Ocena upočasnitev gibanja pri bolnikih s Parkinsonovo boleznijo iz video posnetka

Doc. Dr. Dejan Georgiev[1,2] in Doc. Dr. Jure Žabkar[2]
[1]Klinični oddelek za bolezni živčevja, Nevrološka klinika, UKC Ljubljana
[2]Laboratorij za umetno inteligenco, Fakulteta za računalništvo in avtomatiko, UCK, Ljubljana

Bradikinezija, ali upočasnitev gibov je, poleg tremorja rok v mirovanju in rigidno povišanega tonusa, en kardinalnih znakov Parkinsonove bolezni oz. sindroma parkinsonizma. Kljub temu, da je klinično ocenjevanje termorja relativno enostavno izvesti, še vedno ni zanesljivih metod avtomatske ocene upočasnitve gibov iz video posnetkov.

Na Kliničnem oddelku za bolezni živčevja v sodelovanju s strokovnjaki iz Laboratorija za umetno inteligenco na Fakulteti za računalništvo in informatiko UL, smo v pilotni študiji uspeli razviti algoritem ki precej zanesljivo loči med različnimi stopnjami upočasnitve gibov iz video posnetkov testa tapkanja s prsti. V študiji sodelujejo lahko tako bolniki s PB, kot tudi zdravi preiskovanci. Vaša naloga bo, da izvedete test tapkanja prstov čim hitreje in s čim večjimi gibi z obema rokama. Vprašali vas bomo o dolžini trajanja bolezni, o starosti, ročnosti in terapiji, ki jo prejemate, hkrati pa bomo opravili klinično oceno bradikinezije.

Testiranje članov Društva Trepetlika na debelem rtiču 6.9.2019