

症例報告

ニボルマブ開始3年7か月経過後に発症した急性発症1型糖尿病の1例

福西宥希¹⁾、宮内省蔵²⁾、北田遼佑²⁾、塩見亮人²⁾、明坂和幸²⁾、戎井 理²⁾

1) 愛媛県立中央病院臨床研修センター

2) 愛媛県立中央病院糖尿病・内分泌内科

【要 旨】

抗 PD-1 抗体の一つであるニボルマブは、癌治療における有用性が認識され適応が拡大している。その一方で免疫関連有害事象の報告も増加し、その一つとして1型糖尿病が注目されている。症例は69歳男性、腎細胞癌術後の多発転移に対してニボルマブが開始され、3年7か月経過後に血糖値の上昇を認められ当科へ紹介された。当科初診時、随時血糖値 323mg/dL、HbA1c 9.1%、尿ケトン体陽性、膵島関連自己抗体はすべて陰性を示し、内因性インスリン分泌能の低下が認められ急性発症1型糖尿病と診断された。強化インスリン療法で血糖推移は安定しニボルマブ再開となった。抗 PD-1 抗体治療による1型糖尿病は、投与開始後早期に発症することが知られているが、好発時期が経過した後の1型糖尿病発症の可能性が示唆された。抗 PD-1 抗体治療を行う際には常に血糖測定を行い1型糖尿病発症に注意することが必要であると考えられた。

Keywords: 抗 PD-1 抗体、免疫チェックポイント阻害薬、急性発症1型糖尿病

【Abstract】

Nivolumab is an anti-programmed cell death-1 (PD-1) antibody recognized for its usefulness in cancer treatment, and its indications for use are expanding. However, reports of immune-related adverse events have been increasing, among which type 1 diabetes mellitus (T1DM) is notable. A 69-year-old man was referred to our department because of elevated blood glucose levels after 3 years and 7 months of treatment with nivolumab for multiple metastases after surgery for renal cell carcinoma. At the first visit to our department, his blood glucose level was 323 mg/dL, HbA1c was 9.1%, testing for urinary ketone bodies was positive, all islet-related autoantibodies were negative, and endogenous insulin secretion was markedly decreased. He was diagnosed with acute onset T1DM. His blood glucose level improved with intensive insulin therapy, and nivolumab was restarted. It is known that T1DM caused by anti-PD-1 antibody therapy can develop early after the initiation of treatment, but the present case suggests the possibility that T1DM can develop even after the most commonly observed onset period has passed. Accordingly, blood glucose levels should be monitored constantly during anti-PD-1 antibody therapy to enable timely detection of the onset of T1DM.

Keywords: Anti-PD-1 antibody, Immune checkpoint inhibitor, Acute-onset type 1

diabetes mellitus

愛媛医学41(4):212-216, 2022

[研究会抄録](#)

第170回愛媛整形外科集談会

愛媛医学 41(4) 217-221, 2022