

MEZENKİMAL KÖK HÜCRE KARAKTERİZASYONU

Prof. Dr. A. Eser ELÇİN

Mezenkimal Kök Hücre Karakterizasyonu

- Mezenkimal Kök Hücre tanımına uyup uymadığı kontrol edilir.
- 1-cfu
- 2-akımsitometre
- 3-IHC

- İşlemleri yapılır.

MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİN HÜCRE YÜZEY MARKERLARI (BELİRTEÇLERİ) - 1

Tablo 1. Mezenkimal kök hücrelerin antijenik özellikleri

<i>Antijen</i>	<i>CD numarası</i>	<i>Ekspresyon</i>
Hematopoietik kök hücre belirteci	CD34	Negatif
Leukocyte common antigen	CD45	Negatif
LPS reseptör	CD14	Negatif
T lenfosit belirteci	CD3	Negatif
B lenfosit belirteci	CD19	Negatif
HLA-DR		Negatif
Lewis X	CD15	Negatif
T6	CD1a	Negatif
Endoglin (SH2)	CD105	Pozitif
5' terminal nükleotidaz (SH3)	CD73	Pozitif
SH4	CD73	Pozitif
Thy-1	CD90	Pozitif

Tablo 2. Mezenkimal kök hücrelerin büyüme faktörleri ve sitokin reseptörleri

Interleukin-1 reseptör	CD121	Pozitif
Interleukin-2 reseptör	CD25	Negatif
Interleukin-3 reseptör	CD123	Pozitif
Interleukin-4 reseptör	CD124	Pozitif
Interleukin-6 reseptör	CD126	Pozitif
Interleukin-7 reseptör	CD127	Pozitif
Interferon γ reseptör	CDw119	Pozitif
Tümör nekroz faktör alfa reseptör	CD120	Pozitif
Fibroblast büyüme faktör reseptör		Pozitif
Platelet kaynaklı büyüme faktör reseptör	CD140a	Pozitif
Transferrin reseptörü	CD71	Pozitif

MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİN HÜCRE YÜZEY MARKERLARI (BELİRTEÇLERİ) - 2

Tablo 3. Mezenkimal kök hücrelerin taşıdıkları adezyon molekülleri

<i>Adezyon molekulu</i>	<i>CD numarası</i>	<i>Ekspresyon</i>
ALCAM	CD166	Pozitif
ICAM-1	CD54	Pozitif
ICAM-2	CD102	Pozitif
E-Selektin	CD62E	Negatif
P-Selektin	CD62P	Negatif
L-Selektin	CD62L	Pozitif
VCAM	CD106	Pozitif
Hyaluronate Reseptör	CD44	Pozitif
NCAM	CD56	Pozitif

LFA-3	CD58	Pozitif
LFA-1 α	CD11a	Negatif
LFA-1 β	CD18	Negatif
Cadherin 5	CD144	Negatif
PECAM-1	CD31	Negatif
VLA- α 1	CD49a	Pozitif
VLA- α 2	CD49b	Pozitif
VLA- α 3	CD49c	Pozitif
VLA- α 4	CD49d	Negatif
VLA- β	CD29	Pozitif
Beta 4 integrin	CD104	Pozitif

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER