

② EGFR 変異を基に、IHC における 750del 変異および L858R 変異の、感度および特異度を算出した。生検例では exon 19 の感度および特異度は 60%、95%、exon 21 の感度および特異度は 89%、98% であった。手術例では前者は 73%、100%、後者は 100%、97% であった。どちらも EGFR750del 変異と EGFR L858R 変異の感度および特異度は高かった。

③ EGFR750del 変異と EGFR L858R 変異の感度および特異度は、生検例と比較して切除例の方が高い傾向にあったが、有意差は認められなかった ($p>0.05$)。

【結語】 EGFR 変異特異的抗体を用いた IHC は、肺腺癌の EGFR 遺伝子検査に有用であることを検証した。

P2-24.

Relationship between liver tissue stiffness and histopathological findings analyzed by Shear Wave Elastography in patients with non-alcoholic fatty liver disease

(社会人大学院博士課程 1 年 消化器内科学)

○竹内 啓人

(消化器内科)

杉本 勝俊、吉益 悠、笠井 美孝

古市 好宏、糸井 隆夫

Purpose : Shear wave elastography (SWE) is validated in chronic hepatitis C and B ; however, limited data are available in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD). This study is aimed to assess the accuracy and the efficacy of SWE for the detection of fibrosis in patients with NAFLD and to evaluate the effect of other histologic parameters on SWE measurement.

Methods : Written informed consent was obtained from all subjects, and the local ethics committee approved the study. 71 patients with histologically proven NAFLD (mean age, 50.8 years \pm 15.7) were examined. All patients underwent SWE and FIB4 index (based on age, aspartate aminotransferase [AST] and alanine aminotransferase [ALT] levels, and platelet counts). SWE measurements were compared to the histologic features based on of NAFLD activity score and FIB4

index.

Results : The area under the ROC curve (AUC) for the diagnosis of hepatic fibrosis stages 3 or higher was 0.821 (optimal cutoff value, 13.1 kPa ; sensitivity, 62.5% ; specificity, 57.4%) for SWE, as was 0.822 (optimal cutoff value, 1.41 ; sensitivity, 71.9% ; specificity, 53.9%) for FIB4 index, respectively. Median liver stiffness values measured using SWE showed a stepwise increase with increasing hepatic fibrosis stage ($p<0.001$), inflammation score ($p=0.018$), and ballooning score ($p<0.001$), and showed a stepwise decrease with increase hepatic steatosis stage ($p=0.046$).
Conclusions : SWE is a promising imaging modality for assessing the presence or absence of advanced fibrosis in patients with NAFLD. The effect of steatosis on SWE measurements may be controversial.

P2-25.

メタボローム解析を利用した膵癌遠隔転移予測因子の検討

(八王子：消化器外科・移植外科)

○沖原 正章、千葉 斉一、横塚 慧

落合 成人、郡司 崇裕、小澤 陽介

疋田 康祐、佐野 達、富田 晃一

筒井 りな、田淵 悟、河地 茂行

【背景】 膵臓癌の 5 年生存率は約 10-20% と消化器癌の中では最も成績の悪い癌である。最近では、化学療法の進歩により少なからず生存率を延長させる効果もあるが、一方で手術では主要血管合併切除が必要となり大きな侵襲が伴う場合も多く、両者の意味で手術適応は非常に重要である。

【目的】 膵臓癌において初回治療前に遠隔転移の予測が可能であれば、手術適応や治療選択を明確にすることが可能であると考えられる。そこで本研究では膵臓癌遠隔転移のメカニズムの解明とともに膵臓癌個別化治療のバイオマーカーの確立を目指し、臨床応用を確立することを目的とした。

【方法】 膵臓癌患者 26 例の血液メタボローム解析を施行し、血液中の 137 代謝物を同定・定量し、膵臓癌遠隔転移の有無で有意差を認めた代謝産物 Hydroxyproline を同定した。その後 Human Metabolome Data Base を用いて関連のある遺伝子を