

Cena MŠMT pro absolventku FBMI

6.11.2025 - | Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze

ABSOLVENTKA FAKULTY BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ ČVUT ING. MATYLDA KOTYZOVÁ PŘEVZALA CENU MŠMT ZA ROK 2025.

4. listopadu 2025 se uskutečnilo v Lichtenštejnském paláci předání Cen ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu a za mimořádné činy studentů pro rok 2025. Mezi oceněnými je i Ing. Matylida Kotyzová, absolventka Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT. Cenu převzala z rukou ministra školství, mládeže a tělovýchovy Mikuláše Beka.

Matylida Kotyzová, absolventka studijního programu Biomedicínského inženýrství, se pod vedením doc. Ing. Jiří Hozmana, Ph.D., z katedry biomedicínské techniky, ve své diplomové práci zabývala vývojem a experimentálním ověřením klinického simulátoru pro nácvik elektrochirurgické konizace děložního čípku. Simulátor využívá fantom z balistické želatiny a eliminuje tak problémy spojené s kouřem. Do experimentu bylo zapojeno 20 účastníků (lékařů, operatérů a mediků) různé úrovně zkušeností, jejichž výkony byly analyzovány pomocí LEEP skóre, geometrických parametrů řezu a subjektivního hodnocení. Výsledky prokázaly, že opakovaný trénink na simulátoru vede ke zlepšení výkonnosti napříč pokusy. Bylo zaznamenáno snížení LEEP skóre, zmenšení odchylek v hloubce resekce a nižší výskyt pozitivních resekčních okrajů. Dále se zlepšila symetrie trajektorie řezu a projevil se vliv směru vedení nástroje na přesnost zákroku. Simulátor se osvědčil jako efektivní nástroj pro nácvik a hodnocení chirurgických výkonů. Přestože se jedná o experimentální zařízení s jistým zjednodušením anatomických struktur a omezeným počtem účastníků, dosažené výsledky naznačují jeho potenciál pro využití ve výuce a rozvoji gynekologických dovedností. To lze doložit i dotazníkovým hodnocením lékařů, operatérů a mediků. Dalším významným aspektem také je, že uvedený nácvik lze realizovat s využitím kolposkopu, což je v ČR velmi důležitý aspekt.

Hlavním odborným garantem této problematiky je pan MUDr. Radovan Turyna, Ph.D., z ÚPMD v Praze v Podolí, který je též expertem v odborných společnostech v ČR a delegovaným expertem za ČR v mezinárodních odborných společnostech. Dle jeho slov bude uvedený simulátor využíván během specializačního vzdělávání lékařů na IPVZ právě v oblasti onkogynekologie, a to zejména z hlediska praktického nácviku.

Z hlediska přínosu diplomové práce je zde potřeba uvést souvislost s celospolečenským významem ve vztahu k výskytu rakoviny u žen, protože kvalitou zákroků, resp. přípravou lékařů, resp. mediků na uvedený výkon na simulátoru, se v ČR nikdo systematicky nezabývá. Vzhledem k počtu výkonů v ČR a vzhledem k výsledkům mezinárodních studií z posledních let, které tyto zákroky dávají do souvislosti s rizikem předčasného porodu u prvorodiček, má výsledek diplomové práce značný význam.

Blahopřejeme.

foto: MŠMT

<https://www.fbmi.cvut.cz/cs/verejnost/fotogalerie/cena-msmt-pro-absolventku-fbmi>