

能かについて検討を行う予定である。

PC-47.

d4T, 3TC 長期投与患者に出現したバツファローハンブの3例

(臨床検査医学)

○加藤 宏基、守谷 研二、天野 景裕
尾形 享一、山元 泰之、福武 勝幸

【目的】 抗 HIV 療法 (HAART) 中の患者に腹部や背部など体幹を中心とした脂肪蓄積と四肢の脂肪減少を伴う症例がみられ、リポジストロフィとして注目されている。今回、当科通院加療中にバツファローハンブが認められた症例について報告する。

【症例】 当院通院加療中の HIV 感染症患者のうち、2003年から2004年にかけて自覚的に3例にバツファローハンブを認めた。症例1: 40歳代男性。1998年12月からd4T+3TC+NFVにて抗 HIV 療法を開始、2004年6月に後頸部の腫脹に気付いた。2004年7月からTDF+3TC+EFVに変更して経過観察中である。症例2: 30歳代男性。1996年7月から抗 HIV 薬を開始し、d4T+3TC+ABC+EFV投与中の2004年5月に後頸部腫脹が出現した。2004年6月からTDF+3TC+ABC+EFVに変更して経過をみているが変化は認められていない。症例3: 50歳代男性。1998年7月からd4T+3TC+NFVに抗 HIV 薬を変更、2003年10月頃から後頸部の腫脹に気付いていた。2004年3月頃から急激な増悪をきたし、頸部前屈や頸椎圧迫によると考えられる疼痛が出現した。2004年6月からHIV 消耗症候群に対してr-hGHの投与を開始し経過を観察している。

【考察】 抗 HIV 療法施行中のリポジストロフィの原因としては、プロテアーゼ阻害薬に起因するという説や逆転写酵素阻害薬投与例での報告、HIV 感染そのものによる内分泌・代謝によるものなどが考えられている。当科で経験した3例は、全員5年間以上にわたりd4T, 3TCを含む薬剤を内服していた。バツファローハンブは脂質代謝異常による諸問題や美容的問題以外にも、頸部前屈による活動制限や頸椎圧迫による神経症状が出現するなど、患者に様々な影響を及ぼすため、その原因検索や治療対策の検討が必要と考えられる。

PC-48.

Vero 細胞継代による麻疹ワクチン AIK-C 株の性状の変化

(八王子・小児科)

○上島 肇

(小児科学)

武隈 孝治、星加 明徳

弱毒生ワクチンは野生分離株を感受性宿主以外の細胞で継代することにより樹立されている。弱毒麻疹ワクチン AIK-C 株は1954年に分離された Edmonston 株を羊腎細胞で継代し更に鶏胎児胚細胞に adapt させたワクチン株である。弱毒化の機構がすべて解明されていないが、39°Cでの増殖能が極めて低い温度感受性はP蛋白439位のアミノ酸がProであること、Vero 細胞に small plaque を形成する性状はF蛋白278位のアミノ酸がLeuであることが明らかとなっている。

麻疹ワクチン AIK-C は鶏胎児胚細胞培養で製造される。近年、ワクチン製造用の細胞として Vero 細胞が許可され Vero 細胞培養系で麻疹ワクチン AIK-C の製造が可能かどうかを検討した。

今回我々は Edmonston 株を弱毒化したワクチン株 AIK-C から全長 cDNA を挿入したプラスミド pIC-MVAIK-F278Leu (small plaque type: S type) と pIC-MVAIK-F278Phe (large plaque type: L type) を作成し、Reverse genetics の技法を用い感染性ウイルス MVAIK-S/B2、MVAIK-L/B2 を回収した。MVAIK-SL/B2V1 は MVAIK-S/B2 を Vero 細胞で large plaque cloning し、MVAIK-L/B2 を Vero 細胞で8回継代し MVAIK-SL/B2V8 を回収した。AIK-C 株は33°Cでよく増殖し39°Cで全く増殖しない ts と Vero 細胞に small plaque を形成する性状を備えるが、MVAIK-SL/B2V8 は Vero 細胞で large plaque を形成し39°Cで増殖し AIK-C 株の性状を失っていた。

MVAIK-SL/B2V8 は AIK-C 株と比して、N 領域に1ヶ所、P 領域に2ヶ所、C 領域に1ヶ所、F 領域に3ヶ所、H 領域に1ヶ所、L 領域に5ヶ所の合計13ヶ所のアミノ酸変異を認めた。これらのアミノ酸のうち12ヶ所は Edmonston 野生株と同源性があり親株への回帰が考えられた。F 蛋白278位が Leu → Phe への変異は Vero 細胞での継代の早い段階で認められた。

コントロールとして pIC-MVAIK-F278Phe (L type)