

DR. TANJA SOKLIČ KOŠAK

Doktorsko raziskovalno delo dr. Tanje Soklič Košak je prva raziskava, ki je analizirala razlike v podtipih T limfocitov med bolniki s težkim kroničnim rinosinuzitisom (KRS) in urejenim KRS. V sluznici pri KRS do zdaj še niso opisali dvojno negativnih (DN) CD4-CD8- T celic, ki jih je ta raziskava dokazala v presenetljivo visokem, 10-20% deležu v sluznici pri obeh skupinah bolnikov, KRS z nosnimi polipi (KRSwNP) in KRS brez nosnih polipov (KRSsNP). V doktorski disertaciji je prvič opisana povezava med pomnoženimi sluzničnimi DN T celicami s težkim KRSwNP. Pri bolnikih s KRSsNP je bila prvič ugotovljena vloga pomnoženih sluzničnih CD8+ limfocitov, ki so bili v sluznici bolnikov s težkim KRSsNP še bolj pomnoženi in so bili citotoksično efektorsko CD8+CD28-CD27- diferencirani. Simultano zvišani nivoji genske ekspresije glavnih transkripcijskih faktorjev efektorskih T limfocitov (T-bet, GATA3 in RORC) pri bolnikih s KRSsNP v primerjavi z bolniki s KRSwNP so bili v tej raziskavi prvič dokazani in so trenutno nepojasneni. Doktorska disertacija prispeva nova spoznanja o patogenezi KRS, še posebej pa o imunofenotipih bolnikov s težkim KRSwNP in KRSsNP, za katere bo v prihodnosti še posebej pomembno personalizirano, sluzničnemu imunofenotipu prilagojeno medikamentozno in kirurško zdravljenje. Dr. Tanja Soklič Košak je rezultate raziskovalnega dela objavila v reviji *The Journal of Allergy and Clinical Immunology*, s faktorjem vpliva IF: 14,1. Za to publikacijo je v letu 2019 prejela International Medis Award s področja pulmologije in alergologije, članek je bil leta 2019 nagrajen tudi kot eden izmed vrhunskih raziskovalnih dosežkov UKC Ljubljana.