



2021年4月8日

免疫チェックポイント阻害剤と免疫細胞治療を併用した進行再発食道癌に関する 症例報告論文が学術誌『Journal of Medical Case Reports』に掲載されました。

医療法人社団滉志会 瀬田クリニックグループは、免疫チェックポイント阻害剤に併用で α β T細胞治療を行い、病状が改善した進行再発食道癌2症例についてまとめた症例報告論文(*1)が、学術誌『Journal of Medical Case Reports』に掲載されましたのでお知らせいたします。

免疫チェックポイント阻害剤 (ICI) は、PD-1/PD-L1 シグナルを抑制することにより免疫細胞による腫瘍細胞の攻撃を回復させる治療薬で、癌に対する免疫治療薬として期待されています。しかしながら ICI の効果は、患者さんの免疫状態や腫瘍細胞の特性 (リンパ球数、腫瘍細胞の PD-L1 発現量、腫瘍細胞の遺伝子変異量など) により限定的であることから、有効性の改善が期待されています。そのため、瀬田クリニックグループでは、体外で増幅したリンパ球 (α β T 細胞) を投与して患者さんの免疫状態の改善を図りながら、ICI を投与する併用療法の安全性を評価する臨床試験 (*2) を実施しました。なお、ICI を投与しつつ α β T 細胞治療 (ACT) を実施すると、免疫関連の重篤な有害事象の頻度が増加する可能性が危惧されるため、低用量でかつ有効性を担保できる用量の ICI を用いています。

今回、標準治療が不応となった2例の食道癌患者さんが、ICI と ACT の併用で病状の改善が認められたので報告しました。

[今回の報告内容]

- 1例は60代の女性で、放射線化学療法後に食道切除術を受けられましたが肺転移が出現したため本臨床試験に登録されました。4回のACTとICIの併用療法を実施後、肺転移の縮小効果が認められ、低用量のICIを継続投与することで半年以上の効果の持続が認められました。
- 2例目は70代の男性で放射線化学療法後に改善が認められたものの肺・リンパ節転移が出現し、セカンドラインの化学療法を行うも効果無く、ACTに引き続きICIを実施したところ肺転移、リンパ節転移の縮小効果が認められ、投与中止後も約半年の治療効果の持続を認めました。
- ICIとACT併用療法前後のリンパ球プロファイルを検討したところ、 α β T細胞、 γ δ T細胞、CD8陽性T細胞などのT細胞がいずれの症例でも増加していました。
- 1例目の症例において甲状腺機能低下症を認めましたが内服治療で回復し、他の重篤な副作用は認められませんでした。ICIは低用量であってもACTを併用すれば、標準治療に不応性となった食道癌症例に有効である可能性が示唆されました。今後、ICIの用量設定などの更なる検討が必要と考えられました。

本研究により、ICIとACTの併用療法は標準治療で無効となった進行再発食道癌に対して有効である可能性が示唆されました。

瀬田クリニックグループは今後も、臨床現場で得た最新の知見や研究結果等を速やかに治療に応用するとともに、研究成果に係る情報発信を継続することで、がん免疫細胞治療の発展に貢献してまいります。

論文は下記よりご覧いただけます。

<https://jmedicalcasereports.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13256-020-02634-z>

以上

本件に関するお問い合わせ:

医療法人社団 滉志会 法人本部

東京都千代田区神田駿河台 2-1-45 ニュー駿河台 ビル 3F

TEL: 03-5860-2393

URL: <http://www.j-immunother.com/>

Email: info@j-immunother.com

(*1) Esophageal cancer responsive to the combination of immune cell therapy and low-dose nivolumab: two case reports

(*2) 免疫細胞療法と免疫チェックポイント阻害薬併用の安全性に関する探索的臨床研究

【 瀬田クリニックグループについて 】

1999年3月、免疫細胞治療の専門医療機関として「瀬田クリニック」(現:瀬田クリニック東京(東京都千代田区))を開院以来、瀬田クリニックグループ全体で22,000名を超える患者さんに治療を提供しています(2019年9月現在)。2009年に設置した臨床研究センター(現:臨床研究・治験センター)では、開院以来の治療実績から抽出した臨床データの解析に加え、大学病院、地域中核医療機関等との共同臨床研究を行い、Evidenceの強化、治療効果の更なる向上に取り組んでいます。