

卒業論文要旨

白血病細胞のフローサイトメトリー：電気的サイトメトリーとの比較

1150185 東明香里

Flow cytometry of leukemia cell: comparison with electric cytometry

Akari Azuma

[概要] 本研究では、2種の白血病細胞(JKT-beta-del, CCRF-SB)を用いて、現在細胞診断の手法として主流であるフローサイトメトリーと当研究室で提唱している電気的サイトメトリーを比較し、その有用性を示すことを目的としている。

[実験方法] 蛍光標識抗体として、JKT-beta-del(T細胞)にはCD45(FITC)を、CCRF-SB(B細胞)にはCD45(FITC)とCD19(PE)を使用し、直接免疫蛍光染色法を用いて結合させた。この2種の細胞株を同一比で混合させたものをフローサイトメーター(MACSQuant Analyzer, Miltenyi Biotech)によって解析を行った。

[結果] 図1は、T細胞とB細胞の懸濁液に関するフローサイトメーターによる結果である。左上の集団がT細胞であり、右上の集団がB細胞に相当している。

さらに種々条件下で、同様の解析結果を得ることにより当研究室で提唱する電気的サイトメトリーとの比較検討をした。

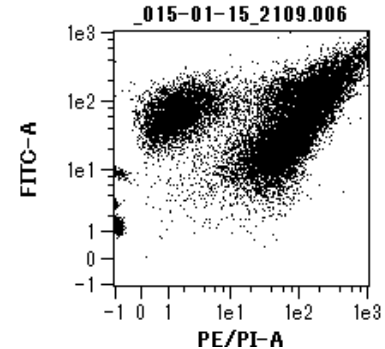


図1: フローサイトメーターデータの2次元プロット