

証テストを行った。

【結果】 5年再発の有無について：画像単位では学習の段階で5年再発モデルは92.7%の精度を示した。症例単位に集約すると100%の精度となった。検証においては画像ごとで86.4%、症例ごとで100%の精度を示した。

10年再発の有無について：画像単位では学習の段階で10年再発モデルは96.7%の精度を示した。症例単位に集約すると100%の精度となった。検証においては画像ごとで74.1%の精度、症例ごとで100%の精度となった。

5年再発のモデルではSVM判別式における優位な特徴量上位30個の中で19個が細胞核の形態に関するものであった。10年再発モデルでは9個が細胞核の形態に関するものでそれ以外は細胞核内のムラ(Chromatin texture)に関するものであった。

【結論】 今回の解析では、正確な予測が可能であった。今後症例数を増やし、さらなる一致率の検討を行うことで再発時期の予測が可能となれば臨床におけるフォローアップ期間の明瞭化の一助になることが可能と考える。

3-②-6.

Evaluation of the usefulness of Lenvatinib-TACE/RFA combination therapy in the intermediate stage of hepatocellular carcinoma

(大学院博士課程3年消化器内科)

○阿部 正和

(消化器内科学分野)

杉本 勝俊、高橋 宏史、掛川 達矢

富田 裕介、吉益 悠、竹内 啓人

笠井 美孝、古市 好宏、糸井 隆夫

【Background】 Recently, the usefulness of combination therapy with Lenvatinib (Len) and hepatic arterial chemoembolization (TACE) has been reported in intermediate stage of hepatocellular carcinoma, especially in patients with large tumor burden. In this study, we retrospectively analyzed Len-introduced patients in this hospital and evaluated the usefulness of LEN-TACE/RFA combination therapy in the intermediate stage.

【Materials and Method】 We reviewed 41 cases in

which LEN was introduced in our department from May 2018 to January 2020, and 23 cases with BCLC stage B were analyzed to clarify the factors associated with survival by Cox proportional hazards regression analysis.

【Result】 Median age of all cases (n=41) was 71 years, male/female : 38/3, median weight 64kg, PS0/1 : 38/3, etiology : HCV/HBV/alcohol/others : 10/5/ 14/12, CP : A/B : 36/5, mALBI grade : 1/2a/2b/3 6/14/19/2, BCLC stage : B/C 23/18, up-to seven : in/out : 8/33, history of molecular targeted drug treatment : Yes/No : 9/32, median AFP : 12.5 (3.95-214.85), starting dose (mg) 4/8/12 : 16/20/5, the median survival was 370 days. The proportion of Len-TACE/RFA combined group was significantly higher than that of LEN monotherapy group in BCLC stage B cases with up-to seven in (p=0.023). In the multivariate analysis, Len-TACE/RFA combination therapy (p=0.01) and image response (CR+PR+SD) (p=0.02) were the only factors contributing to survival in BCLC stage B cases.

【Conclusion】 Len-TACE/RFA combination therapy would be effective in BCLC stage B cases. Although TACE is considered to be an important role in combination therapy with Lenvatinib, RFA, which can treat nodules selectively, would be also useful option in the combination therapy.

3-②-7.

Clinical outcomes of digital cholangioscopy guided procedures for diagnosis of biliary strictures and treatment of difficult bile duct stones

(社会人大学院博士課程4年消化器内科)

○南 裕人、向井俊太郎、祖父尼 淳

土屋 貴愛、石井健太郎、田中 麗奈

殿塚 亮祐、山本健治郎、朝井 靖二

松波 幸寿、黒澤 貴志、本間 俊裕

糸井 隆夫

Background A recently developed digital peroral cholangioscope (POCS) have brought an increased benefit for diagnosis of biliary strictures and treatment of difficult bile duct stones. However, the dates of clinical outcomes are limited. The aim of this study is to retrospectively evaluate the diagnostic and treatment