

Title	Presence of B-cell clones in T-cell lymphoma
Author(s)	Mona, Ahmad Abdel-Aziz Zaki
Citation	大阪大学, 2011, 博士論文
Version Type	
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/58918">https://hdl.handle.net/11094/58918</a>
rights	
Note	著者からインターネット公開の許諾が得られていないため、論文の要旨のみを公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、 <a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/resource/thesis/#closed">大阪大学の博士論文について</a> をご参照ください。

***Osaka University Knowledge Archive : OUKA***

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

氏名	モナ アフマド アブドゥエル ラズィズ ザキ Mona Ahmad Abdel-Aziz Zaki
博士の専攻分野の名称	博士 (医学)
学位記番号	第 24892 号
学位授与年月日	平成23年9月20日
学位授与の要件	学位規則第4条第1項該当 医学系研究科病態制御医学専攻
学位論文名	Presence of B-cell clones in T-cell lymphoma (T細胞リンパ腫におけるB細胞クローンの存在)
論文審査委員	(主査) 教授 青笹 克之 (副査) 教授 奥村明之進 教授 上田 啓次

## 論文内容の要旨

## 〔 目 的 〕

To investigate the presence of B-cell clones in 76 cases with peripheral T-cell lymphoma (PTCL) and precursor T-lymphoblastic lymphoma (T-LBL) and its correlation with Epstein-Barr virus (EBV).

## 〔 方法ならびに成績 〕

Methods: DNA was extracted from paraffin sections and/or fresh-frozen samples, and then used for clonality analysis using a modified BIOMED-2 polymerase chain reaction (PCR)-based method. Results: T- and B-cell clones were detected in 59 (77.6%) and 14 (18.4%) of 76 patients, respectively: 90% and 30% of cases with PTCL, not otherwise specified, 76.4% and 17.6% of cases with angioimmunoblastic T-cell lymphoma, 77% and 7.6% of cases with adult T-cell lymphoma, 50% and 0% of cases with anaplastic large T-cell lymphoma, 62.5% and 12.5% of cases with T-LBL, and 50% and 0% of cases with intestinal T-cell lymphoma, respectively. Histological and immunohistochemical analyses revealed the presence of large B cells in lesional tissues, which were occasionally monoclonal. The presence of B-cell clones was highly associated with EBV positivity, as revealed by in situ hybridization. In two cases that were evaluated by serial histological and molecular examination, EBV-positive cells persisted in one and disappeared in the other.

## 〔 総 括 〕

These findings suggest a role for EBV in the evolution of B-cell clones in T-cell lymphomas.

## 論文審査の結果の要旨

末梢性T細胞リンパ腫 (PTCL) 病巣内に大型B細胞 (CD20陽性) の出現することがある。その詳細と意義を検討した。76例のPTCL症例のパラフィンブロック標本を用いて、免疫組織学的検討 (CD3、CD4、CD8、CD10、CD20、CD30の発現)、DNAを抽出して、PCR法によるT細胞受容体 (TCR)、免疫グ

ロブリン重鎖、軽鎖遺伝子両構成パターンの解析に基づくT細胞、B細胞のクローン性増殖の有無の検討、in situ法によるEpstein-Barr Virus (EBV) の組織切片上での検出を行った。PTCLの14例 (18.4%) にT細胞クローンの他にB細胞クローンの存在が確認された。このB細胞クローンにはin situ法によってEBVがしばしば検出された。PTCLの経過中に生じる免疫機能不全状態がEBVによるB細胞の増殖を引き起す可能性が考えられた。本研究は末梢性T細胞リンパ腫の診断、治療を考える上での有益な知見を与えるもので学位の授与に値すると考えられる。