ヘルペス (Epstein-Barr ウイルス感染)

https://l-hospitalier.github.io

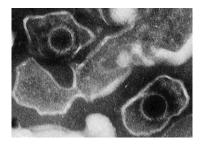
2**017. 2**

1型、単純ヘルペス	口唇ヘルペス、口内炎
2型、単純ヘルペス	性器ヘルペスなど
3型、Varicella-Zoster	水痘・帯状疱疹
4型, Epstein-Barr	伝染性単核症(IM)
5型、サイトメガロ	肺炎、網膜炎
6型、ヒトヘルペス 6	突発性発疹、脳炎
7型、ヒトヘルペス7	突発性発疹
8型、ヒトヘルペス8	カポジ肉腫

【EB ウイルス再活性化】8種のヒトヘルペス・ウイルス(左表)は2本鎖 DNA ウイルス。 ヘルペス (herpes) とは、ギリシャ語の「這う」に由来。モンスーン地帯水田耕作をする農耕民族は乳児の水没事故を防ぐため、負ぶって育てる習慣があり、振り向くと母親の唇と接触、唾液を介して垂直感染するため幼児期にほぼ全員が不顕性感染。牧畜民族は乳児をクリブ(飼いば桶)で育てるので、成人に近づいてからのキスによる初感染は咽頭炎、発熱、肝機能障害などの症状を呈する伝染性単核球症: IM (infectious mononucleosis)を発病する(キス病とも)。 また IM では免疫系の異常亢進が見られるためペニシリン系の抗

生剤に対して強いアレルギー反応を呈するので、ABPC などの抗生剤が禁忌となる。 Cytomegalovirus (CMV 特徴的巨細胞を産生するので命名)や Epstein-Barr*1はヒト 主要な抗原は EB ウイルスのカプシドに存在する virus capsid antigen, VCA でその他に早期抗原(early antigen, EA)と感染細胞の核に存在する抗原 EBV-associated nuclear antigen (EBNA) がある。 EA はウイルス DNA の複製が始ま る前に感染細胞で産生される蛋白質。 有効薬は無い、通常は自己限定的で治癒する。 【慢性活動性 EB ウイルス感染症】Chronic Active Epstein-Barr Virus infection:CAEBV *2や二次性の**血球食食症候群**(Hemophagocytic syndrome; HPS*3)を起こすと重症化 し治療法がないため死亡率が高い(EBV-AHS(イービーヴァース)はEBウイルスによ る、最重症型の HPS。 ヘルペス目の varicella-zoster virus VZV、CMV や EB は一度 感染するとホストの遺伝子に一部が組み込まれ、高齢化や HIV で免疫が衰えると再活 性化を起こすことが知られている。 診断は EB-VCA の IqG 抗体のペアで 4 倍以上、 あるいは(保険は EB 抗体 1 種類のみ適応なので) EBNA 抗体陽性で初感染を否定し、 EB-VCA (IgG) 640 倍以上で暫定的に判定する (CAEBV の診断は EB-VCA 高値と Real-Time PCR でウイルス数を確認)。【EB と腫瘍】EB は発見の端緒となったバー

キット腫瘍だけでなくリンパ球 B 細胞の主要化を引き起こすことが知られていて、慢性疲労症候群、ホジキンリンパ腫、上咽頭癌、老人性 EBV 陽性びまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫、膿胸関連リンパ腫など。【CMV】感染も発熱などの IM と類似症状を起こすが、TORCH シリーズで新生児発達障害の原因としてダウン症に次ぐ。ホスカルネット、ガンシクロビルが有効とされ研究中。 (右図円形が EB ウイルス)



 $*^1$ ヒトヘルペスウイルス 4型 (HHV-4) のこと。 アフリカの子供の顎にできる腫瘍を Dennis P Burkitt が報告 (1958)、 Michel A Epstein と Yvonne Barr はバーキット・リンパ腫の細胞培養に成功 (1964) 電顕でウイルスを発見して報告、 E-B ウイルスと呼ばれる。 $*^2$ CAEBV の基準は VCA-IgG 640 倍以上、EA-IgG 160 倍以上が目安。 $*^3$ 本来人間をまもるべきマクロファージや好中球といった免疫細胞が暴走し、自らの血球(とくに血小板)を食べてしまう病気。