ヘルペス(Epstein-Barr ウイルス感染)

https://l-hospitalier.github.io

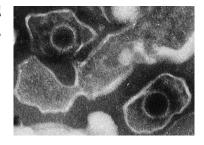
2**017. 2**

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

【BB 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、蛇」に由来。 モンスーン地帯で水田耕作をする農耕民族は乳児の水没事故を防ぐためお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(キス病): IM (infectious mononucleosis) を発病する。 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。 Cytomegalovirus (CMV、特徴 的巨細胞を産生するので命名)や Epstein-Barr*1はヒトのみが自然宿主。 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 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 される蛋白質。 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。 ルペスウイルス科の varicella-zoster virus <mark>VZV</mark>、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 のペア IgG 抗体で 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細胞の腫瘍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が知られている。【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 はパーキット・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-lgG 640 倍以上、EA-lgG 160 倍以上が目安。 成人スティル病と鑑別が必要 *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。