

トピックス

ヘルパーT細胞機能のエピジェネティック制御

桑原 誠^{1,2)}, 山下 政克^{1,2)}

1) 愛媛大学大学院免疫学 2) 愛媛大学医学部附属病院先端医療創生センター

愛媛医学 33(3):107-112, 2014

パーキンソン病に対する深部脳刺激療法

矢部 勇人¹⁾, 田中 寿知²⁾, 野元 正弘¹⁾

1) 愛媛大学大学院薬物療法・神経内科学 2) 済生会松山病院脳神経外科

愛媛医学 33(3):113-116, 2014

エディトリアル

睡眠と生活習慣病

岡 靖哲

愛媛大学医学部附属病院睡眠医療センター

愛媛医学 33(3):117-118, 2014

がん看護専門職の育成

薬師神 芳洋^{1,2)}

1) 愛媛大学大学院臨床腫瘍学 2) 愛媛大学医学部附属病院腫瘍センター

愛媛医学 33(3):119-120, 2014

原著

Association of antihypertensive and antilipemic drug use with subjective sleep disturbance using a generalized estimating equation

Shinichi Hitsumoto¹⁾, Eri Eguchi²⁾, Koutatsu Maruyama³⁾ and Isao Saito⁴⁾

1) Department of Total Medical Support Center, Ehime University Hospital

2) Department of Public Health, Ehime University Graduate School of Medicine

3) Department of Basic Medical Research and Education, Ehime University Graduate School of Medicine

4) Department of Health Science and Basic Nursing, Ehime University Graduate School of Medicine

愛媛医学 33(3):121-126, 2014

【要旨】

目的: 一般的な薬剤によって引き起こされる睡眠障害は存在するにもかかわらず, 一般集団を対象にその関連についての縦断的な研究は少ない。

方法: 愛媛県において1999~2007年に少なくとも3回以上健康診断を受診した39,424人(循環器疾患の既往者を除く)を抽出し, 合計290,559件のデータを分析した。主観的睡眠障害は、「過去1ヶ月間、夜眠れないという症状がありましたか?」という質問により把握した。縦断データの分析のために一般化推定方程式を用い, 主観的睡眠障害の出現に対する高血圧, 高脂血症, 糖尿病の薬剤使用のオッズ比と95%信頼区間を求めた。

結果:主観的睡眠障害に対する抗高血圧剤の多変量調整オッズ比は、男性1.19(95%信頼区間, 1.08-1.31), 女性1.07(1.02-1.13)であった。抗高脂血症剤もそのオッズ比を上昇させたが(男性1.28[1.10-1.49], 女性1.09[1.03-1.15]), 抗糖尿病薬と睡眠障害との関連はなかった。これらの関連は、収縮血圧や総コレステロールのレベルにかかわらず認められ、特に40~64歳の男性においてより明らかであった(高血圧:1.26[1.11-1.43], 高脂血症:1.32[1.09-1.61])。

結論:縦断的な研究により、抗高血圧剤と抗高脂血症剤の使用が主観的睡眠障害の出現に関連していることが示された。これらの薬剤の使用に関連した睡眠障害のリスク上昇は、中年期の男性においておよそ30%であることが見積もられた。

Key Words : longitudinal study, subjective sleep disturbance, drug use

がん専門病院に勤務する若手看護師の臨床実践能力に関する研究

寺尾 奈歩子

愛媛大学大学院臨床看護学

愛媛医学 33(3):127-135, 2014

【要旨】

目的:本研究の目的は、がん専門病院に新卒で入職した2年目から4年目の若手看護師を対象に、看護師としての基本的な臨床実践力を調査し、臨床実践力向上のための示唆を得ることである。

方法:全国のがん専門病院16施設に調査を依頼し、協力が得られた12施設437人に調査用紙を配布し、回答のあった147人を分析対象とした(有効回答率33.6%)。調査は、経験年数、教育背景、プリセプター経験、身近な人のがん看護経験、就職動機などの属性と臨床実践力との関係を分析した。臨床実践力は、佐藤らが作成した「キャリア中期看護師の臨床実践力測定尺度ver.3」を使用した。

結果:臨床実践力の向上に影響を与えた要因は、経験年数、プリセプター経験、就職動機であった。経験年数では、4年目の臨床実践力得点が2年目、3年目よりも有意に高く、プリセプター経験がある者の臨床実践力得点が有意に高かった。さらに、がん看護に興味を持ち、がん専門病院に入職した者は、教育プログラムに興味を持ち、入職した者より臨床実践力得点が有意に高いことを確認した。教育背景や身近な人のがん看護経験の有無では、臨床実践力に有意差を認めなかった。

結論:これらの結果から、人を育てる経験と、がん看護を实践したいという思いに応える継続的な教育プログラムの構築が、臨床実践力の向上に影響を与えることが示唆された。

Key Words : がん専門病院, 若手看護師, 臨床実践力

【Abstract】

The purpose of this study was to elucidate the factors that increase practical nursing ability in young nurses who work in specialist cancer hospitals. This study conducted a survey of 147 nurses from 12 specialist cancer hospitals who had one to three years of experience in oncology nursing. To assess practical nursing ability, the Clinical Practice Proficiency Measurement Scale for Mid-career Nurses, Version 3(Sato, et al., 2007) was used. We analyzed the relationships between practical nursing ability score and the nurses attributes. Nurses who had three years of or experience or more in oncology nursing showed significantly higher scores than nurses who had one to two years of experience. Nurses who had experience as a preceptor showed a significantly high level of practical nursing ability. Moreover, nurses who had an interest in oncology nursing showed a significantly higher level of practical nursing ability than nurses who only had an interest in education programs. There was no significant relationship between practical nursing ability and educational background or experience in family oncology nursing. Therefore, the factors that affected practical nursing ability were years of experience in

oncology nursing, experience as a preceptor, and job motivation. Development of continuous education programs that support nurses in the beginning stages of their careers is important.

Key Words : specialist cancer hospital, young nurse, practical nursing ability

症例報告

IGF-II産生骨転移性肝細胞癌による低血糖を認めた1例

江口 透, 宮内 省蔵, 清家 裕貴

市立宇和島病院内科

愛媛医学 33(3):136-140, 2014

【要旨】

【はじめに】我が国において空腹時低血糖症をきたす原因疾患のうち、インスリノーマに次いで多いのは膵外腫瘍による低血糖症(Non-islet cell tumor hypoglycemia : NICTH)である。今回我々はIGF-II産生骨転移性肝細胞癌による低血糖を認めた1例を経験したので報告する。【症例】65歳男性【主訴】骨痛, 全身倦怠感【既往歴】60歳HCV関連肝細胞癌【現病歴】60歳時にHCV関連肝細胞癌と診断され, 手術, 肝動脈塞栓術を施行された。骨転移性肝細胞癌, 全身倦怠感を伴う低血糖を認め, 2012年12月に当院入院となった。【入院後経過】入院数日後の早朝より意識障害を伴う低血糖を認めた。ブドウ糖投与により意識障害は速やかに改善したが, その後も低血糖が遷延し, 内分泌学的に精査を行った。空腹時血清血糖値32 mg/dL, 血清インスリン0.2 μ U/mL未満, 血清Cペプチド0.1ng/mL未満であった。高インスリン血症は認めず, 抗インスリン抗体は陰性であり, インスリン自己免疫症候群は否定的であった。また, 薬剤性低血糖症は否定的であった。血清インスリン, 血清GH, 血清IGF-Iが低値であることからIGF-II産生腫瘍が疑われ, Western immunoblot法による分子量の検討を行い, 大分子量IGF-IIを認めた。遷延する低血糖は, 骨転移した肝細胞癌によるIGF-II産生が原因であると考えられた。低血糖に対しては6回以上の分割食の食事療法を行った。【考察】インスリンの過剰分泌を伴わない低血糖症において, 大きな膵外腫瘍を認め, 血清IGF-Iが抑制されている場合は, IGF-II産生NICTHの可能性も考慮する必要があると考えられた。

Key Words : 低血糖, NICTH, IGF-II

【Abstract】

A 65-year-old man complaining of bone pain and fatigue was admitted to our hospital. He was diagnosed with hepatocellular carcinoma bone metastasis and was hospitalized. After admission, hypoglycemic episodes occurred frequently. Endocrinological examinations revealed hepatocellular carcinoma bone metastasis with NICTH associated with enhanced production of IGF-II.

Key Words : Hypoglycemia, NICTH, IGF-II

術前に診断できた Bouveret 症候群の1例

八木 専¹⁾, 池田 宜央²⁾, 稲田 暢³⁾, 沖田 俊司³⁾, 宮岡 弘明³⁾, 岡田 武志³⁾, 安岡 康夫⁴⁾, 有光 英治¹⁾, 渡辺 崇夫¹⁾, 山本 安則²⁾, 川崎 敬太郎¹⁾, 布井 弘明⁵⁾, 森 健一郎¹⁾, 壺内 栄治²⁾, 日浅 陽一^{1)*}

1)愛媛大学大学院消化器・内分泌・代謝内科学 2)愛媛大学医学部附属病院光学医療診療部

3)済生会松山病院内科 4)同 外科 5)愛媛大学大学院地域生活習慣病・内分泌学

* コレスポンディングオーサー

愛媛医学 33(3):141-147, 2014

【要旨】

症例は77歳女性。呼吸困難, 意識障害を主訴に救急搬送された。胸部CT検査にて誤嚥性肺炎と診断。また, 急性呼吸窮迫症候群(acute respiratory distress syndrome ; ARDS), 高度の脱水による腎前性腎不全, 血管内播種性凝固症

候群(Disseminated Intravascular Coagulation ; DIC), 敗血症ショックを合併していた。腹部CT検査で胆嚢気腫と十二指腸球部に存在する結石を認め、Bouveret症候群と診断し、またBouveret症候群による嘔吐のため誤嚥性肺炎を発症したと考えられた。結石は嵌頓していたものの全身状態が不良のため当初、手術加療は困難と判断し保存的治療施行した。その後、徐々に全身状態改善したため手術施行し空腸切開、結石採石、再縫合を行い、胆嚢摘出した。結局、6×3×3cm大の巨大な胆嚢結石が採石された。術後経過良好のため退院となった。Bouveret症候群は稀な疾患であるが、閉塞性イレウスの鑑別に今症例のような胆石イレウスを考慮する必要がある、胆石症のある患者に起こりうることを念頭に入れなければならない。また、Bouveret症候群は急性腹症として発症し様々な病態を示すため早期診断と適切な加療が必要となる。全身状態不良で保存的加療を行い、胆石が移動したのを術前で確認し得た症例を経験したので文献的考察を加え報告する。

Key Words : Bouveret 症候群, 胆石性イレウス, 胆石症

【Abstract】

A 77-year-old woman was admitted to our hospital with dyspnea and disturbed consciousness. Aspiration pneumonia was complicated by acute respiratory distress syndrome (ARDS), renal dysfunction due to dehydration, disseminated intravascular coagulation (DIC) and septic shock. Abdominal computed tomography (CT) indicated a calculus in the duodenal bulb. We diagnosed Bouveret's syndrome and visualized movement of the calculus in the duodenum using CT imaging. The calculus was surgically removed and the gallbladder was subsequently resected. Bouveret's syndrome is rare and complicated, and more data from patients are needed to establish appropriate treatment strategies.

Key Words : Bouveret's syndrome, gallstone ileus, cholelithiasis

臨床経験録

胸部部バイオインピーダンス法による心拍出量計 AesculonTM と動脈圧波形解析による

心拍出量計 FloTracTM/VigileoTM による心拍出量の比較検討

池宗 啓蔵¹⁾, 出崎 陽子¹⁾, 西田 賀津子²⁾, 坪田 信三²⁾, 萬家 俊博³⁾, 土手 健太郎¹⁾, 長櫓 巧²⁾

1) 愛媛大学医学部附属病院集中治療部 2) 愛媛大学大学院麻酔・周術期学

3) 愛媛大学医学部附属病院手術部

愛媛医学 33(3):148-153, 2014

【要旨】

目的: 心拍出量(CO)の測定には従来から肺動脈カテーテルが使用されてきたが、最近非侵襲な胸部部バイオインピーダンス法を用いた心拍出量計AesculonTM(AE法)の利用が可能となっている。しかし、AE法は精度を調査した報告は少なく信頼性に問題点があり、普及していない。今回我々は、AE法によるCO値の信頼性を調査するために、動脈圧波形解析による心拍出量計FloTracTM/VigileoTM(FT法)でのCO値を対照とし調査を行った。

対象と方法: 集中治療室で人工呼吸中の循環動態が安定した被験者10名を対象とし、3-16分間、1分毎のCO値を測定した(n=110)。Pearsonの相関係数、Bland-Altman法を用い、AE法とFT法の相関と一致度を調べた。

結果: AE法とFT法から得られたCO値はそれぞれ 4.35 ± 0.68 (m \pm SD) L/minと 4.98 ± 1.14 L/minであった。両者の相関は弱く $r=0.34$ ($p<0.001$)であった。またbiasとprecisionはそれぞれ 0.62 L/min, 1.12 L/minであり、upper/lower limit of agreementは 2.86 L/minと -1.61 L/minであった。percentage errorは47.9%と30%を超えており、一致度は低かった。

結論: AE法とFT法の間には弱い相関と一致度しか認められず、精度に問題のある可能性がある。現段階ではAE法はFT法の代替とはならないと考えられた。

Key Words : 心拍出量, 胸部部バイオインピーダンス法, 動脈圧心拍出量測定法

【Abstract】

Thoracic electrical bioimpedance (Aesculon™, AE) is a non-invasive method for measuring cardiac output (CO). However, its accuracy is still controversial. This study aimed to evaluate the accuracy of AE in intensive care patients by comparing AE with arterial pressure waveform analysis (FloTrac™/Vigileo™, FT), an accepted method for measuring CO.

Methods : CO was measured every minute for 11 ± 4 (m \pm SD) minutes by AE and FT in 10 intensive care patients who were under mechanical ventilation with stable cardiovascular states. Correlation and agreement of the CO values measured by these two methods were analyzed by simple regression and the Bland-Altman method.

Results : Mean CO values were 4.35 ± 0.68 (m \pm SD) L/min for AE and 4.98 ± 1.14 L/min for FT. The correlation of AE and FT measures was weak ($r=0.34$, $p<0.001$). The bias level of AE and FT was 0.62 L/min with a precision of 1.12 L/min. The mean percentage error was 47.9%.

Conclusion : The correlation and agreement between AE and FT measures of CO are insufficient ; therefore CO measured by AE may be inaccurate and AE may not be interchangeable with FT.

Key Words : cardiac output, thoracic electrical bioimpedance, arterial pressure-based cardiac output

研究会抄録

第 18 回 愛媛 NST(栄養サポートチーム)研究会

愛媛医学 33(3):154-158, 2014

第 23 回 愛媛肝臓外科研究会

愛媛医学 33(3):159-161, 2014

第 136 回 愛媛整形外科集談会

愛媛医学 33(3):162-165, 2014