

Üdvözlök minden kedves Olvasót!

Varga Noémi Nóra vagyok, a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Karának IV. évfolyamos hallgatója; a SE Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika tudományos diákköröse. 2021. április 6-9. között online formában Szegeden került megrendezésre a 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) Orvos- és Egészségtudományi Szekciója, amelyen Klinikai immunológia, reumatológia és bőrgyógyászat kategóriában 1. helyezést értem el, témavezetőim segítségével: Dr. Medvecz Márta egyetemi docens, Prof. Dr. Wikonkál Norbert egyetemi tanár és Dr. Bozsányi Szabolcs PhD hallgató. Az előadás címe: Melanoma malignum sebészi széleinek műtét előtti vizsgálata multispektrális LED-alapú eszköz használatával.

Jelen kutatásunkban egy okostelefon kamerájával működő, LED-alapú, non-invazív, kézi képalkotó eszközt tesztelünk, melyet a Lettországi Egyetem Atomfizikai és Spektroszkópiai Intézetének Biofotonikai Laboratóriuma fejlesztett ki. Az eszköz segítségével megvizsgáljuk a tumorok optikai paramétereit, elsősorban a rögzített képek intenzitásértékeit, és a kapott eredményeket összevetjük a Breslow-féle tumorvastagságokkal. A kutatásunk végső célja egy olyan új, non-invazív, kézi képalkotó eszköz kifejlesztése, mely segítheti az onkodermatológusokat a megfelelő biztonsági szegély kiválasztásában a melanoma primer sebészi ellátása előtt, elkerülve ezzel számos reoperációt, amely további szövődményekhez és esztétikai problémákhoz vezethet.

