

---

 学 会 記 事
 

---

## 第28回新潟糖尿病談話会

日 時 平成11年3月27日(土)

午後1時30分より

会 場 長岡赤十字病院  
看護専門学校大講堂

## I. 一 般 演 題

## 1) インスリン抵抗性改善剤の効果

— トログリタゾンとブホルミンの比較 —

中村 宏志・中村 隆志(中村 医院  
内科)

【目的】トログリタゾンと BG 剤により血糖コントロール改善効果を認めた症例と認めなかった症例の差について検討した。【対象と方法】NIDDM 20名を10名ずつ2群に分け、A 群にはトログリタゾン 200 mg/日を B 群にはブホルミン 100 mg/日を6ヶ月間投与し、1ヶ月毎に体重、FBS、IRI、HbA1c を測定した。(6ヶ月後に HbA1c が1%以上低下した者を有効例とした。)【結果】A 群では4例が、B 群では7例が有効例であった。両群とも有効例と無効例の間に、体重、BMI、HbA1c、FBS、空腹時 IRI、血清脂質について有意差を認めなかった。A 群の無効例の中に、2-4ヶ月後 HbA1c の低下を認めたのに6ヶ月後に上昇していた者が4例存在し、すべて体重の増加を伴っていた。【結語】トログリタゾンにより血糖コントロール改善効果が持続しなかった症例は体重の増加を認めた例であった。このため、肥満例ではトログリタゾンの投与は慎重に行うべきと考えられる。ブホルミンは、投与中の体重増加を認めた例が少なく、肥満例の治療に有用であると考えられた。

## 2) 糖尿病患者酸化 LDL, 糖化 LDL の臨床的意義について

 星山 真理 (柏崎中央病院  
内科)  
 稲野 浩一・三井田 孝 (新潟大学  
岡田 正彦 (検査診断学教室))

【目的】NIDDM 患者 LDL における糖酸化状態をみる。

【対象】NIDDM 女性24名と健常者7名。

【方法】抗糖化 LDL-, 抗酸化 LDL 抗体を ELISA 法で、超遠心分離した LDL の  $\text{Cu}^{2+}$  による Diene 形成も測定した。

【結果】1. glc-LDL と ox-LDL 間に相関はなく、“糖酸化状態”を捕えることはできなかった。

2. glc-LDL と  $\text{Cu}^{2+}$ -LDL 間及び ox-LDL と  $\text{Cu}^{2+}$ -LDL 間にも相関を認めなかった。

3. glc-LDL は LDL 及び ApoB とより相関を示した。

4. FBG, FRA, HBA<sub>1</sub>C と glc-LDL 及び ox-LDL の相関をみると、いずれも FRA で最も相関を示した。

5. 急性肺炎、脳梗塞、心筋梗塞合併患者では、病状安定期に  $\text{Cu}^{2+}$ -LDL の易酸化性亢進をみた。

【まとめ】以上、NIDDM 患者における糖酸化現象を検討した。血中脂質粒子のサイズ、その含まれるアポ蛋白量の変動、多様な抗原性、抗体の血中滞留時間の違いなど、測定系に影響する要因が多く、高血糖→酸化ストレス→糖酸化現象を把握するには未解決な点も多いと思われる。

## 3) 筋緊張性ジストロフィーと NIDDM を合併した一例に対する DHEA-S 製剤の効果

 岡塚貴世志・廣野 崇  
 大山 泰郎・羽入 修  
 浮須 潤子・鈴木亜希子  
 長沼 景子・石川 真紀  
 鈴木 克典・中川 理 (新潟大学)  
 山谷 恵一・相澤 義房 (第一内科)

筋緊張性ジストロフィー (MD) において副腎性 androgen である DHEA-S (Dehydroepiandrosterone-sulfate) 投与が有効であったとの報告があり、2型 DM を合併した MD 患者に DHEA-S を投与し、投与前後での MD の変化及び耐糖能等につき検討した。

症例は48歳男性、25歳より DM で insulin 治療、32歳

時に MD と診断された。1998 年10月～1999 年1月、DHEA-S 200 mg/日静注を施行。投与前後で左上下肢において MMT 上若干の筋力改善を認めた。DM の control は著変なかったが、慢性副鼻腔炎に対し steroid 点鼻薬を使用したため、臨床的に正確な評価は困難となった。耐糖能に関しては、内因性 insulin 分泌能に著変なく、FSIVGTT の minimal model による解析で insulin 感受性改善の可能性が示唆された。文献的にも動物実験において insulin 感受性の改善が報告されており、今後検査手技の向上と症例の蓄積が望まれる。

#### 4) 新潟県における HbA<sub>1c</sub> の現状と問題点

伊藤 耐子 (新潟聖園病院)  
検査科

ヘモグロビン A<sub>1c</sub> (以下 HbA<sub>1c</sub>) における標準化は、1993 年、糖尿病学会グリコヘモグロビンの標準化に関する委員会が実態調査を実施し、その結果①安定型 HbA<sub>1c</sub> のみを測定する。②JDS により策定された標準品で補正する。などが勧告された。

県内においても昨年度より精度管理調査を実施している。その結果、県内で使用されている測定方法は、62% が HPLC 法、残りの38%が免疫法及びアフィニティー法であり、測定値はほとんどすべての施設で JDS 補正されている。施設間差においては、HPLC 法で CV 2.7%と臨床的許容限界を満たしている。免疫法では 4.5%とやや大きいのが、おおむね良好と思われる。しかし免疫法の中には CV 6.4%とバラツキの大きい試薬もあり、そのバラツキは、臨床医が病態の変化と測定誤差を誤って判断しかねない大きさであり、今後の課題である。

#### 5) 糖尿病患者における頸動脈エコー

プラークの評価とカラードップラーの有用性

早福美和子 (新潟市民病院)  
中央検査部  
百都 健 (同 第二内科)  
林 千治 (同 循環器科)  
榛沢 和彦 (新潟大学)  
第二外科

1998 年7月～1999 年2月までの期間、糖尿病教育入院中の93人 (男54人、女39人、年齢40歳から78歳) に、頸動脈エコーを実施した。総頸動脈、内頸動脈、外頸動脈、椎骨動脈を検索し IMC の厚さやプラークの計測を

行なった。

1) B モード断層法では輝度が低く同定しにくく、MRA 検査で指摘できなかったプラークによる狭窄部の発見にカラードップラー法が有効であった症例を提示した。

2) プラークスコア 1.5 以上を陽性とした時の性別、年代別陽性率は40代 0%, 50代男 21.7% 女 23.1%, 60代男 38.9% 女 44.4%, 70代男 85.7% 女 25%であった。

3) プラーク陽性者と臨床所見の関係で明らかに差が認められたのは、年齢60歳以上、脳梗塞、高血圧の合併だった。細小血管障害では神経障害にのみ陽性者が多い傾向があり網膜症、腎症との間には関係が認められなかった。

#### 6) 眼科外来における糖尿病患者へのアンケート調査結果

小川 佳子・星山 弘子  
安藤 伸朗 (済生会新潟第二病院)

【目的】眼科を受診している糖尿病患者が、何に不安や疑問を持ち、また眼科外来にどんな要望を持っているか知るためにアンケート調査を行なった。

【対象および方法】平成11年2月1日～3月12日までの間に当院眼科外来を受診した糖尿病患者 221 名。以下の項目について行なった。①年令 ②眼科受診動機 ③眼科受診状況 ④網膜症への理解 ⑤不安や疑問の有無 ⑥眼科への要望 など。

【結果】①年代では60歳代が多く86名。②眼科受診動機は内科医の勧めによる受診が121名。③眼科受診状況は定期的に受診している患者が190名だった。④自分の網膜症の程度を知っている患者が137名。⑤不安や疑問がある患者が145名いた。⑥眼科への要望は待ち時間の短縮・日常生活上の注意を教えてほしいというものが多かった。

【結論】糖尿病患者はたくさんの不安や疑問を持っている。これらの不安や疑問にこたえていくことが今後の患者教育を行なう上で重要である。