekci hydratace pacienta………..1 kus

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

**Systém pro detekci hydratace pacienta (1 kus)**

* Přenosný přístroj (systém) k neinvazivnímu a objektivnímu určení klinicky významných parametrů pacienta a k detekci hydratace pacienta
* Vhodný pro pacienty na nefrologicko-dialyzačním oddělní – pacienty na dialýze
* Vhodný pro měření pacientů s hemodialýzou a s peritoneální dialýzou, a to i u pacientů s plnou náplní peritonea
* Přístroj založený na multifrekvenční bioimpedanční analýze (spektroskopii)
* Doba měření maximálně 180 s
* Musí minimálně objektivně kvantifikovat
  + stav tekutin pacienta zahrnující celkový objem vody v těle
    - změření a zobrazení jak hydratace, tak i dehydratace v poměru k suché váze dialyzovaného pacienta
  + Rozložení tekutin v těle pacienta
    - množství extracelulární tekutiny (tekutina v extracelulárním prostoru)
    - intracelulární tekutiny (tekutina v intracelulárním prostoru)
  + distribuční objem urey
* Musí umět určit tělesné složení pacienta, minimálně
  + svalová tkáň, tuková tkáň, nutriční stav pacienta
  + Lean tissue index, Fat tissue index, Body cell mass
* měření parametrů u sedících i ležících pacientů
* musí umožnit měřit pacienty s kardiostimulátory, a to včetně bipolárních kardiostimulátorů
* Provoz na baterii i z elektrické sítě
* přístroj musí být registrovaný zdravotní prostředek dle platné legislativy a nařízení o zdravotnických prostředcích (MDR)
* Součástí dodávky přístroje musí být řešení pro pokračování sledování a dlouhodobém vyhodnocování stavu pacientů
  + Zadavatel vyžaduje zachování dat dlouhodobě sledováních pacientů (minimální počet 75). Tito pacienti jsou sledování v časovém horizontu více let v softwaru Fluid Management Tool (Fresenuis Medical Care).
  + Zadavatel nemůže o naměřená data přijít a zároveň potřebuje v měření pacientů nadále pokračovat a údaje doplňovat daty z poptávaného přístroje a ze stávajícího přístroje BCM monitoru (Fresenuis Medical Care).
  + Řešení musí umožnit používat a pokračovat v doplňování dat do používaného softwaru nebo součástí dodávky musí být software umožňující zpracování a archivaci získaných dat a výsledků analýz,
    - Je požadována instalace software na stávající počítač v doméně zadavatele, s operačním systémem Windows 11
    - Řešení musí umožnit přenesení dat pacientů minimálně 2 roky zpět od dodání nového přístroje
    - Řešení musí umožnit přenesení a archivaci dat i ze stávajícího BCM monitoru
* Požadované příslušenství:
  + Elektrody pro měření dospělých pacientů,
    - s přístrojem dodat elektrody pro minimálně 10 prvních měření
    - elektrody, které jsou vázaným (speciálním) spotřebním zdravotním materiálem (SZM) – dodání na základě objednávek z rámcové dohody, předpokládaný počet měření pacientů ročně: 1000 měření za rok, více informací v zadávací dokumentaci
  + Veškeré ostatní příslušenství potřebné pro uvedení do provozu a plnění účelu (napájecí kabel, kabely k elektrodám…)