

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Dálková monitorace pacientů se srdečním implantabilním elektronickým zařízením
Autor práce: Nikol Benešová
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2021/2022
Typ práce: bakalářská
Vedoucí práce: Ing. Jan Morava

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	2
2. Aktivita studenta	
Míra samostatnosti studenta při práci	1
Využití konzultací s vedoucím práce	2
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	1
3. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytyčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
4. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
5. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	2

Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Studentka se ve své bakalářské práci zabývá aktuálním tématem dálkového monitorování kardiologických pacientů s implantátem, konkrétně kardioverterem-defibrilátorem a loop rekordérem. Ve své práci porovnává různé monitorovací systémy a hodnotí jejich přínos z pohledu jednoho klinického pracoviště. Struktura práce je přehledná a logická. Výzkumné předpoklady jsou definovány jasně. Po obsáhlé výzkumné části studentka srozumitelně zhodnocuje naplnění dílčích cílů práce a prezentuje vlastní pohled na problematiku telemedicíny.

Teoretická část práce je zpracována dostatečně, bez větších nedostatků. Studentka seznamuje čtenáře s úvodem do telemedicíny, funkcí srdečních implantabilních elektronických zařízení a dále se zabývá přenosem a zpracováním dat. Trochu matoucí je kapitola Trendy dálkové monitorace na straně 17, kde studentka popisuje nové technologie pro amatérskou diagnostiku EKG jako implantabilní loop rekordéry. Jedná se patrně o záměnu pojmů. Celkově je v práci poměrně hodně překlepů, které trochu kazí dojem z kvalitně zpracovaného tématu. Nerozumím, proč autorka používá zkratku CD pro defibrilaci a zajímalo by mě, kde je její původ. Oceňuji naopak vlastní schémata, kterých je v práci několik.

V praktické části je dobře zpracovaný popis managementu různých monitorovacích systémů z pohledu pacienta a obsluhy. V případě loop rekordéru se nepodařilo spárovat zařízení a tak bylo využito pouze demo databáze, což je v závěru práce fakticky odůvodněno. Statistiky jsou zpracovány kvalitně a přehledně, především pak část s porovnáním dojezdové vzdálenosti na fyzické kontroly. Některé výstupy můžou být zkreslené malým souborem pacientů, především u využití monitoringu formou mobilní aplikace. To odpovídá tomu, že se jedná o nové technologie. Na základě výstupů z našeho šetření nebylo překvapivé na první pohled patrné, že aplikace dálkové monitorace na daném pracovišti souvisí s věkem, typem přístroje nebo dojezdovou vzdáleností.

Stanovené cíle práce byly splněny. Vzhledem k samostatnosti studentky při řešení daného tématu se přikláním k výslednému hodnocení výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

Jaké jsou základní principy zabezpečení zdravotnických informací? Shledáváte zde v souvislosti s dálkovou monitorací pacientů v kardiologii nějaké nedostatky?

Kontrola plagiátorství provedena dne 13.5.2022.

Nejvyšší míra podobnosti 3,00%, počet podobných dokumentů 8.

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	výborně
--	----------------

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 23.5.2022



.....
Podpis vedoucího práce

