

結語.

細胞内サイトカイン測定法を用いて HIV-1 感染者の免疫応答を解析することを主目的とした本研究により、以下のことが明らかになった。

非特異刺激 (PMA+Ionomycin) を用いた TH1 タイプ, TH2 タイプの T 細胞内サイトカイン検出系 :

1. HIV-1 感染者の病期の進行と TH-1 から TH-2 へのシフトとの関連 :

- 1). HIV-1感染者においてはCD4+CD8-T細胞中のIL-2産生細胞の割合が低下した。
- 2). HIV-1感染者においては、病期が進行するとCD4+CD8-T細胞中のIL-2産生細胞の割合が更に低下した。
- 3). CD4+CD8-T細胞中のIFN- γ , IL-4, IL-5の産生はHIV感染やHIV-1病期に影響をされなかつた。
- 4). TH1からTH2へのシフトと病期の進行には関連が認められなかつた。

2. リコンピナントIL-2 (rIL-2) 投与によるIL-2産生CD4+T細胞割合の変動に関して :

- 1). HIV感染者にrIL-2を投与するとCD4+T細胞数は増加した。
- 2). IL-2産生CD4+T細胞の割合は個人により変化の動態が異なり、割合の上昇を認めたのは、5名中1名で、残り4名は、対照 (IL-2未投与HIV-1感染者) 群と同じレベルの反応か、もしくは基準値 (IL-2投与開始前値) を下回る反応を示した。
- 3). TH1, TH2タイプサイトカイン産生細胞の動態にも有意な変動は認められなかつた。

4). IL-2投与によりCD4+T細胞が増えるメカニズムには、IL2R α の発現などが中心的な役割を果たしていると考えられた。

サイトメガロウイルス(CMV)抗原を用いた抗原特異的細胞内サイトカイン検出系：

3. CMV網膜炎既往症例におけるCMV特異的TNF- α 産生CD4+T細胞数に関して：

1). CMV網膜炎発症中のCMV特異的CD4+T細胞数は低い値でシフトした。

2). CMV網膜炎の既往があり、抗CMV維持療法中断後はHAARTのみで経過した

AIDS患者のCMV特異的CD4+T細胞数は、CD4+T細胞総数が多いCMV網膜炎発症中の患者のそれよりも、48週間にわたり有意に高い値を推移した。

3). 以上より、HAART開始によりCD4+T細胞数の上昇を認めた場合でも、CMV

特異CD4+T細胞数の回復無くしてはCMV網膜炎発症(再発症)の制御が困難である可能性が示唆された。