



Kostnienie heterotopowe (HO) prowadzi do tworzenia kości w nietypowych lokalizacjach. Zachodzi ono w wyniku zaburzenia homeostazy oraz regeneracji mięśni szkieletowych. Powstawanie HO może ograniczać funkcjonowanie i jakość życia pacjenta. Bezpośredni mechanizm molekularny prowadzący do powstawania HO nie został jeszcze opisany. Co ważne, wiedza na temat roli mikroRNA (miRNA) i długich niekodujących RNA (lncRNA) w tworzeniu HO jest ograniczona. Częsteczki te są bardzo ważnymi regulatorami ekspresji genów w komórce. Dlatego identyfikacja miRNA i lncRNA charakterystycznych dla HO jest ważna dla zrozumienia mechanizmu tego procesu. Celem projektu jest sprawdzenie roli tych cząsteczek w tworzeniu HO oraz stwierdzenie, które z nich można wykorzystać jako markery do monitorowania powstawania HO i wdrażania odpowiedniego leczenia. Ponadto, cząsteczki te mogą stać się potencjalnymi celami w planowaniu terapii.