

氏名	THAR HTET SAN
授与した学位	博士
専攻分野の名称	医学
学位授与番号	博 甲第 5596 号
学位授与の日付	平成29年9月29日
学位授与の要件	医歯薬学総合研究科 病態制御科学専攻 (学位規則第4条第1項該当)
学位論文題目	Low prevalence of human mammary tumor virus (HMTV) in breast cancer patients from Myanmar (ミャンマーの乳癌症例ではヒト乳癌ウイルス (HMTV) の陽性率は低い)
論文審査委員	教授 山田雅夫 教授 加藤宣之 教授 土井原博義

学位論文内容の要旨

Mouse mammary tumor virus (MMTV) is one of the causal agents of breast cancers in mice. In human breast cancers, sequences 90%–95% homologous to MMTV were reported to be present and designated as human mammary tumor virus (HMTV). Several studies investigated HMTV in breast cancers in different countries and the reported prevalence varied widely from 0% to 78%. Study of HMTV in breast cancers in Myanmar women has not been conducted yet. Fifty-eight formalin-fixed paraffin-embedded breast cancer specimens were investigated for HMTV by semi-nested PCR followed by confirmation with DNA sequencing. Only one out of 58 samples (1.7%) was positive for HMTV, and the sequence identified was 98.9% homologous to the reference HMTV sequence (GenBank accession No. AF243039). Through thorough literature review, comparable findings of zero or near zero prevalence reported by several studies in Asian countries were appreciated. Low prevalence of HMTV in Asian countries supports the hypothesis that Asian breast cancers may have different background etiologies from those of Western countries, where HMTV prevalence is high.

論文審査結果の要旨

本研究は、ミャンマーの乳がんについて、マウス乳がんウイルス(MMTV)と高い相同性を持つ塩基配列(一部文献に準じて、研究者は「Human mammary tumor virus (HMTV)」と記載)の陽性率を研究したものである。この MMTV と高い相同性を持つ塩基配列の陽性率について、世界の他の地域での検討はある(陽性率 0~78%)が、ミャンマーでは本研究が初のもので、58 例のホルマリン固定パラフィン包埋された乳がんの試料を対象としている。Semi-nested PCR 法にて上記塩基配列の検出を試み、陽性例については PCR 産物の DNA 塩基配列を決定し確認している。その結果、MMTV と高い相同性を持つ塩基配列は、58 例中わずか 1 例のみ(1.7%)が陽性で、その DNA 塩基配列は、GeneBank 登録の既報塩基配列と 98.9%の相同性を示した。同様の極めて低率あるいは未検出の報告がアジアの他国から認められ、アジアの乳がんの病因は、上記 MMTV と高い相同性を持つ塩基配列が高率に検出されるとの報告がある西欧とは異なるとする仮説を支持するとしている。

これらの成績は、ミャンマーの乳がんの病理学研究の分野で重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。

よって、本研究者は博士(医学)の学位を得る資格があると認める。