

DR. KLEMEN KODRIČ

Dr. Klemen Kodrič je v okviru doktorskega raziskovalnega dela odkril nove transkripcijske dejavnike, ki vplivajo na izražanje gena za RANKL in preko tega na patogenezo kostnih bolezni. RANKL, molekula z močnim osteoklastogenim delovanjem je ključen regulator kostne premene. Dr. Klemen Kodrič je izdelal celične konstrukte in z njimi dokazal, da novo odkriti transkripcijski dejavniki c-Myb, Sry, SOX5 in SOX9, uravnavajo izražanje gena RANKL preko neposredne vezave na proksimalni promotor. Na skrbno izbranih vzorcih humanega kostnega tkiva je dokazal njihovo povezavo s patogenezo osteoporoze. K temu je močno prispevala tomografska analiza mikrostrukture kostnine, ki jo je izvedel v tujini. Prvi je odkril povezavo med aktivnostjo dejavnikov SOX5 in SOX9, ter izražanjem gena RANKL s subhondralnimi spremembami kostnine pri osteoartrizi. Rezultati doktorske disertacije dr. Klemna Kodriča tako pomembno prispevajo k odkrivanju novih kazalcev za zgodnjo napoved in diagnostiko ter k odkrivanju novih tarč za zdravljenje kostnih bolezni.