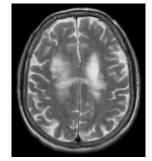
パピローマウイルス (HPV)

ポリオーマウイルス(JC ウイルス、BK ウイルス) https://l-hospitalier.github.io 2**017. 9**



<mark>パピローマウイルス科</mark>と<mark>ポリオーマウイルス科</mark>はパポーバウイルス科^{*1}から独立。 ゲノムとして環状 DNA をもつ国際ウイルス分類 1 群、2 本鎖 DNA。 DNA ウイル スは宿主の RNA ポリメラーゼを利用し mRNA を作り蛋白合成。【ヒト・パピロー マ・ウイルス (HPV) 】 (zur Hausen、2008 年ノーベル賞) は 100 種類以上あり 疣の原因。 16型 HPV の E6, E7 は p53 (発癌抑制遺伝子) と結合、p53 を分解し ヒトの発癌と関係。 HPV6、11、16、18 型は尖圭コンジローマ、<mark>子宮頸癌</mark>の原因 でワクチンが開発された。 バングラやインドネシアの tree-man (樹木男) 症候群 の原因でもある(図)。 GSK (グラクソ・スミスクライン) は昆虫細胞を使って サーバリックス(Cervarix、16,18型の2価、日本認可)、メルクは酵母を用いて ガーダシル (GARDASIL、6,11,16,28型の4価、2006年FDA認可) ワクチンを開 発、いずれも2万人の15~26歳の女性に5年間の追跡でほぼ100%の予防効果を示 した。 2013 年 4 月より日本では定期接種となったが、全身疼痛などの副作用*2が 見られて社会問題となり 2013/6/14 厚労省は定期接種の中止は行わないものの積極 的な接種勧奨を差し控えるよう自治体向けに勧告した。 WHO は日本を根拠のない 理由で予防接種を制限、若い女性を発癌リスクに晒しているとして名指しで非 難。 2017 年現在積極的な接種の勧奨は中止されている(厚労省、池田研究班(信 大)のデータ捏造疑惑あり)。【ポリオーマウイルス】は <mark>JC ウイルス</mark>(John

Cunningham virus) と BK ウイルスでいずれも最初に分離された患者の 頭文字。 JC ウイルスは AIDS 患者の脳のオリゴデンドログリアに感染 して脱髄を起こし、PML (Progressive Multifocal Leukoencephalopathy, 進行性多巣性白質脳症を起こすので知られたが、本来ヒトの 60~80%は JC ウイルス抗体陽性。 HIV 感染者に複数の抗 HIV-1 薬を体質や症状に 応じて組み合わせる HAART(Highly Active Anti-Retroviral Therapy)療 法により予防できるとされるが、多くは発症後数ヶ月で無動性無言症を



経て植物状態となり 1 年以内に死亡。2015 年以降 SLE 患者などでモノクローナル PMLのT2 強調 MRI 抗体免疫抑制剤により JCV が再活性化、PML 発症が増加している。 JC ウイルス は PML の患者の脳組織から、BK ウイルスは腎移植後の尿管狭窄の 29 歳の患者の 尿から、いずれも 1971 年に分離された。 BK ウイルスは 95%が 10 歳までに自然 感染するといわれ 60~80%が保有者。 BKV は出血性膀胱炎等起こすが、京都府立 医大と京都武田病院が腎移植後の暴力団幹部の収監を逃れるため、偽診断書を作成 した際に「BK ウイルス感染により予後不良」と記載された。 腎移植後の免疫抑制 療法などで免疫能が低下しているとウイルス再活性化による BK ウイルス腎症をお こし腎の線維化などで移植腎の機能廃絶を起こす。メルケル細胞ポリオーマウイルス (Merkel cell polyomavirus, MCPyV) 2008 年発見、初の発癌ポリオーマウイルス。 皮 膚の神経内分泌系の悪性腫瘍であるメルケル細胞癌に検出される。 <mark>鳥ポリオーマウイ</mark> <mark>ルス</mark> オウム、スズメ、インコに感染。 JCV 検出は TagMan‐リアルタイム PCR。

[™]パポーバは <mark>pa</mark>pilloma、<mark>po</mark>lyoma、空胞ウイルス(<mark>va</mark>cuolating、Simian vacuolating virus 40; SV40)の頭文字をと った造語。 1999 年パポーバウイルスの名前は消滅。 *2 複合性局所疼痛症候群 (Complex regional pain syndrome、 CRPS) との因果関係は認められなかった?