

成人 T 細胞白血病 (Adult T-cell Leukemia)

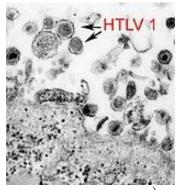
https://l-hospitalier.github.io

【HTLV-1】は逆転写酵素を持つ腫瘍ウイルスで、自身を宿主の DNA に書き込むレト ロウイルス科オンコウイルス亜科(HIV はレンチウイルス亜科)。 高月清グループが 九州出身の白血病患者特有のT細胞リンパ性白血病があるのに気づき**成人T細胞性白** 血病 (Adult T-cell Leukemia; ATL) の疾患概念を提唱(1977)、日沼頼夫(京大)が 1981 年病原ウイルスを同定 HTLV-1 (Human T-cell Leukemia Virus) と命名 (HTLV-2 は米、HTLV-3,4 は中央アフリカ)。 1981 年は AIDS (HIV) が世界で認知された年。 ATL は**幼少時に母乳を介して母親から感染したキャリアにのみ発生**し、成人の血液(細 胞-細胞間の接触が必要)経由の感染では、免疫不全の数例を除きATL発症例はない。 HTLV-1 キャリアは全国に 100 万人、ATL 発生は 5~10%で年間 700 人、発病 2 年以内 に大多数が死亡。 【分布】沖縄、鹿児島、宮崎、長崎4県のキャリアは5~6%で全国 の 1/3。 米原住民、ニューギニア先住民や、国内ではアイヌ、四国南部。東北地方太平 洋岸、隠岐、五島列島などに多く、弥生人に中心部を追われた縄文人が列島周辺部に逃 げ込んだのがキャリアのルーツという説(日沼頼夫)もあり、歴史的、地勢的原因が推 測される。 前宮城県知事浅野史郎氏の例(母乳感染)もある。<mark>【感染経路】</mark>伝播には

#221

感染細胞が宿主の ▼ 細胞に直接接触することが必要で ①血球成分の輸血、臓器移植、 性交 ②母乳を介する経口感染がある。 キャリア母乳からは 1 日 106 個の感染細胞が乳 児の腸に移行、授乳期間が長いと感染機会が増える。1987年から長崎県で行われた「<mark>感</mark> **染母乳なしには感染しない」という作業仮説を実証する作業で、母乳期間の短縮、人工** 栄養への切り替えなどで従来 20%であった母子感染率を 3.2%へ減らすのに成功。 人 工栄養児でキャリアになった 8 例は全て臍帯血中の HTLV-1 感染細胞陰性で、ウイルス は胎盤を通過しないと考えられ、出産時破水後の出産時間が長い例で HCV 感染が多い ことから HTLV-1 でも同様のことが予想されるが、人工栄養児の ATL 発症率は 0.2%未 満で計画的帝王切開の適応はない。これらのATLに対する取り組みで長崎県では1950 年に 6.05%と推定された妊婦キャリア率は 2010 年には実測 0.06%となり 2020 年には キャリアは 60 例程度まで減少すると予想される。【HAM、HU 等 HTLV-1 関連免疫疾 <mark>患】HAM</mark> は白血病発症には至っていない HTLV-1 キャリアの一部に発生する慢性痙性 麻痺で HTLV-1 関連脊髄症(HTLV-1 Associated Myelopathy)。 歩行障害、直腸膀胱

障害が慢性に進行する疾患で詳細な機序不明、カリブ海周辺の HTLV-1 キャリアの熱帯性痙性麻痺(Tropical Spastic Para-paresis)と同一疾 患で HAM/TSP とも。 診断は脳脊髄液中の抗 HTLV-1 抗体の証明など で2008年厚労省難病指定。 治療は急性期にはステロイド、免疫抑制 剤、抗ウイルス薬。 HTLV-1 関連のブドウ膜炎(HTLV-1 Uveitis) も ある。 西南日本で母乳排除による HTLV-1 キャリア発生抑止が成功し つつあり、製薬や大学、研究機関の HTLV 感染に対するワクチンや抗 ウイルス療法開発の意欲は急激に薄れ、全国の離島や周辺部での HTLV 感染症対策は安心できる状況にはない。



ウイルス粒子と細胞(下)







白血病化した T型リンパ球 (ATL 細胞) →

くすぶり型