



Title	Quantitative digital image analysis of tumor-infiltrating lymphocytes in HER2-positive breast cancer( Digest_要約 )
Author(s)	Abe, Norie
Citation	Virchows Archiv, 476: 701-709
Issue Date	2019-12-23
URL	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12000/46671">http://hdl.handle.net/20.500.12000/46671</a>
Rights	


(別紙様式第3号)

論 文 要 旨

論 文 題 目

Quantitative digital image analysis of tumor-infiltrating lymphocytes in  
HER2-positive breast cancer

(HER2 陽性乳癌における腫瘍浸潤リンパ球の定量的画像解析について)

氏名 阿部典恵 

腫瘍浸潤リンパ球 (tumor-infiltrating lymphocytes: 以下 TILs
) とはリンパ球が腫瘍の周りに浸潤・集簇し
ている形態をいい、腫瘍に対する免疫反応と
考えられている。乳がんにおいては、triple
negative や human epidermal growth factor receptor 2 (HER2) type において
、TILs が高値となる症例があることが知られ
ており、臨床的には抗がん剤治療などの効果
予測因子や予後因子となることが報告されて
いる。TILs の評価方法に関しては international TILs
working group の提唱により標準化がすすめられて
いるが、この方法では定量的な評価が困難な
ことや、検者間の誤差・再現性などの問題が
あるため、画像解析を用いることにより TILs
の評価の精度が向上するのではないかと期待
されている。本研究の目的は画像解析を用い
て、HER2 陽性乳がんにおける TILs を hematoxylin and
eosin (HE) 染色スライドで評価し、TILs と臨
床病理学的因子との関連性ならびに抗HER2療
法を含む術前化学療法への治療効果との関連
性について明らかにすることである。対象は



