

Přílohy

Tabulka 1 (přílohy) Přehled vlivu imunosupresivních látek na myší mezenchymální kmenové buňky (MSC). Cyklosporin A (CsA), mykofenolát mofetil (MMF), rapamycin (Rapa), dexametazon (Dex), prednizon (Pre). 0 žádný vliv, + pozitivní, - negativní vliv imunosupresivní látky. ↑ Zvýšení exprese. ↓ Snížení exprese. (Změny v expresi IL-7 + / - v závislosti na konkrétní situaci: zvýšení exprese IL-7 + v případě inhibice apoptózy a obnovení krvetvorby po transplantaci hematopoetických kmenových buněk, - v případě GvHD a vice versa.)

Myší MSC	CsA	MMF	Rapa	Dex	Pre
Diferenciace	0	0	0	0	0
Apoptóza	0	0	0	0	0
Metabolická aktivita	0	↓ - (5 µg/ml)	↓ -	↑ + (5 µg/ml) (IFN-γ)	↑ + (5 µg/ml) (IFN-γ)
HGF	0	0	0	0	0
FGF	0	0	0	0	0
Fas	0	0	0	0	0
TGFβ	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	↓ -	↓ -
ICAM-1	0	0	0	0	0
VCAM-1	0	↓ - (5 µg/ml)	↓ - (5 µg/ml)	↓ -	↓ -
PD-L1	0	0	0	0	0
IL-6	0	0	0	↓ -	↓ - (5 µg/ml)
IL-7	0	↑	↑(0,5 µg/ml)	↑	↑(0,05 µg/ml)
IL-7 + IFN-γ	↑	0	↑	↓(0,05 µg/ml)	↑(5 µg/ml)

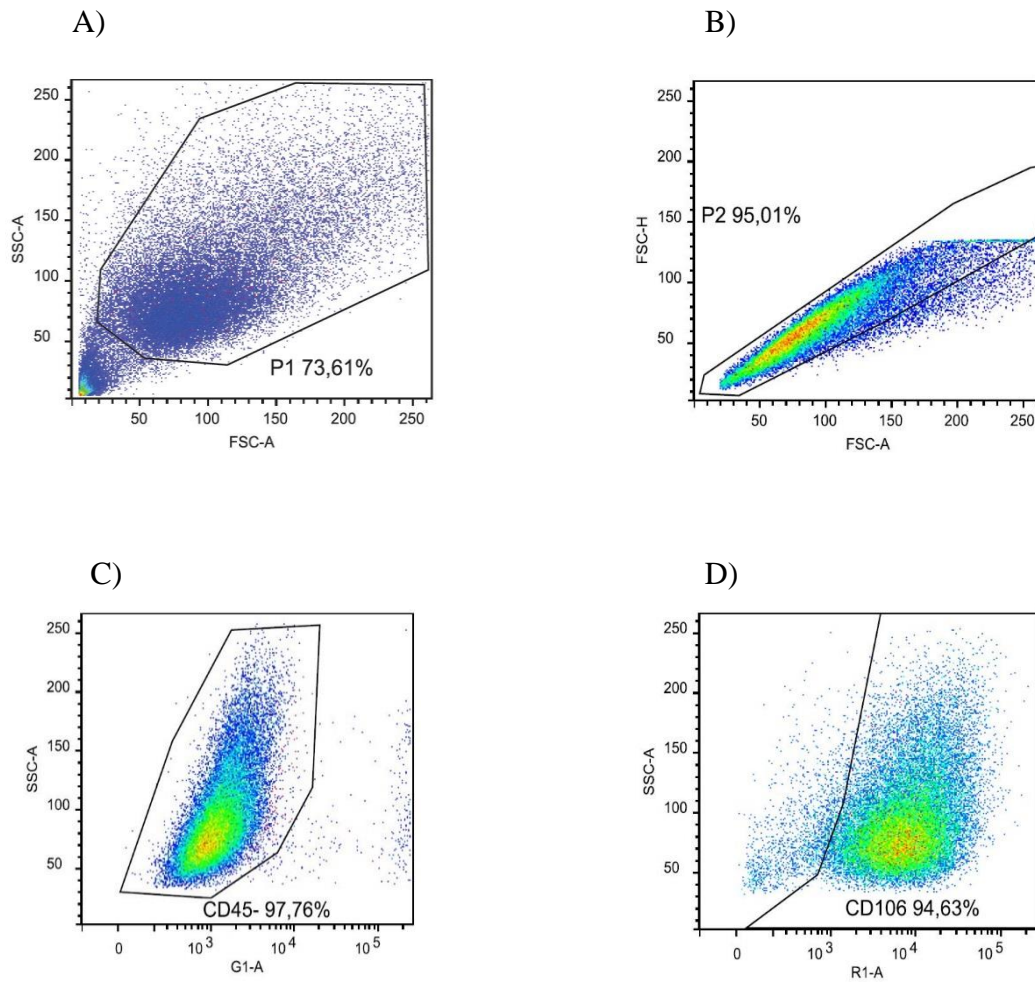
Tabulka 2 (přílohy) Přehled vlivu imunosupresivních látek na lidské mezenchymální kmenové buňky izolované z tukové tkáně (hAT MSC). Cyklosporin A (CsA), mykofenolát mofetil (MMF), rapamycin (Rapa), dexametazon (Dex), prednizon (Pre). 0 žádný vliv, + pozitivní, - negativní vliv imunosupresivní látky. ↑ Zvýšení exprese. ↓ Snížení exprese. (mírně ~ statisticky nesignifikantně)

hAT MSC	CsA	MMF	Rapa	Dex	Pre
Diferenciace	0	0	↓ - (osteo)	0	0
Apoptóza	0	0	0	0	0
Metabolická aktivita	+ (mírně ↑)	0	+ (mírně ↑)	0	0
TGFβ	0	0	+ (mírně ↑)	0	+ (mírně ↑)
TSG-6	↑ +	↑ +	0	0	0
Fas-L	0	0	0	0	0
VCAM-1	0	0	0	↓ -	↓ -
PD-L1	↑ +	0	0	0	0
IL-6	0	0	0	↓ -	0
IL-7	0	0	0	0	0

Tabulka 3 (přílohy) Přehled vlivu imunosupresivních látek na lidské mezenchymální kmenové buňky izolované z kostní dřene (hBM MSC).
 Cyklosporin A (CsA), mykofenolát mofetil (MMF), rapamycin (Rapa), dexametazon (Dex), prednizon (Pre). 0 žádný vliv, + pozitivní, - negativní
 vliv imunosupresivní látky. ↑ Zvýšení exprese. ↓ Snížení exprese. (mírně ~ statisticky nesignifikantně)

hBM MSC	CsA	MMF	Rapa	Dex	Pre
Diferenciace	0	0	0	0	0
Apoptóza	0	0	0	↓ +	0
Metabolická aktivita	+ (mírně ↑)	+ (mírně ↑)	0	0	0
TGFβ	0	0	+ (mírně ↑)	0	- (mírně ↓)
TSG-6	↑ +	↑ +	0	0	0
Fas-L	0	0	0	↑ +	↑ +
VCAM-1	0	0	0	↓ -	↓ -
PD-L1	0	0	0	0	0
IL-6	0	0	0	↓ -	0
IL-7	0	0	0	0	0

Gatovací strategie



Obrázek 1 (přílohy) Gatovací strategie MSC. Buňky A) singlety B) CD45 negativní C) populace exprimující testovaný znak, např. CD106 (VCAM-1) D).