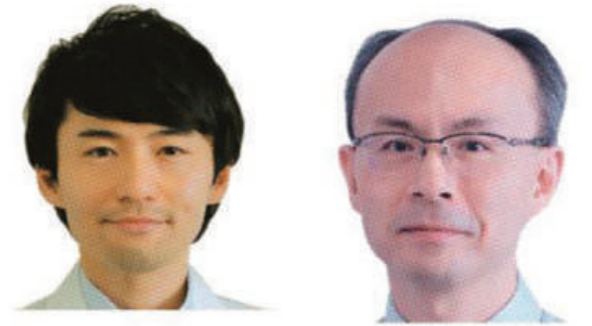


オプジーボによる劇症1型糖尿病 発症例、アジアで初報告

大分大の柴田洋孝教授、岡本将英医師ら



柴田洋孝教授(右)と岡本将英医師

下垂体や甲状腺、副腎などホルモン分泌に関わる臓器への副作用の報告もある。血糖値を含め、投与後の体

今回の劇症1型糖尿病を発症したのは、大分大病院で悪性黒色腫(メラノーマ)のオプジーボ治療を受けた50代女性。同薬投与開始時は、がんが進行していて体内に転移のある状態だった。2014年8月から治療を始め、がんの縮小がみられたという。

ところが、15年8月の受診で突然、血糖値が正常値の倍以上に上昇し、膵臓でインスリンが作られていないことが確認されたことから、オプジーボの副作用とみられる劇症1型糖尿病と診断された。現在も、同薬の治療を続けてがんを抑制しながら、糖尿病もインスリン注射でコントロールしているという。

オプジーボは、悪性黒色腫(メラノーマ)や肺がんの治療で使用され、2週間もしくは3週間に1度の割合で点滴投与する。がんが縮小するなど大きな効果が出て、末期で予後が見込めない状況だった患者の生存期間が延びたり、生活の質が改善したりする効果が認められている。しかし、効果には個人差があり、治療費も高額だ。

体内にはがん細胞への攻撃を担う「T細胞」があり、表面に正常な細胞を攻撃しないようにブレーキをかける免疫チェックポイントタンパク質「PD-1」がある。オプジーボはPD-1に結合することで、ブレーキを解除してT細胞が攻撃できるようにしている。人によって治療効果が分かれるのは、PD-1の型が違うためとみられている。

2014年からメラノーマの治療で保険適用されたオプジーボ。同薬による劇症1型糖尿病発症の症例は世界で数例紹介されている程度で、治療を受けても発症する人は少ないとみられる。

岡本医師は「もともと1型糖尿病になりやすい遺伝子を持っている人にオプジーボの免疫に関わる機能が関与することで劇症1型糖尿病が発症する可能性が考えられる。現在は事前に発症する人を特定することはできないが、発症しやすい人の背景因子の解明が今後の課題」と話す。

柴田教授は「オプジーボは劇症1型糖尿病を発症する可能性があったとしても、治療を優先すべきがんへの効果が大きい。劇症1型糖尿病はいつ発症するか分からず、発症すれば迅速な対応が必要。オプジーボを使用する際は、血糖値の変化に細心の注意を払ってほしい」と呼び掛けている。

(小田原大周)

大分大学医学部内分泌代謝・膠原病・腎臓内科学講座(柴田洋孝教授)の岡本将英医師らは、がん治療に使われる免疫チェックポイント阻害薬「ニボルマブ(商品名オプジーボ)」で、劇症1型糖尿病を発症した例をアジアで初めて報告した。報告論文はアジア糖尿病学会誌の電子版に掲載された。

免疫に作用する薬はがんへの効果が大きく、新しいがん治療法として注目されているが、糖尿病以外にも

下垂体や甲状腺、副腎などホルモン分泌に関わる臓器への副作用の報告もある。血糖値を含め、投与後の体

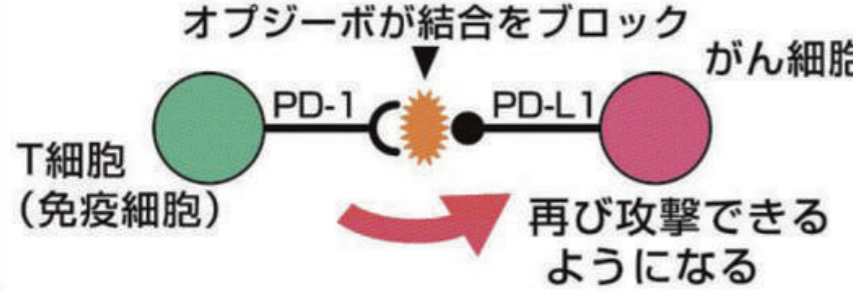
がん細胞に対する普通の免疫反応



がん細胞によるT細胞の攻撃を低下させる働き



オプジーボの働き



オプジーボの仕組み

血糖値を下げるホルモン「インスリン」を作る膵臓のβ細胞が急速に破壊されることで発症する。突然、血糖値が上昇するのが特徴で亡くなることもある。発症するとインスリンが作れなくなり、注射で補充し続ける必要がある。

劇症1型糖尿病