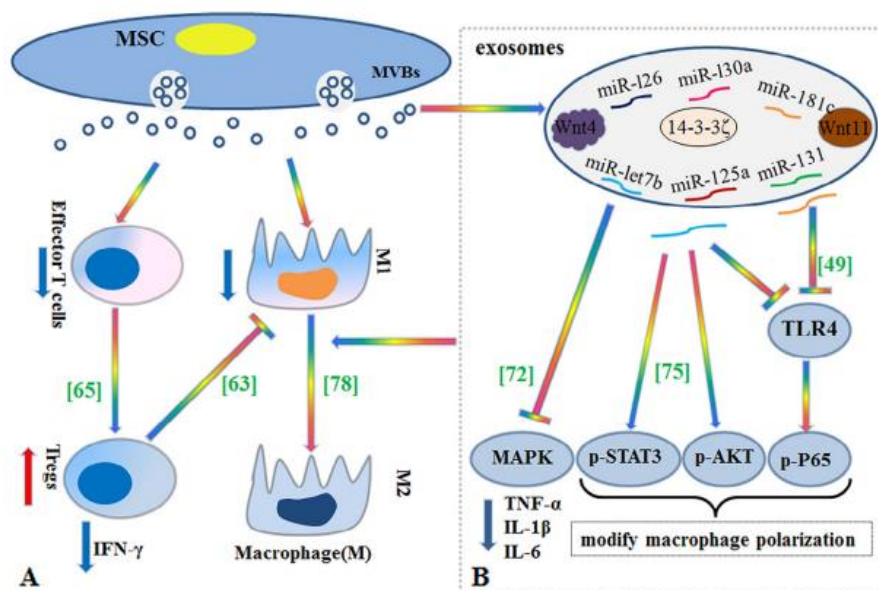


MSC-exosome: A novel cell-free therapy for cutaneous regeneration

Z mezenchymálních kmenových buněk uvolněné exosomy jako nová cesta v regeneraci kožních defektů



Kožní regenerace v místě poškození je dynamický a komplexní proces, který vyžaduje sérii „sehraných“, plně kontrolovaných a koordinovaných interakcí zahrnujících epidermální, dermální buňky, růstové faktory, extracelulární matrix, nervy i krevní cévy.

Je zdokumentováno, že mezenchymální kmenové buňky také participují na hojení. Do něho se zapojují i exosomy, klíčové sekreční produkty MSCs, které nesou vlastnosti buněk, z nichž jsou uvolňované. Obsahují a přenášejí různé druhy bílkovinných produktů, mRNA i miRNA, čímž modulují aktivitu recipientních buněk a hrají důležitou roli v regeneraci kožních zranění. Při porovnání mezi MSCs a jejich exosomy jsou exosomy mnohem „pružnější“ ve skladování a transportu obsahu. Proto se vědci soustřeďují právě na možnost využít exosomy z MSCs při léčbě kožních defektů, tato léčebná cesta může být bezpečnější a hlavně účinnější. Toto review přináší souhrn výsledků nedávno publikovaných studií, které pomohou pochopit roli exosomů v hojení zranění a jejich využití v praxi.

[http://www.celltherapyjournal.org/article/S1465-3249\(17\)30717-X/pdf](http://www.celltherapyjournal.org/article/S1465-3249(17)30717-X/pdf)