

Zvýšení dostupnosti telemedicínských služeb v Nemocnici Karviná - Ráj, p.o.

Realizační dokument



1 Popis projektu

1.1 Základní popis projektu

Nemocnice Moravskoslezského kraje mají integrovaný telemedicínský modul pro sledování fyziologických funkcí a pro vzdálený monitoring pacientů v nemocničním informačním systému Akord (pořízený v rámci dotačního programu IROP 26). Stávající integrované řešení telemedicínského softwaru umožňuje vzdáleně přenášet, zobrazovat naměřené hodnoty snímaných fyziologických funkcí a částečně i sledovat vývoj stavu pacienta. To vše ale s velmi omezeným komunikačním a dohledovým systémem. Toto se následně promítá do nižší validity získaných dat (nižší disciplína dodržovaných měření pacientem, neřešení chybových stavů a nekorektně naměřených hodnot, absence jakékoliv technické podpory uživatelům systému). Jedním z důvodů je i časová náročnost na edukaci pacienta a jeho navedení a sledování v systému distančního měření. Řešením je zapojení klinických konzultantů a dohledového centra prostřednictvím externí služby zkušeného poskytovatele telemedicínských služeb, který poskytuje požadované služby dlouhodobě a využívá k tomu shodné technické vybavení, jakým disponují krajské nemocnice Moravskoslezského kraje.

1.2 Cíle projektu

Cílem projektu je prostřednictvím implementované telemedicínské aplikace zvýšit dostupnost služeb distančního monitoringu fyziologických funkcí pacientům v krajských nemocnicích Moravskoslezského kraje.

1.3 Měřené fyziologické funkce

Pacienti si budou pomoci telemedicínské sady vzdáleně monitorovat fyziologické funkce dle indikace lékaře: měření krevního tlaku, tělesné teploty, saturace krve kyslíkem a tepové frekvence, glykémie, tělesné váhy, srdeční akce a pohybové aktivity. Naměřená data pacienta jsou přenášena a vyhodnocována v reálném čase s časovým zpožděním dle rychlosti dostupných mobilních dat v místě provádění monitoringu.

2 Rozsah plnění – podpora telemedicínských služeb

2.1 Provoz telemedicínského řešení – služby dohledového centra

- zajištění přenosu dat získaných v rámci selfmonitoringu fyziologických funkcí vybraných pacientů v domácím prostředí (předpokládaný rozsah max. 100 současně připojených pacientů);
- možnost variantního použití medical devices zajišťujících měření hodnoty glykémie v krvi, pulsu, krevního tlaku, EKG s možností jednosvodového záznamu, saturace krve, teploty, váhy a pohybové aktivity;
- ukládání a zobrazování dat v online režimu na portále se zabezpečenými přístupy pro určené uživatele;
- podpora dohledového centra pro pacienty, pomoc v případě řešení technických potíží, kontrola disciplíny předepsaných měření, telefonická komunikace s pacientem;
- uživatelská podpora dohledového centra v režimu:
 - automatické příp. semi - automatické řešení alarmů v režimu 24/7



- řešení klinických a technických alertů prostřednictvím hlasové a komunikační podpory pro uživatele služby v režimu 8/5.

2.2 Podpora nemocničního kontaktního telemedicínského pracoviště

- technická a konzultační podpora pracoviště zřízeného v nemocnici (zajištěna přítomnost klinického konzultanta CTS v rozsahu 8 hod. týdně);
- příprava přístrojů a jejich konfigurace pro pacienta (nastavení ID, párování klientských terminálů s medical devices, zkušební měření a přenos);
- asistence při navedení pacientů indikovaných nemocnicí do telemedicínského systému, zřízení přístupu pro ošetřující lékaře (i mimo NMSK), nastavení parametrů a druhů distančního monitoringu;
- asistence při edukaci pacienta – korektní snímání fyziologických funkcí, nastavení a předání medical devices, poučení pacienta o správném užívání, zkušební měření, podpis dokumentů (zapůjčení přístrojů, informovaný souhlas);
- po ukončení monitoringu převzetí medical devices od pacienta, vyřazení pacienta z evidence, archivace dat, zpracování závěrečné zprávy a předání ošetřujícímu lékaři.

2.3 Reporting distančního monitoringu a řešení alertů

- periodické reporty z distančního monitoringu pacienta pro ošetřující lékaře (1 x za 3 měsíce);
- mimořádné reporty na vyžádání lékaře;
- závěrečná zpráva lékaři po ukončení monitoringu pacienta;
- alerty lékaři v případě změny vývoje stavu pacienta (požadavky na sledované trendy);
- alerty lékaři v případě dosažení hraničních hodnot (nastavení dle požadavku lékaře);
- alerty pacientovi v případě zameškaného měření nebo nekorektních dat;
- příprava podkladů pro pololetní evaluaci;
- příprava podkladů pro závěrečnou zprávu.

3 Cena služby

specifikace služby	rozsah	doba trvání služby	cena za službu (měsíc)	cena za službu (rok)
Provoz telemedicínského řešení	dle bodu 2.1	12 měsíců	30 000,00 Kč	360 000,00 Kč
Podpora kontaktního telemedicínského pracoviště	dle bodu 2.2	12 měsíců	15 000,00 Kč	180 000,00 Kč
Reporting a řešení alertů	dle bodu 2.3.	12 měsíců	5 000,00 Kč	60 000,00 Kč
Cena za službu celkem			50 000,00 Kč	600 000,00 Kč

Ústav vývoje a klinických aplikací není plátcem DPH.

V Ostravě dne

10. 11. 2022

Ing. Tomáš Petřík, statutární ředitel