

31 ヒト樹状細胞を大量に生み出す源細胞の同定

樗木 俊聡

樹状細胞（DC）は生体内で最強の抗原提示能力をもち、よって免疫の司令塔として位置付けられ、DC を用いた癌や感染症に対する臨床応用が期待されている。我々はこれまで、マウス DC を大量に生み出す源細胞（マウス DC 前駆細胞）の同定に成功してきた。この成果に基づき、臍帯血と骨髄を用いてヒト DC 前駆細胞の同定を試みた。従来型顆粒球-単球前駆細胞（cGMP）中に複数の前駆細胞が混在していることを見出し詳細な解析を行った。その結果、DC 分化能を持つ亜集団を 2 つ見出したが DC だけを生み出す前駆細胞の同定には至らなかった。一方、単球のみを生み出す前駆細胞（cMoP）、さらに真の顆粒球-単球前駆細胞（rGMP）を同定することに成功した。

ヒト単球・マクロファージ前駆細胞（cMoP）の同定

