

血液・凝固系疾患分野

慢性活動性 EB ウイルス感染症

1. 概要

遷延あるいは再発する伝染性単核症様症状を示し、末梢血および病変組織に高レベルの Epstein-Barr virus (EBV) が検出される疾患である。EBV 感染 T 細胞あるいは NK 細胞がクローナリティを持って増殖、臓器に浸潤し、多彩な症状を呈する。

2. 疫学

報告は約 25 人/年、推定 100 人/年発症。

3. 原因

通常、B 細胞を標的とする EBV が、T 細胞あるいは NK 細胞に感染し増殖することが病因となると考えられるが、これらの細胞への感染機構は不明である。本症は、日本、韓国、中国北部などの東アジアの小児・若年成人に発症する。これらの地域的局在から、何らかの遺伝的背景の存在が疑われているが、明確な知見には乏しい。EBV 感染 T および NK 細胞を体内から排除できないことから、なんらかの免疫不全を持つと推測されている。

4. 症状

発熱、リンパ節腫脹、肝脾腫、発疹、貧血、血小板減少、下痢、下血、ぶどう膜炎、冠動脈瘤。

5. 合併症

多臓器不全、脾機能亢進症、血球貪食症候群、悪性リンパ腫、白血病、DIC、消化管潰瘍／穿孔、間質性肺炎、心筋炎、種痘様水疱症、蚊刺過敏症。

6. 治療法

エトポシド、サイクロスポリン A、デキサメサゾンを用いた免疫化学療法は一定の効果があるが、寛解に至らしめるのは難しい。現在のところは造血幹細胞移植が唯一寛解の可能性のある治療法である。近年、骨髄非破壊的前処置を用いた移植により、良好な成績が得られつつある。

7. 研究班

「慢性活動性 EB ウイルス感染症とその類縁疾患の診療ガイドライン作成と患者レジストリの構築」

血液・凝固系疾患分野

EBV 関連血球貪食症候群

1. 概要

Epstein-Barr virus (EBV) 感染を契機として、高サイトカイン血症が生じ、マクロファージの異常な活性化から血球貪食による汎血球減少や多臓器不全に至る。通常は EBV 初感染に引き続いて起こるが、既感染成人に発症することもある。

2. 疫学

約 25 人/年。

3. 原因

B 細胞を標的とする EBV が、CD8 陽性 T 細胞もしくは NK 細胞に感染し増殖することに端を発し、高サイトカイン血症の結果、マクロファージを初めとするリンパ網内系の異常活性化、様々な臓器障害を来す。東アジアからの報告が多いため、何らかの遺伝的背景が推測されるものの、明確な知見には乏しい。

4. 症状

発熱、脾腫、貧血、血小板減少、白血球減少、汎血球減少。

5. 合併症

多臓器不全、DIC。

6. 治療法

軽症例はステロイドやサイクロスポリン A などの免疫抑制療法が用いられる。重症例にはエトキシド、サイクロスポリン A、デキサメサゾン の 3 剤を用いた国際治療研究 (HLH2004) が行われ、一定の効果を得ている。しかし、重症度の評価や再燃の予測が困難なため治療に難渋している。

7. 研究班

「慢性活動性 EB ウイルス感染症とその類縁疾患の診療ガイドライン作成と患者レジストリの構築」

血液・凝固系疾患分野

種痘様水疱症

1. 概要

Epstein-Barr virus (EBV) に感染した T 細胞が増殖し、日光暴露部に浸潤する。水疱性丘疹を生じ、瘢痕・治癒をくり返す。

2. 疫学

不明、推定 10-20 人/年。

3. 原因

通常、B 細胞を標的とする EBV が、T 細胞 ($\gamma\delta$ タイプの報告が多い) に感染し増殖することが病因となると考えられるが、これらの細胞への感染機構は不明である。本症は我が国をはじめとする東アジアや、中央アメリカ・南アメリカ・メキシコに住むアメリカ原住民の小児・若年成人に多発することから、何らかの遺伝的背景の存在が考えられている。

4. 症状

日光暴露により、頬、鼻、耳介、下口唇、手背に種痘に類似した水疱性丘疹が生じ、瘢痕・治癒をくり返す。時に全身症状（発熱、リンパ節腫脹）を伴う。慢性活動性 EBV 感染症の部分症状として現れることもある。

5. 合併症

蚊刺過敏症、悪性リンパ腫。

6. 治療法

長期予後について不明な点が多く、標準的治療法は確立していない。重症例または悪性リンパ腫に進展したものは、化学療法・造血幹細胞移植が行われる。

7. 研究班

「慢性活動性 EB ウイルス感染症とその類縁疾患の診療ガイドライン作成と患者レジストリの構築」

血液・凝固系疾患分野

蚊刺過敏症

1. 概要

クローナリティを持って増殖している Epstein-Barr virus (EBV) 感染 NK 細胞が、蚊刺刺激により皮膚に浸潤、水疱形成、潰瘍、瘢痕化がみられる。発熱・リンパ節腫脹などの全身症状も伴う。

2. 疫学

不明、推定 10-20 人/年。

3. 原因

通常、B 細胞を標的とする EBV が、NK 細胞に感染し増殖することが病因となると考えられるが、これらの細胞への感染機構は不明である。本症は、日本、韓国、中国北部などの東アジアの小児・若年成人に発症する。これらの局在から、何らかの遺伝的背景の存在が疑われているが、明確な知見には乏しい。

4. 症状

蚊刺部に水疱を伴う強い発赤腫脹を生じ、壊死・潰瘍・瘢痕化という経過をたどる。全身、リンパ節腫脹などの全身症状も伴う。慢性活動性 EBV 感染症の部分症状として現れることもある。

5. 合併症

種痘様水疱症、血球貪食症候群、節外性 NK/T 細胞リンパ腫・鼻型、アグレッシブ NK 細胞性白血病。

6. 治療法

長期予後は総じて不良であり、急性転化したものは治療抵抗性である。早期の造血幹細胞移植を勧める専門家もいるが、コンセンサスは得られていない。

7. 研究班

「慢性活動性 EB ウイルス感染症とその類縁疾患の診療ガイドライン作成と患者レジストリの構築」