

別紙 1 - 1

論文審査の結果の要旨および担当者

報告番号	※	甲	第	号
------	---	---	---	---

氏 名 江崎 正哉

論 文 題 目


Endoscopic ultrasound elastography as a novel diagnostic method for the assessment of hardness and depth of invasion in colorectal neoplasms

(超音波内視鏡下エラストグラフィを用いて大腸腫瘍の硬度と深達度を評価した新たな診断法の検討)

論文審査担当者


名古屋大学教授

主 査 委員

小寺 泰弘 


名古屋大学教授

委員

長 縄 恒二 


名古屋大学教授

委員

安藤 雄一 

名古屋大学教授

指導教授

藤 成 光弘 

論文審査の結果の要旨

別紙 1 - 2

今回、大腸腫瘍深達度診断における超音波内視鏡下エラストグラフィ (EUS-EG) の有用性を画像強調拡大内視鏡検査 (MCE) および超音波内視鏡検査 (EUS) による診断能と比較し検討した。解析研究 (2018 年 3 月から 12 月) と検証研究 (2019 年 1 月から 2020 年 1 月) それぞれ 33 病変と 55 病変の各 modality の診断能に有意差はなく、いずれも正診率 8 割以上の高い診断能を有した。解析研究では EUS-EG 診断の妥当性を評価するため expert と non-expert それぞれ 2 名ずつによる観察者間/内一致率が評価された。他の modality での観察者間/内一致率に比べ non-expert でも高い一致率が得られ、EUS-EG 診断は初学者にとっても診断が容易で理解しやすい診断である可能性が示唆された。以上より、EUS-EG 診断は大腸腫瘍深達度診断において有用な診断法の 1 つとなり得ると考えられた。





本研究に対し、以下の点を議論した。

1. 隆起型病変での深達度診断は MCE および EUS で困難とされている。今回の隆起型病変での検討ではいずれの modality での診断能に有意差はなかったが、MCE 診断および EUS 診断での誤診例を EUS-EG 診断では正診できているものもみられ、従来の modality での誤診例を拾い上げ、診断能向上へ寄与する可能性が示唆された。しかし、症例数は少なく、今後症例を蓄積し検討していくことが必要と考えられた。
2. 今回使用した EUS-EG では腫瘍表層から漿膜までを含んだ範囲の中の相対的な硬さが描出された。その際、EUS-EG では腫瘍の硬さを評価することにより深達度が決定された。腫瘍は浸潤するほど間質の線維化をきたし筋層と同様に硬くなることから、深達度が深くなるほど評価した範囲の中での腫瘍部分の相対的な硬さは硬く描出されるものと考えられた。
3. 今回の検討では EUS-EG は MCE と同等の診断能を有したが、MCE はエビデンスが最も豊富で診断のゴールドスタンダードと考えられる。EUS-EG では MCE 誤診例を正診している例もみられ、MCE への EUS-EG 上乗せによる診断能向上の可能性が示唆された。MCE 誤診例の拾い上げ診断として有用な因子を今後さらに検討していく必要がある。

本研究は、大腸腫瘍深達度診断において新たな modality である EUS-EG の有用性を報告した。

以上の理由により、本研究は博士 (医学) の学位を授与するに相応しい価値を有するものと評価した。

試験の結果の要旨および担当者

報告番号	※ 甲 第	号	氏 名	江 崎 正 哉		
試験担当者	主査	小寺泰弘		副査 ₁	長 紀 伸	
	副査 ₂	安藤 雄一		指導教授	藤 成 克 弘	
(試験の結果の要旨)						
<p>主論文についてその内容を詳細に検討し、次の問題について試験を実施した。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 隆起型病変でのEUS-elastography診断能について2. EUS-elastographyを用いた深達度診断での硬さの評価部位について3. EUS-elastography診断が有用と考えられる症例について <p>以上の試験の結果、本人は深い学識と判断力ならびに考察力を有するとともに、消化器内科学一般における知識も十分具備していることを認め、学位審査委員合議の上、合格と判断した。</p>						