

Kedves Jelentkező,

Köszönjük, hogy jelentkezett!

Név: Varga Noémi Nóra

E-mail address: 98mimma@gmail.com

Évfolyam: 4

Egyetem: SE

Szak: ÁOK

Absztrakt cím: Melanoma malignum sebészi széleinek műtét előtti vizsgálata multispektrális LED-alapú eszköz használatával

Absztrakt Román cím: Examinarea preoperatorie a marginii chirurgicale a melanomului malign cu dispozitivul multispectral pe baza de LED

Absztrakt Angol cím: Evaluation of the surgical borders of malignant melanoma with multispectral LED-based imaging technique

A kivonat szövege (2200 karakter szóközök nélkül): BEVEZETÉS: A melanoma operációja során a műteti szegély megválasztása nagy körütekintést igénylő feladat a napi orvosi gyakorlatban. Ebben a gyakorló orvos számára a klinikai kép és a szövettan, azon belül is elsősorban a Breslow-féle tumorvastagság ad segítséget. Azonban sok esetben a klinikum alapján a szövettan nehezen megítélhető, így a műtét után reoperációra lehet szükség. CÉLKITŰZÉS: Jelen kutatásunkban 4 LED fényt használtunk egy okostelefon kamerájával működő kézi képalkotó eszközzel, hogy megvizsgáljuk a tumorok optikai paramétereit és összevessük a Breslow-féle tumorvastagsággal. ESZKÖZÖK ÉS MÓDSZEREK: A képalkotást Semmelweis Egyetem Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinikáján végeztük, a Lettországi Egyetem Atomfizikai és Spektroszkópiai Intézetének Biofotonikai Laboratóriuma által kifejlesztett eszközzel. A klinikánkra érkező páciensek közül 93 melanomában szenvedő beteg bőrelváltozásait vizsgáltuk. A vizsgálatban használt multispektrális eszköz 4 különböző LED fényt használ fel, amelyek a bőr különböző mélységű rétegeibe hatolnak be. Ezekről a csatornákról készült képeket ImageJ szoftverrel elemeztük. Megmértük az Integrált Optikai Densitásokat (IOD), összehasonlítottuk azok arányát, illetve korreláltattuk egymással az intenzitásértékeket a Breslow-féle tumorvastagságokkal. EREDMÉNYEK: Jelen kutatásunkban a Breslow-féle tumorvastagság szerint csoportosított melanomák elkülönültek a fentebb vizsgált paraméterek alapján. A különböző intenzitásértékek közül a piros és a zöld csatorna alkalmasnak bizonyult arra, hogy elkülönítse egymástól az elváltozásokat, és ezekben a csatornában szignifikáns különbséget találtunk. KÖVETKEZTETÉSEK: Az eszköz által készített képek alkalmasnak bizonyultak arra, hogy elkülönítsünk egymástól két csoportot: az 1 mm alatti és az 1 mm feletti tumorvastagságokat. A mélységi paraméterek tudatában lehetőség nyílik egy ép biztonsági zóna megtervezésére a műteti beavatkozás előtt. Egy ilyen eszköz érzékenysége még nem olyan magas, mint a szövettani Breslow-féle tumorvastagság, de egy pontos képet adhat a daganatról, és a sebészi szélek megfelelő megválasztásában segítheti a napi gyakorlatot.

Absztrakt TÉMA: BŐRGYÓGYÁSZAT

Témavezető - 1 Név: Dr. Medvecz Márta

Témavezető - 1 Intézet: Semmelweis Egyetem Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

Témavezető - 1 TITULUS: Egyetemi előadótanár

Témavezető - 2 Név: Prof. Dr. Wikonkál Norbert

Témavezető - 2 Intézet: Semmelweis Egyetem Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

Témavezető - 2 TITULUS: Egyetemi tanár

Üdvözléssel, a szervező csapat.