## 15. 原発性胆汁性胆管炎における Shear wave elastography による肝硬度測定について

- 1) 埼玉医療センター 臨床検査部
- 2) 埼玉医療センター 消化器内科
- <sup>3)</sup> 埼玉医療センター 超音波センター 内山健二<sup>1)</sup>,白橋亮作<sup>2)</sup>,須田季晋<sup>2)</sup>, 稲垣正樹<sup>1)</sup>,小林さゆき<sup>3)</sup>,春木宏介<sup>1)</sup>, 玉野正也<sup>2)</sup>

【目的】Shear wave elastography (SWE) は,「剪断波」の伝播速度 (Vs)を測定し肝線維化を予測するものである. 肝硬度測定は肝の線維化のみならず炎症にも影響を受けるが, 胆汁うっ滞による影響には一定の見解はない. 今回, 原発性胆汁性胆管炎 (PBC) 患者の肝硬度を測定し, PBC 患者における Vs の臨床的意義について検討した.

【対象】2015年5月~2019年12月までに獨協医科大 学埼玉医療センター消化器内科においてPBCと診断 されSWEにより肝硬度が測定された43例.

【方法】(1) 肝機能障害を有さない患者40例をControl 群とし、aPBC(無症候性)、sPBC(症候性)との Vs を比較. (2) PBC 患者の Vs と年齢、ALT、ALP、GGT、総ビリルビン、アルブミン、総コレステロール、白血球、ヘモグロビン、血小板、プロトロンビン活性、FIB-4 index との相関. (3) 目的変数を Vs とし、説明変数を ALT、アルブミン、血小板、プロトロンビン活性、FIB-4 index とした重回帰分析を行い寄与因子の検討.

【結果】(1) Vs の比較: Control 群と PBC 群, および aPBC群と sPBC群の間に統計学的有意差を認めた. (2) Vs との相関: アルブミン, 血小板, プロトロンビン活性は負の相関を認めた. (3)① Vs を目的変数とした重回帰分析では ALT のみが独立因子として抽出された. ② ALT 値 30 U/L 未満では FIB-4 index のみが Vs に寄与する因子であった.

【考察】Vs は Control 群に比して aPBC 群, aPBC 群に比して sPBC 群が有意に高値を呈し PBC の進行度を予測しうることが示唆された. Vs はアルブミン, 血小板, プロトロンビン活性と負の相関を呈し PBC の進行度を反映していることが考えられた. 重回帰分析では Vs に寄与する単独因子は ALT で, 炎症にも強く影響されるものと思われた. PBC は活動性肝炎を伴う場合は炎症の影響を受けるため Vs の評価に注意をすべきと思われた.

【結語】SWE による Vs の測定は PBC の進行度を予測できる. ただし, PBC における Vs は肝の炎症にも影響されるので ALT が安定した状態での測定が望ましいと思われた.

## 16. F1·RC陽性の食道静脈瘤 経過

内科学 (消化器)

牧 竜一, 永島一憲, 高木優花, 阿部圭一朗, 金森 瑛, 水口貴仁, 井澤直哉, 山宮 知, 星 恒輝, 山部茜子, 飯島 誠, 入澤篤志

【背景】食道静脈瘤(EV)出血の危険因子として様々な因子が報告されているが、特にRC陽性例は出血のリスクが高いとされ、予防的治療が必要となる。しかし、RC陽性であってもEV形態がF1であった場合、治療介入までの適切な期間は明らかではない。

【目的】F1RC 陽性の EV の経過を明らかにすること.

【方法】2012年1月から2020年8月までに、当院の上部消化管内視鏡検査にてEVが指摘されたうち、形態がF1であったEV541症例を抽出した。そのうち、その後の内視鏡フォローが半年未満で終了されたもの、F1RC0、診断後治療介入があったものを除外したF1RC陽性EV27例を検討対象とした。27例のうち出血群(21例)、非出血群(6例)にわけ、主要評価項目は出血までの期間とし、副次評価項目は出血率、出血関連因子として検討した。

【結果】対象患者の年齢中央値は62歳(43-82),男女比は17:10. F1RC 陽性と診断されてから出血までの期間は平均116日(±98)であった. 出血率は78%,出血関連因子はRC形態がHCSもしくは複合したRC所見であった. なお,これらの所見は早期出血にも関連していた.

【結語】F1 症例であっても RC 陽性の場合には、発見後数ヶ月以内に出血する可能性がある。また、HCS もしくは複合した RC を認めた場合は、さらに早期の出血を来す可能性が高く、発見後は速やかな治療を行うことが必要と考えられた。