

# 105-304

## 問題文

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| ● 目的          | 薬物治療             |
| 1. 高血糖改善      | 速効型インスリンを持続投与    |
| 2. 脱水補正       | 生理食塩液を点滴投与       |
| 3. アシドーシス補正   | ガベキサートメシル酸塩を点滴投与 |
| 4. 高ナトリウム血症改善 | 5%ブドウ糖を点滴投与      |
| 5. 電解質バランス改善  | 炭酸水素ナトリウムを点滴投与   |

## 解答

問304 : 2, 3問305 : 1, 2

## 解説

### 問304

ニボルマブ（オプジーボ）は、ヒト PD-1 に対するヒト型 IgG4 モノクローナル抗体です。オプジーボは、T 細胞表面の PD-1 と がん細胞の PD-1 リガンド（PD-L1 および PD-L2）との結合を阻害します。これにより、がん細胞により不応答となっていた抗原特異的 **T 細胞を回復・活性化** させ、抗腫瘍効果を示します。免疫活性化による代表的な副作用として、大腸炎や **1 型糖尿病**、免疫性血小板減少性紫斑病（ITP）などが知られています。（）

選択肢 1 ですが  
T リンパ球の機能は活性化されています。低下ではありません。よって、選択肢 1 は誤りです。

選択肢 2 は妥当な記述です。  
I型糖尿病において、低値を示します。インスリンを作る時に出てくるペプチドなので、インスリン合成が低下すると低値になります。

選択肢 3 は妥当な記述です。  
I型糖尿病が疑われた場合には投与を中止し、インスリン製剤の投与等の適切な処置を行います。

選択肢 4 ですが  
インフュージョンリアクションとは、薬剤投与中～投与開始後 24 時間以内に現れる症状の総称です。アレルギー様症状、発熱・炎症などです。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 ですが  
I型です。よって、選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 2,3 です。

### 問305

選択肢 1,2 は妥当な記述です。  
脱水補正は高血糖改善にもつながります。

選択肢 3 ですが  
ガベキサートはタンパク質分解酵素阻害薬です。肺炎治療薬です。この患者に実施されるべきではないと考えられます。

選択肢 4 ですが  
Na の値は高値ではありません。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 ですが  
検査値における電解質、Na,Cl,K についてはわずかにどれも基準値から外れていますが、特にバランスが悪いわけではありません。優先すべきは高血糖改善です。選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 1,2 です。

