

Abstrakt

Hojení je složitý fyziologický proces, při kterém dochází k obnově porušené funkce a struktury kůže. Délka a kvalita hojení závisí jak na vnějších (nekrotická tkáň, snížené pH rány, infekce) tak na vnitřních faktorech (cytokiny, růstové faktory, MMPs). Metaloproteinázy matrix (MMPs) je skupina s podobnou strukturou (proteázy závislé na zinku), které byly objeveny ve spojitosti se schopností degradovat proteiny extracelulární matrix jako jsou kolagen a elastin. MMPs, které se podílejí na procesu hojení jsou kolagenázy (MMP-1, MMP-8, MMP-13), stromelysiny (MMP-3, MMP-11), gelatináza A (MMP-2) a gelatináza B (MMP-9). Jejich inhibice pak vede ke zkvalitnění a zrychlení hojení. Jsou součástí tzv. Moderní terapie. V této práci je imunohistologicky prokázána exprese MMP-2 během zánětlivé fáze. Zároveň zde sledujeme vliv MDOCTM na akutní ránu. MDOCTM je Mikro Dispergovaná Oxidovaná Celulóza, která urychluje zástavu krvácení. Histologické výsledky dokázaly, že ve srovnání s kontrolním vzorkem je dozrávání nové tkáně s použitím MDOCTM rychlejší. Zánět vzniká rychleji, ale na druhé straně dříve odeznívá. Při porovnání různých lékových forem MDOCTM nebyly pozorovány signifikantní rozdíly v účinku a rychlosti hojení či kvalitě nové tkáně. Stejně tomu bylo při obměně chemického složení lékové formy.