JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
Zdravotně sociální fakulta

POSUDEK ŠKOLITELE DISERTAČNÍ PRÁCE

Jméno a příjmení doktoranda: **Mgr. Martin KRAUSE**
Doktorský studijní program: Ošetřovatelství
Školitel: **Mgr. František Dolák, Ph.D.**
Název disertační práce: ***Nové trendy prevence infekcí spojených se zdravotní péčí v ošetřovatelské praxi***

Předložená disertační práce je zpracována v rozsahu 221 stran s využitím 11 příloh.
Disertační práce je členěna do přehledných a na sebe navazujících kapitol. První kapitola je věnována teoretickému vymezení dané problematiky. Následující čtyři kapitoly, které se věnují výzkumnému šetření vyúsťují v závěr práce. Za těmito kapitolami jsou kapitoly: Seznam literatury, Seznam použitých zkratek a Přílohy. V práci je využito celkem 196 relevantních zdrojů, přičemž většina z nich je literatura zahraniční.

Aktuálnost zvolené problematiky

Zpracované téma je velice aktuální, protože Infekce spojené se zdravotní péčí souvisejí s poskytováním zdravotních služeb, včetně nejrůznějších ošetřovatelských intervencí. Jejich prevence představuje komplexní problematiku zahrnující nejrůznější oblasti intervencí pro minimalizaci přenosů jejich původců. Je nutné aktivně vyhledávat a přehodnocovat již nastavené postupy a implementovat nové možnosti podložené vědeckými poznatky. Přenos Infekcí spojených se zdravotní péčí je spojený především s kontaminovanýma rukama, avšak nemalé procento přenosu je rovněž spojeno s kontaminovanými předmety a plochami. Na tento aspekt se zaměřuje předložená disertační práce, která se zabývá především zjištěním rizikových předmětů a ploch, které jsou pravidelně používané v ošetřovatelské praxi. Práce se zaměřuje nejen na oblast dezinfikování těchto předmětů, ale i na využití antibakteriální a hydrofobní nanovrstvy na high touch předměty a plochy používané při poskytování ošetřovatelské péče. S ohledem na pandemii Covid19 a nastavení procesů prevence přenosu infekce v zařízeních poskytovatelů zdravotní péče je tato problematika více než aktuální.

Stanovení cíle a hypotézy

Hlavním cílem bylo zjistit rizikové předměty a plochy používané při poskytování ošetřovatelské péče z hlediska přenosu Infekcí spojených se zdravotní péčí. Současně byla zmapována informovanost všeobecných sester o provádění dezinfekce předmětů a ploch při poskytování ošetřovatelské péče. Specifickým cílem bylo pak zjistit mikrobiální účinnost nanomateriálu aplikovaného na vybrané předměty a plochy v ošetřovatelské praxi. Ke stanoveným cílům byly stanoveny dvě výzkumné otázky a osmnáct hypotéz.

Metodika

Výzkumná část práce je zpracována kombinací kvalitativního a kvantitativního výzkumu. Výzkum byl rozložen do třech etap v systematických krocích. V první etapě byly zjišťovány rizikové předměty a plochy. Ve druhé etapě byly mapovány znalosti všeobecných sester v oblasti prevence přenosu Infekcí spojených se zdravotní péčí při poskytování ošetřovatelské péče. V poslední etapě výzkumu byla pomocí experimentu zjišťována mikrobiální účinnost aplikovaného nanomateriálu na vybrané předměty a plochy v ošetřovatelské praxi.

V metodologické části práce doktorand jasně vymezuje opodstatněnost zvoleného výzkumného přístupu. Je zde jasně definován konstrukt jednotlivých technik včetně případných omezení. Pro výběr předmětů a ploch, které jsou používané pro poskytování ošetřovatelské péče bylo zvoleno kriteriální vymezení. Tato kritéria doktorand explicitně popisuje v metodice.

V případě konstrukce dotazníku se doktorand opírá o současný stav relevantních zdrojů, národních a mezinárodních doporučení včetně legislativy a nechybí ani vnesení vlastních klinických a teoretických poznatků. V poslední etapě výzkumu doktorand zvolil techniku experimentu, ve kterém byla zkoumána účinnost antibakteriální a hydrofobní nanovrsty resp. antibakteriální sol, který odpovídal specifikaci dle patentu CZ303861. Tato část výzkumu byla realizována za finanční podpory Studentské grantové soutěže Technické univerzity v Liberci v období od října 2017 do ledna 2018. Doktorand byl hlavním řešitelem tohoto výzkumného projektu. V metodologii doktorand velmi detailně charakterizuje zvolenou techniku včetně technického zpracování experimentu, který si vyžadoval spolupráci několika subjektů.

Zpracování získaných dat, výsledky, diskuse, závěr

Zpracování výsledku je rozděleno dle etap jednotlivých fází výzkumu.

V první etapě výzkumu jsou data zpracována v programu Atlas.ti 8 pro kódování, zpracování a interpretaci kvalitativních dat. Výsledky jsou zobrazeny ve schématech s vypovídajícím charakterem.

V druhé etapě (dotazníkové šetření) i ve třetí etapě (experiment) byla data interpretována prostřednictvím statistického software TIBCO Statistica, version 12. Na základě analýz byla data interpretována s využitím tabulek, grafů a popisů. Statistická signifikace byla uskutečněna s využitím odpovídajících statistických testů.

Velmi pozitivně hodnotím část diskuse, která je jádrem disertační práce, je rozsáhlá a prokazuje doktorandův zájem o danou problematiku v širokých souvislostech. V diskusi autor komparuje získané výsledky s odbornou literaturou. Nechybí polemika a vlastní názory.

V celkovém pohledu jsou výsledky zpracovány adekvátně a precizně.

Doktorand v závěru uvádí implementaci pro praxi zahrnující doporučení pro implemantaci nových postupů do klinické praxe postavené na Evidence Based Nursing.

Práce s literaturou

Práce s literaturou je adekvátní. Bylo využito 196 zdrojů, přičemž většina z nich jsou zdroje zahraniční. Při práci s odbornou literaturou doktorand prokázal schopnost analyticko-synteticky zpracovávat informace.

Nové poznatky, význam pro společenskou praxi nebo pro další rozvoj vědy

Disertační práce se komplexně věnuje poskytování ošetřovatelské péče v kontextu prevence Infekcí spojených se zdravotní péčí. Práce zmapovala znalosti všeobecných sester v této oblasti a prokázala opodstatněnost standartních postupů v prevenci Infekcí spojených se zdravotní péčí. Další důležitou složkou je zdokonalování současných možností prevence přenosu Infekcí spojených se zdravotní péčí s využitím antimikrobiálních povrchů, které získávají větší pozornost pro nastavení účinných strategií. Získaná data, resp. jejich závěry jsou aplikovatelné u poskytovatelů zdravotních služeb, kteří tak mohou reagovat na měnící se faktory ovlivňující přenos Infekcí spojených se zdravotní péčí. Na základě výzkumu bylo podloženo, že všeobecné sestry zaujímají důležitou úlohu v preventivních intervencích ve vztahu s dodržováním preventivních opatřeních přenosu infekcí. Toto vše vede ke kontinuálnímu zvyšování kvality poskytované péče s důrazem na její bezpečnost.

Připomínky

Práci považuji za komplexně zpracovanou. Teoretické nasycení v první části disertační práce vhodným východiskem pro výzkumnou část. Ve výzkumné části práce doktorand prokázal schopnost vědecky pracovat a propojit zvolené výzkumné metody. Doktorand v metodologické části práce vyjadřuje limitaci jednotlivých částí výzkumu, které však nijak nesnižují kvalitu získaných poznatků.

Závěr

Disertační práci Mgr. Martina Krause hodnotím v celkovém pohledu pozitivně. Na základě výše uvedeného **doporučuji práci k obhajobě** a v případě úspěšné obhajoby, v souladu § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb., v platném znění, **doporučuji udělení titulu Ph.D.**

V Českých Budějovicích dne 20.9. 2021 podpis školitele disertační práce.....