

愛媛医学 第37巻第1号（平成30年3月1日刊行）

トピックス

エストロゲンによる骨代謝制御

今井祐記 1), 2), 3)

1) 愛媛大学プロテオサイエンスセンター病態生理解析部門 2) 愛媛大学大学院病態生理学 3) 愛媛大学学術支援センター動物実験部門

愛媛医学 37(1): 01-04, 2018

トピックス

大動脈弁狭窄症の分子病態解明と治療法の開発

坂上倫久 1), 2), 中岡裕智 1), 3), 青野潤 4), 倉田美恵 5), 6), 大嶋佑介 7), 8), 古賀繁宏 9), 浪口謙治 1), 泉谷裕則 1)

- 1) 愛媛大学大学院心臓血管・呼吸器外科学
- 2) 愛媛大学プロテオサイエンスセンター細胞増殖・腫瘍制御部門
- 3) 同先端研究・学術推進機構学術支援センター動物実験部門
- 4) 愛媛大学大学院循環器・呼吸器・腎高血圧内科学
- 5) 同解析病理学
- 6) 愛媛大学プロテオサイエンスセンター病理学部門
- 7) 愛媛大学医学部附属病院先端医療創生センター
- 8) 愛媛大学プロテオサイエンスセンターバイオイメーjing部門
- 9) 愛媛大学大学院消化管・腫瘍外科学

愛媛医学 37(1): 05-09, 2018

エディトリアル

COPDはもっという

中西徳彦

愛媛県立中央病院がん治療センター

愛媛医学 37(1): 10-11, 2018

原 著

診療科別にみたCOPD疑い例の現状と課題

片山均 1), 三好誠吾 2), 大藏隆文 2), 檜垣實男 2)

- 1) 三瀬医院内科 2) 愛媛大学大学院循環器・呼吸器・腎高血圧内科学

【要 旨】

目的：複数の診療科を持つ医療機関における診療科別のCOPDの頻度，治療状況を明らか

にする.

方法：2016年1月21日から7月20日までの6か月間に愛媛大学医学部附属病院にてスパイロメトリーを行った40歳以上の患者を対象に，COPD疑い例の頻度，呼吸器疾患の治療状況を解析した.

結果：1,529例のうち390例（25.5%）に閉塞性換気障害あるいは混合性換気障害を認め，診療科別では整形外科，呼吸器内科，泌尿器科，消化器外科，耳鼻咽喉科に多かった. 呼吸器疾患治療薬の投与を受けていない患者はCOPD疑い例の77.2%を占めており，整形外科，泌尿器科，消化器外科，耳鼻咽喉科，呼吸器外科に多かった.

結論：COPDの早期発見・早期治療のために，呼吸器科医は未治療COPDが発見されやすい外科系診療科などの非専門医と緊密に連携することが重要と考えられる.

Key Words：慢性閉塞性肺疾患，スパイロメトリー，早期診断

【Abstract】

Aims：This investigation aimed to clarify the frequency of chronic obstructive pulmonary diseases (COPD) in the clinical departments of medical institutions with multiple departments, and the therapeutic status of respiratory diseases.

Methods：We analyzed the frequency of suspected COPD and the therapeutic status of respiratory diseases among patients aged >40 years who had been examined by spirometry at Ehime University Hospital between January 21st and July 20th, 2016.

Results：Among 1,529 patients, 390 (25.5%) had obstructive or mixed ventilatory defects. More were found in the clinical departments of orthopedics, respiratory medicine, urology, gastrointestinal surgery, and otolaryngology. Patients who did not receive medication for respiratory diseases accounted for 77.2% of all patients with suspected COPD, and were frequently located in the departments of orthopedics, urology, gastroenterological surgery, otolaryngology, and respiratory surgery.

Conclusion：Respiratory physicians should closely cooperate with non-specialists such as surgeons who are likely to detect untreated COPD to ensure earlier detection and treatment.

Key Words：COPD, spirometry, early detection

愛媛医学 37(1): 12-16, 2018

症例報告

腹腔内留置型メッシュを用いた腹壁癒痕ヘルニア術後のS状結腸癌に対し，腹腔鏡下S状結腸切除術を施行した1例

古手川洋志，神崎雅之，堀内淳，明比俊，酒井堅

愛媛県立新居浜病院消化器外科

【要 旨】

症例は77歳，女性．子宮筋腫術後，腹壁癒痕ヘルニア術後，喘息で近医通院中．腹部の違和感を主訴として近医受診．臍ヘルニアを指摘され当院に紹介．術前のCTでS状結腸癌も疑われたため，大腸内視鏡検査を施行．SD近傍のS状結腸癌を指摘された．

精査の結果，T3N0M0 cStage II と診断．

腹壁癒痕ヘルニアに対しては腹腔内留置型メッシュが使用されていた．アプローチ法として，腹腔鏡手術もしくは通常の開腹手術が考えられる．本症例では，腹腔鏡を選択し，ヘルニア再発の危険性を軽減したものとする．

腹腔内留置型メッシュで修復された腹壁癒痕ヘルニア症例に腹腔鏡手術を行った報告は少なく，若干の文献的考察を加えて報告する．

Key Words：腹壁癒痕ヘルニア，メッシュ，腹腔鏡下手術

【Abstract】

A 77-year-old woman who had undergone total hysterectomy and incisional hernia repair presented at a nearby hospital with abdominal discomfort. Umbilical hernia was diagnosed, and she was referred to our hospital for admission and treatment. Preoperative assessment also revealed stage II sigmoid colon cancer. The incisional hernia was repaired with an intraperitoneal mesh. The incidence of laparoscopic colectomy using intraperitoneal mesh is extremely low.

Key Words：incisional hernia, intraperitoneal mesh, laparoscopic assisted colectomy
愛媛医学 37(1)：17-20, 2018

症例報告

壁外発育型胃癌の1例

高月秀典，松田良一

愛媛県立今治病院外科

【要 旨】

胃癌は胃壁内，または胃内腔へと発育するのが一般的であり，胃壁外を主体に発育する壁外発育型胃癌は稀である．本邦では，100例余りの報告しかなく，その発生頻度は胃癌手術症例の0.1～0.3%と考えられている．我々は，長径25 cmと巨大な壁外発育型胃癌症例を経験したので報告する．

症例は70歳代の女性．2か月前から食欲不振と腹部膨満が出現し，1か月で5 kgの体重減少を認めた．高度の腹部膨満のため仰臥位が困難であった．血液検査では，高度の貧血と低蛋白血症を認めた．CEA，CA19-9，CA125が増加していた．内視鏡検査では，胃体中下部大彎後壁に潰瘍を伴う大きな隆起性病変を認め，中分化型腺癌であった．CT検査では，長径25 cmの巨大な腹腔内腫瘤が，胃を腹側に横行結腸を背側に圧排していた．多発肝内結節，傍大動脈リンパ節腫大，多発腹膜結節および多量の腹水貯留を認めた．

幽門側胃部分切除，横行結腸合併切除，胆嚢摘出および肝腫瘤針生検を行った．巨大腫

瘤は胃大弯側に存在し、横行結腸に浸潤していた。胃体下部に隆起部分を伴う 5 × 4 cm 大の陥凹病変と、それに連続する 25 cm 大の嚢胞性病変を認めた。病理所見は管状構造のみられる高分化腺癌で、一部に低分化腺癌もみられた。髄様増殖を示し、周囲との境界は比較的明瞭であった。胃の隆起部から嚢胞部は連続した病変であった。肝腫瘍は転移病巣であった。化学療法は施行できず術後 4 か月で癌死した。

壁外発育型胃癌は、胃の下部、大弯側に多く、肉眼形態は 2 型ないし 3 型が多い。組織型は、分化型・低分化型に偏りはなく、間質量は髄様型が多く、浸潤増殖形式は INFa が多い。また、臨床的には、消化器症状が発現しにくく発見が遅れるため予後不良である。多臓器への直接浸潤やリンパ節転移を高率に認め、肝転移を伴う割合が高い。本症例も、これらの特徴を備えていた。

Key Words : 壁外発育型胃癌, 巨大腫瘍, 胃癌

【Abstract】

Extramural growth-type gastric cancer is very rare, only about one hundred cases were reported in Japan. A 70-years-old woman presented with appetite loss, abdominal fullness, and weight loss of 5 kg within one month. Laboratory findings indicated severe anemia, hypo-proteinemia, and increased CEA, CA19-9, and CA125. Computed tomography revealed a large cystic tumor with a diameter of about 25 cm pressing against the stomach and transverse colon. Several liver and peritoneal nodules, swollen paraaortic lymph nodes, multiple nodules, and a large amount of ascites were observed. Gastric endoscopy revealed type 5 advanced gastric cancer located at the gastric corpus, and a biopsy specimen of the tumor indicated moderately differentiated adenocarcinoma.

Under a diagnosis of extramural growth-type gastric cancer or gastric cancer and gastrointestinal stromal tumor, distal gastrectomy, partial resection of the transverse colon, cholecystectomy, and needle biopsy of the liver nodule proceeded. A histological examination of specimens confirmed type 5 gastric cancer, LPost, 5×4 (20×20) cm, T4b (colon) , N+, M1 (HEP) stage 4.

She was not given adjuvant chemotherapy after these procedures and died four months later. Extramural growth-type gastric cancer is prone to delayed manifestation of clinical symptoms, therefore many of these cases are already in an advanced stage when the disease is detected.

Key Words : extramural growth type, gastric cancer, large cystic tumor

愛媛医学 37(1): 21-24, 2018

症例報告

FDG-PET検査が鑑別診断に有用であった硬化型肝細胞癌の 1 例

田村圭, 渡邊常太, 山本久斗, 上野義智,
井上仁, 小川晃平, 藤山泰二, 高田泰次
愛媛大学大学院肝胆膵・乳腺外科学

【要 旨】

硬化型肝細胞癌は肝癌組織型分類亜型の1つであり, 腫瘍細胞索が大量の線維性間質によってとり囲まれた構造をとるものと定義されている. 本邦では肝細胞癌の中の約1%と報告されており, 比較的稀である. 症例は89歳, 女性. 腹部不快を主訴に近医受診し, 腹部CTにて肝腫瘤を指摘された. 精査加療目的にて当院紹介され, 腹部超音波検査で肝左葉に楕円形で境界明瞭な54 mm×34 mmの低エコー腫瘤を認めた. 造影CT検査で肝S3-4にまたがる辺縁優位な早期濃染像を認め, 門脈相で低吸収, 平衡相で遅延濃染を呈する腫瘍性病変を認めた. 腫瘍は肝表に近く, 横隔膜と接していた. EOB-MRI検査では, 肝腫瘍はT1-WIで低信号, T2-WIで淡い高信号であり, EOB集積は認めなかった. FDG-PET検査では腫瘍部分に一致して淡い集積を認めた. 肝炎ウイルスは陰性であった. 以上から肝細胞癌や肝内胆管癌が疑われたが, 肝細胞癌としては, 辺縁優位の造影効果を認め, 非典型的であった. また肝内胆管癌としては, CTの造影効果は矛盾しないが, MRIのT2-WIにて胆管癌としては低信号であること, FDGの集積が弱いことが合致しなかった. 硬化型肝細胞癌を含む非典型的な肝細胞癌を鑑別に挙げ, 手術の方針とした. 肝部分切除, 横隔膜部分切除を施行した. 病理検査結果で硬化型肝細胞癌と診断した. 今回我々は術前診断および術中診断に苦慮した硬化型肝細胞癌の1例を経験した. 画像検査では硬化型肝細胞癌と肝内胆管癌の鑑別が問題になることが多いが, 本症例では硬化型肝細胞癌の診断にFDG-PET検査が有用であった.

Key Words : 硬化型肝細胞癌, 肝細胞癌, FDG-PET

【Abstract】

Scirrhous hepatocellular carcinoma (SHCC) is a rare subtype of hepatocellular carcinoma that comprises 0.63% of all primary hepatocellular carcinoma in Japan.

A liver tumor was found in an 89-year-old woman who presented with abdominal discomfort. Abdominal ultrasonography visualized a low echoic mass of 54×34 mm in the left lobe of the liver. Abdominal dynamic computed tomography showed an enhanced mass with a circumference that became enhanced and delayed-enhanced during the arterial and equilibrium phases, respectively, in segments 3-4. The tumor was close to the liver surface and in contact with the diaphragm. T1- and T2-weighted EOB-MRI images showed low, and light-high intensity, respectively, and no EOB accumulation. Assessment by FDG-PET revealed light accumulation consistent with the tumor area. Distant metastasis was not evident and the patient was negative for HBV and HCV. Based on the above findings of an atypical primary malignancy of the liver, surgery was scheduled for suspected atypical HCC including SHCC. The liver and diaphragm were

partially resected according to the intraoperative findings. The pathological diagnosis was SHCC. We described scirrhous hepatocellular carcinoma that was difficult to diagnose preoperatively and intraoperatively.

Key Words : scirrhous hepatocellular carcinoma, hepatocellular carcinoma, FDG-PET
愛媛医学 37(1): 25-29, 2018

研究会抄録

第15回愛媛脊椎脊髓病セミナー
愛媛医学 37(1):30-34, 2018

第150回愛媛整形外科集談会
愛媛医学 37(1): 35-39, 2018

第17回愛媛県摂食嚥下研究会
愛媛医学 37(1): 40-43, 2018