

■TissueFAXSとフローサイトメーターのデータ相関について

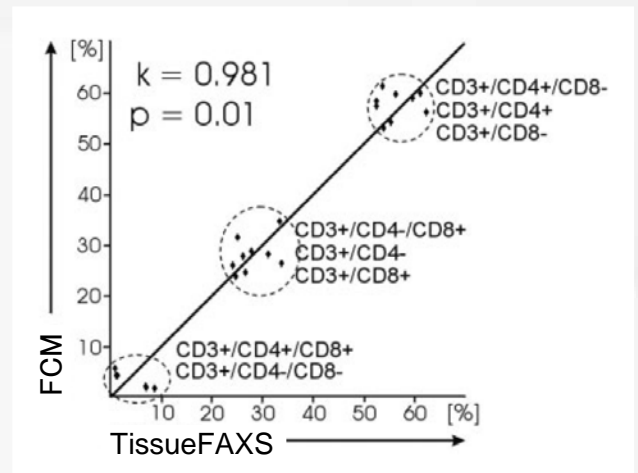
Rupert Christian Ecker, *et al.*, An improved method for discrimination of cell populations in tissue sections using Microscopy-Based Multicolor Tissue Cytometry. 2006, *Cytometry Part A*, 69(3):119-23.

TissueFAXSとフローサイトメーター(FCM)によって同じサンプルを分析した場合のデータを比較しました。

Peripheral blood leukocytes (PBL, ヒト末梢白血球)をCD3-FITC, CD4-PE, CD8-PC5で染色し、FCM (FACScan) 及び TissueFAXSで分析を行いました。

蛍光強度(intensity)を直接比較することはできないため、ネガティブコントロールを用いカットオフ値を設定し、陽性細胞(カットオフ値より高い細胞)の割合で比較を行いました。

その結果が、右図に示すとおりで、縦軸にFCMで得られた各々の集団の%を示し、横軸にTissueFAXSで得られた%を示しました。全ての群において結果に差異がないことがわかり、高い相関関係を持っていることが示されました。



E Steiner, *et al.*, Automated data acquisition by confocal laser scanning microscopy and image analysis of triple stained immunofluorescent leukocytes in tissue. 2000, *J Immunol Methods* 237(1-2):39-5.

上記と同様に、PBLをCD3/CD4/CD8による抗体で染色し、FCM (FACSort) 及び TissueFAXSで分析を行いました。

高い相関を持っていることが示されています。

