Doc. MUDr. Róbert Králik Ph.D, II. chirurgická klinika LFUK a UNB, Antolská 11, Bratislava
Lekárska Fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Oponentský posudok

Autor práce: MUDr. Petra Záhradníková Ph.D.
Názov práce: SIMULAČNÁ VÝUČBA V CHIRURGII INOVATÍVNY VÝVOJ SYNTETICKÝCH MODELOV PRE MINIMÁLNE INVAZÍVNE ZÁKROKY U NOVORODENCOV
Študijný odbor: Chirurgia
Posudok vypracoval: Doc. MUDr. Róbert Králik Ph.D.
II. chirurgická klinika LFUK a UNB
Antolská 11, Bratislava

1. Všeobecná charakteristika:

Habilitačná práca je napísaná v celkovom rozsahu 111 strán, rozdelených do 8 kapitol, zoznamu literatúry, zoznamu skratiek, obrázkov, grafov a tabuliek. K práci sú pripojené 3 publikované články napísané autorom, s priamym súvisom k habilitačnej téme. Práca je prehľadne napísaná, texty sú vhodne doplnené obrázkami a tabuľkami. Literatúra je vybraná veľmi dobre, pozostáva z 135 citácii, zahraničných a domácich autorov, forma citovania je správna. V úvode práce autor popisuje aktuálny stav simulačnej medicíny, výučby mladých lekárov. V praktickej časti autorov prezentuje svoj vlastný výskum a vývoj nového simulačného aparátu.

2. Aktuálnosť zvolenej témy:

Téma habilitačnej práce je vybraná veľmi dobre. Miniinvazívne techniky prešli v posledných rokov búrlivým rozvojom. Zdokonalenie technických možností, zapojenie umelej inteligencie zvyšujú istotu a komfort chirurga a zároveň poskytujú pacientovi zachovanie vysokej kvality a radikality operácie. Moderné trenažéry dokážu veľmi verne napodobňovať chorobné stavy v ľudskom tele. V detskej chirurgii dokážu pripraviť rôzne modely detí od novorodeneckého veku, ktoré umožňujú udržať chirurgovi stálu trénovanosť.

3. Cieľ práce:

Cieľom práce bolo vyvinúť, skonštruovať a validovať 3D tlačené syntetické simulátory pre nácvik torakoskopickej operácie atrézie pažeráka s tracheo-ezofageálnou fistulou. Autor podrobne popisuje proces vývoja a implementácie simulátora. Úspešnosť projektu je dokladovaná 3 publikáciami autora v renomovaných odborných časopisoch. Cieľ práce považujem za splnený.

4. Obsahová stránka:

Habilitačná práca MUDr. Petry Záhradníkovej PhD. Obsahuje úvod, historický prehľad vývoja simulačných techník a súčasné možnosti simulácie. V praktickej časti popisuje vlastné skúsenosti s vývojom novorodeneckého simulátora. Oceňujem vysoké nasadenie autorského kolektívu pod vedením autora habilitačnej práce.

5. Formálna stránka:

Práca je napísaná na vysokej odbornej úrovni, je prehľadná, vhodne členená, kapitoly na seba logicky nadväzujú. V práci sa vyskytuje len veľmi malé množstvo gramatických chýb a preklepov. Niektoré vety pôsobia ťažkopádne.

6. Otázky pre autora:

a. Atestačná príprava mladého chirurga zahŕňa predpísaný rozsah a počet vykonaných operácii na pacientovi. Ako by ste si vedeli predstaviť zaradenie povinných kurzov a tréningov v simulačnom centre v predatestačnej príprave chirurga?
b. V čom vidíte slabiny simulačných modelov oproti ľudskému modelu? Bude to vedieť odstrániť umelá inteligencia?

7. Záver:

Habilitačná práca MUDr. Petry Záhradníkovej Ph.D. s názvom: „ Simulačná výučba v chirurgii inovatívny vývoj syntetických modelov pre minimálne invazívne zákroky u novorodencov", dokazuje výbornú znalosť problematiky tréningu chirurgov, simulačných modelov, vysoké profesionálne nasadenie a spôsobilosť autora samostatne tvorivo a vedecky pracovať. **Navrhujem, aby bol autorovi po úspešnej obhajobe habilitačnej práce, udelený titul „ docent" v odbore Chirurgia**.

V Bratislave, 10.12.2025

.....
Doc. MUDr. Róbert Králik PhD.