

DR. KELI HOČEVAR

Dr. Keli Hočevar je v doktorski disertaciji preučevala vlogo vaginalnega mikrobioma kot dejavnika tveganja za prezgodnji porod - vodilni vzrok neonatalne obolevnosti in umrljivosti. Izvedla je neodvisno raziskavo 16S sekvenciranja in ugotovila razlike v sestavi vaginalnega mikrobioma med nosečnicami, ki so rodile pred 37. tednom nosečnosti in nosečnicami, ki so rodile ob predvidenem terminu poroda. Pri preiskovankah, ki so rodile prezgodaj, je ugotovila večjo mikrobno bogatost in raznolikost, zmanjšano zastopanost rodu *Lactobacillus* ter povečano zastopanost rodu *Gardnerella* in drugih z bakterijsko vaginozo in aerobnim vaginitisom povezanih rodov. Nadalje je izvedla globalno transkriptomsko analizo RNA-sekvenciranja materine polne periferne krvi, s katero je dokazala, da je tvegani vaginalni mikrobiomski profil povezan s sistemskimi posledicami. Zaznala je številne biološke poti ter obogatene bolezenske in funkcijske procese, značilno povezane s tveganim mikrobiomskim profilom pri prezgodnjem porodu.

Dr. Keli Hočevar v doktorskem raziskovalnem delu predstavlja nadaljnje dokaze, da je sestava vaginalnega mikrobioma povezana s prezgodnjim porodom ter osvetli morebitno povezavo tveganega profila vaginalnega mikrobioma s hkratnimi transkriptomskimi spremembami periferne krvi. Z analizo prispeva nova znanja potencialnih dejavnikov, ki privedejo do prezgodnjega poroda.