

# 四国健康 十比

徳島大学病院 呼吸器・膠原病内科  
軒原 浩准教授



## がん治療変える「免疫療法」

人体が持つ免疫の力でがんを治療する「がん免疫療法」が、さまざまながんの治療体系を大きく変えつつあります。がんや細菌、ウイルスなどを攻撃する免疫細胞には、免疫を活性化する分子(アーチーク)が発現しています。抑制する分子の一つ「PD-1」を発見したのがノーベル医学生理学賞を受賞した本庶佑先生です。

がん細胞に発現する分子「PD-L1」が、免疫細胞表面の分子(ブレーキ)が発現している分子(アクセル)と抑制する分子(ブレーキ)が発現している分子(ブレーキ)と抑制する抗体、抗PD-L1抗体は、PD-1とPD-L1が結合することで、免疫細胞ががん細胞を攻撃できる状態に保つことができる薬剤です。

現在、抗PD-1抗体として二ボルマブ(オプジーボ)▽ペムブロリズマブ(キイトルーダ)▽の2剤が、抗PD-L1抗体としてアベルマブ(バベンチ)▽の3剤が承認されています。

しかし、これらの薬剤は全てのがん患者さんに使用できるわけではありません。有効性が十分に確認できていながら種も多々あります。

この登場により、進行がんの治療成績は向上しています。ただ、効果のある患者さんとない患者さんを治療前に見分けることは現時点では困難です。今後、効果を予測できる方法の開発が求められています。

PD-1に結合することで、免

疫細胞の活性化を抑制して攻撃から逃れています。免疫チェック

ポイント阻害剤(抗PD-1抗体)は、PD-1とPD-L1が結合することで、免疫細胞ががん細胞を攻撃できる状態に保つことのできる薬剤です。

現在、抗PD-1抗体として二ボルマブ(オプジーボ)▽ペムブロリズマブ(キイトルーダ)▽の2剤が、抗PD-L1抗体としてアベルマブ(バベンチ)▽の3剤が承認されています。

しかし、これらの薬剤は全てのがん患者さんに使用できるわけではありません。有効性が十分に確認できていながら種も多々あります。

この登場により、進行がんの治療成績は向上しています。ただ、効果のある患者さんとない患者さんを治療前に見分けることは現時点では困難です。今後、効果を予測できる方法の開発が求められています。

く、病期(進行度)によっては使

用を勧められない場合もあります。自分のがんの種類、病期に対

して使用できるかどうかを担当

医に確認することが必要です。

この治療はこれまでの化学療

法と異なり、効果が長時間持続

することも期待できます。一方で、

大変注目されています。一方で、

残念ながら効果が認められない

患者さんもいます。

過度の免疫反応を引き起こす

ことで、副作用(大腸炎、間質

性肺炎、糖尿病、ホルモン異常

作用に関する説明を十分に聞

き、副作用発生時に素早く対応

できるよう副作用を理解して

おくことが大切です。