

09-21

非定型抗精神病薬内服中に発症した劇症1型糖尿病の一例

福島赤十字病院 糖尿病代謝内科

○村上 夫美、岡 佑香、佐藤 義憲

症例は52歳男性。双極性障害にて平成25年10月より非定型抗精神病薬（フマル酸クエチアピン）内服中であった。糖尿病の家族歴はなし。平成26年3月13日口腔粘膜の腫脹・咽頭痛があり、その後37～38℃の発熱があった。3月21日からあまり食事をとらず、嘔吐を繰り返していた。また、口渇あり、水を大量に飲んでた。22日深夜から呼吸が荒く、会話が成立せず、落ち着きなく動き回るようになったため家族に連れられ救急外来受診。血糖1263、動脈血pH7.083、尿ケトン体陽性であり糖尿病性ケトアシドーシスの診断で入院となった。入院後検査でHbA1c5.6%、抗GAD抗体8.3U/ml、尿中Cペプチド0.9 μg/日以下、血中Cペプチド0.03ng/ml以下、血清アミラーゼ高値であり劇症1型糖尿病と診断した。フマル酸クエチアピンとの因果関係が疑われたため、精神科にコンサルトし薬剤を変更。インスリン療法導入し、順調に血糖コントロール得られ、1日4回注射での退院となった。フマル酸クエチアピンは、投与中に高血糖・糖尿病性ケトアシドーシス・糖尿病性昏睡などを発症することがあると報告されており、糖尿病患者への投与は禁忌となっている。今回の症例では糖尿病の既往・家族歴はなく、月1回の定期的な血糖測定を行っていたにもかかわらず、劇症1型糖尿病を発症した。同薬服用中に1型糖尿病を発症したという報告は2、3あるが、劇症1型糖尿病発症の報告はない。本例は劇症1型糖尿病発症の機序を考える上で貴重な症例と思われる。

09-22

原発事故による避難生活中に引きこもりとなりDKAを発症した2型糖尿病の1例

福島赤十字病院 糖尿病代謝科

○岡 佑香、佐藤 義憲

【症例】55歳、男性
 【主訴】意識障害、歩行障害
 【既往歴】36歳から2型糖尿病でインスリン治療中、53歳からうつ病治療中。
 【現病歴】原発避難地区の出身で、地元で糖尿病の治療をしていたが、震災時たまたま仙台にいて帰れなくなり、しばらく同地で治療していた。一人暮らしであり、次第に引きこもるようになり、治療を中断し炭酸飲料水のみ摂取していた。部屋で意識朦朧、歩行困難となっているところを家族が発見し、当院を受診した。
 【検査所見】血糖1209 mg/dl、HbA1c 14.8%、尿ケトン体(3+)、血清アセト酢酸5156 μmol/l、3-ヒドロキシ酪酸10605 μmol/l、総ケトン体15761 μmol/l、血清浸透圧345 mOsm/l、動脈血pH 7.299、pCO₂ 25.0 mmHg、pO₂ 90.8 mmHg、HCO₃ 11.9 mmol/l
 【経過】糖尿病性ケトアシドーシスの診断にて入院。インスリンの持続点滴で血糖、意識ともに速やかに改善。入院5日目からインスリン皮下注射1日4回とした。入院後の検査で、血中C-ペプチド0.16 ng/ml (FPG 260 mg/dl)、抗GAD抗体0.3 U/ml未満であり、内因性インスリン分泌はともなわず少なかった。その後インスリン療法にて血糖良好となり、退院。
 【考察】震災後一人暮らしとなり、引きこもりから食事摂取不良となり炭酸飲料水多飲でDKAとなった症例である。現在も原発事故で避難中の方たちは住み慣れない土地、また仮設住宅での生活が続き、精神的・肉体的ストレスが大きく、同様の発症が危惧される。

09-23

腎不全患者に対するリラグルチドの可能性 -CGMを用いて-

山口赤十字病院 内科

○別府 浩毅、近藤 学

【目的】Stageの進んだ糖尿病性腎症患者の血糖降下治療選択は薬剤の遷延のために制限される。DPP4製剤には使用可能なものもあるが血糖降下作用は弱く、現在インスリン治療が中心である。ただ低血糖のリスクが常にあり、低血糖を回避する治療選択が必要である。今回、糖尿病性腎症(第4期)患者にGLP-1受容体作動薬のリラグルチドの効果を皮下連続式グルコース測定(CGM)を用いて評価した。

【症例1】82歳男性。糖尿病歴40年、Cr 3.19 mg/dl、CPR 2.3 ng/dl(BS 134 mg/dl)。リナグリプチンから変更し、GA 26⇒21.4%、平均血糖169⇒117 mg/dl、SD 48⇒17、MAGE 134.1⇒36.6に改善。しかしリラグルチド0.6mgに増量すると消化器症状出現し0.3mgで維持。

【症例2】72歳男性。糖尿病歴30年、Cr 2.16 mg/dl、CPR 2.7 ng/dl(BS 159 mg/dl)。30mix2回注射(TDD 12単位)から変更しGA 24⇒19.3%、平均血糖108⇒115 mg/dl、SD 34⇒28、MAGE 120.7⇒53.8に改善。しかしリラグルチド0.6mgに増量すると消化器症状出現し0.3mgで維持。

【症例3】75歳男性。糖尿病歴15年、Cr 2.46 mg/dl、CPR 3.18 ng/dl(BS 82 mg/dl)。リナグリプチンから変更し、GA 20.8⇒19.8%、平均血糖146⇒118 mg/dl、SD 28⇒17、MAGE 84.7⇒45.5に改善。

【症例4】75歳男性。糖尿病20年、Cr 1.57 mg/dl、CPR 2.58 ng/dl(BS 150 mg/dl)。30R2回注射(TDD 26単位)から変更しHbA1c 8.2⇒5.9%、平均血糖196⇒109 mg/dl、SD 64⇒22、MAGE 164.4⇒59.1に改善。

【結論】リラグルチドは低血糖を生じにくく、CGMで評価できた血糖推移(平均血糖、SD、MAGE)からも、糖尿病性腎症患者に有効であると考えられた。ただし消化器症状は少量でも生じやすく慎重なフォローが必要と考えられた。

09-24

糖尿病性腎症予防外来～釧路赤十字病院の取り組み～

釧路赤十字病院 内科

○続木 惇、古川 真、石井 大輔、中島 由里絵、武田 紗夜、堀 祐治

【背景】糖尿病性腎症が新規透析導入症例に占める割合はここ3年で43～44%を占め、第2位の慢性糸球体腎炎を大きく引き離している。このような背景から平成24年度から生活習慣予防推進の一環として糖尿病透析予防管理料が算定できるようになった。釧路市内の平成23年度における人工透析患者は計542名、新規人工透析導入患者は54名であり、うち糖尿病性腎症が占める割合は各々29.0%、38.9%と最多である。このような現状を踏まえ、年間約5000人の糖尿病患者が通院する当院でも平成25年1月から透析予防指導を開始した。

【対象】(1)HbA1c 6.5%以上、または内服薬やインスリンを使用。(2)腎症2期以上(現在透析中のものを除く)で医師が透析予防に関する指導の必要性があると認めた患者。

【目的】当院での透析予防外来に導入された患者の経過を追い、導入後に現れた変化について透析予防の観点から検討する。

【方法】HbA1c、血圧、尿蛋白、eGFRの評価項目について導入後2か月、4か月、6か月の値の推移について検討した。栄養士・看護師指導の後、理学療法士からの運動療養指導、その後医師診察の流れで外来診療日に合わせて指導を行う。

【結果】受診患者の内訳は腎症2期および3期が約半数ずつで大部分を占めた。年齢の内訳は60代が全体の約半数と最多であった。導入後の推移に関して、HbA1cは低下傾向であったが、血圧の平均値や蛋白尿、eGFRについては有意な改善を認めなかった。

【考察】観察期間が短く有意な数値の改善は得られなかったが、患者の行動変容を促すきっかけとしては有用であった。腎症は進行性の疾患であり、数値を維持し得ただけでも意味があると考えられた。今後も引き続き追跡調査を行う。

一般演題(口演)
10月17日(金)