

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Téma: **Hodnocení plošných textilií určených pro prostěradla z hlediska prevence vzniku dekubitů**
Studentka: **Kamila Suchá**
Studijní program: Textil, Studijní obor: Výroba oděvů a management obchodu s oděvy

Cílem bakalářské práce bylo zhodnotit zdravotní podložky a prostěradla a analyzovat jejich kvalitu z hlediska snížení rizika vzniku dekubitů.

Studentka v rešeršní části velmi podrobně popsala mechanismus vzniku dekubitů, faktory ovlivňující vznik dekubitů a možnosti preventivních opatření proti vzniku dekubitů. Další část se zabývá užitnými vlastnostmi, na které se klade důraz u antidekubitních textilií. Vybrané vlastnosti, které se zabývají třením a propustností vzduchu a vodní páry jsou definovány a je popsán princip měření, případně normy. V celé části rešerše se studentka odkazuje na odbornou literaturu, rešerše je přehledná a logicky řazena.

Pro experimentální část studentka vybrala 6 testovaných podložek, 2 zástupce prateľných podložek, 2 zástupce jednorázových podložek a 2 zástupce prostěradel. V rámci experimentu byly proměřeny vlastnosti, které vyplynuly z rešerše jako zásadní a je tudíž důležité je sledovat k zajištění prevence proti vzniku dekubitů. Studentka v dílčích závěrech hodnotí geometrickou drsnost a koeficient tření vzorků (měření na zařízení KES – FB) a propustnost vodních par (měření na přístroji PSM-2), kde byly výsledky sice předvídatelné, ale bylo potřeba mít objektivní výsledky. V kapitole 4.3 popisuje vlastní návrh experimentu, který nazvala „měření savosti a schopnosti uzamknout kapalinu v jádře textilie“. Tento experiment se snaží simulovat situaci, kdy má pacient nečekaný únik moči a hrozí nebezpečí rozmáčení kůže. Standardní norma neexistuje a studentka volila vlastní postup, na základě vlastní rozvahy s využitím dostupné literatury. Simulovala situaci kontaktu lidského těla a podložky, která je navlhčená. Vyhodnocovala hmotnostní přírůstek savého papíru ve zvoleném časovém intervalu, zatíženém konstantní tíhou a působící na stejnou plochu. Vlastní experiment hodnotila jak objektivně z naměřených výsledků, tak subjektivně – na základě dotyku ruky a podložky. Celkové hodnocení výhod a nevýhod daných podložek z jednotlivých měření vedlo k návrhu nové podložky opakovaně použitelné (prateľné). Zde využila výsledky z experimentu katedry oděvnictví s 3D pleteninou, kde se prováděla schopnost odvodu kapaliny u 3D pleteniny v příčném řezu. Konstrukce 3D pleteniny by vyhovovaly žádanému odvodu kapaliny od těla pacienta. Navrženou podložku sestavila z vrstev, kde použila další plošné textilie, které měly výborné výsledky z hlediska koeficientu tření a absorpce kapaliny. Experiment potvrdil doporučení studentky, že je vhodné se u podložek zaměřit na změnu konstrukce a materiálového složení vrchní a střední vrstvy podložky.

Výsledky měření jsou prezentovány v tabulkách a doplněné grafy. Celkově je experiment postaven dobře a vyhodnocení zpracováno správně. Uvedené závěry jsou srozumitelné definované, studentka se v problematice dobře orientovala.

Po celou dobu vypracování bakalářské práce studentka soustavně pracovala a prokázala schopnost navrhnout nový experiment. Práce je provedena na dobré formální i grafické úrovni. Studentka splnila všechny body zadání. Bakalářská práce neporušuje právní předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví (§31 zákona č.121/2000 Sb.), práce není plagiátem.

Bakalářská práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího titulu. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

„výborně“

V Liberci dne 10. 1. 2019


Ing. Renáta Němčoková