

学 位 論 文内容 の要旨
肺腺癌の特徴である形態的な heterogeneityは腫瘍内での clonal evolutionの断面を表してい
るのかも知れない。遺伝的変異が個々の腫瘍内で病理組織学的進展に伴って蓄積されてい
くか，また蓄積されるとしたらどのような変異なのかを調べるために，原発巣内に形態的 に非浸潤性である bronchioloalveolar（BA）成分と浸潤性成分を，切除リンパ節内に転移巣を認 める肺腺癌 12 例から microdissect した計 56 部位において loss of heterozygosity（LOH）の地誌的な分布を調べた。BA 部から浸潤，転移部への組織学的進展はアレル欠失の頻度の有意 な上昇で特徴づけられた。また個々の症例で複数の箇所を比較検討したところ，5q，17pの欠失は早期に生じ，18qの LOH は浸潤，リンパ節転移へ向かう追加されたイベントとして の役割を果たすのかも知れないと考えられた。

論文審査結果の要旨

本研究は肺癌における癌の進展と遺伝子異常蓄積との関連を実証的に示すために，リンパ節転移を伴う形態学的不均一性を示す肺腺癌の個々の症例における微小領域ごとの遺伝子異常の蓄積を詳細に解析したものである。

本研究者らはこの研究において切除リンパ節に転移を伴い，原発巣内に浸潤度の不均一を認める肺腺癌 12 例から計 56 部域を微小切除し，合計 10 種の癌抑制遺伝子領域における染色体欠失（へテロ接合性の消失，LOH）を解析した。その結果，非浸潤部から浸潤部，転移部への組織学的進展はアレル欠失の頻度の上昇と有意に相関していた。さらに個々の症例 では，5q，17pの欠失は比較的早期に生じ，18qの欠失は浸閵，転移へと進展する過程で生 じていることが示唆された。

以上のように，本研究は肺腺癌の非浸潤部から浸潤部，転移部への組織学的進展はアレル欠失の頻度の上昇と有意に相関していることを示し，癌進展の多段階説を肺腺癌で実証した もので，意義ある研究成果と認めた。

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。

