

## 特集

# 免疫チェックポイント阻害薬 のirAE（免疫関連有害事象）

---

755 **はじめに**  
北野滋久

---

756 **irAEの機序**  
—— 抗CTLA-4抗体，抗PD-1抗体，抗PD-L1抗体の違い  
山下万貴子

---

760 **irAEのマネジメント**  
—— 総論  
北野滋久

---

765 **症状別にみたirAEの鑑別方法**  
須藤洋崇・清田尚臣

## 注意すべきirAE

---

770 **免疫関連肺臓炎**  
加藤晃史

---

774 **免疫チェックポイント阻害薬による下痢/大腸炎**  
山崎嵩之・加藤 健

---

778 **神経疾患・筋疾患**

鈴木重明

---

782 **下垂体の免疫関連有害事象**

岩間信太郎・有馬 寛

---

786 **内分泌障害：1型糖尿病**  
—— **新たなoncological emergencyとして**

大橋 健

---

**癌におけるirAE**

790 **肺癌**  
—— **免疫チェックポイント阻害薬と化学療法の併用,**  
**免疫チェックポイント阻害薬同士の併用**

水柿秀紀

---

793 **腎細胞がんにおける免疫関連有害事象**  
—— **免疫チェックポイント阻害薬同士の併用,**  
**免疫チェックポイント阻害薬とVEGFR-TKIの併用**

五十嵐大樹・小原 航

---

797 **乳がんにおける免疫チェックポイント阻害薬の登場と  
開発の足跡**

古川孝広



## 連載

- 809 臨床医が知っておくべき最新の基礎免疫学⑩  
再生医療と移植免疫——iPS細胞由来再生細胞を他家移植で用いたときに起こりうる免疫反応  
増田喬子・河本 宏
- 
- 818 バイオミメティクス(生体模倣技術)の医療への応用⑩  
蚊を模倣した無痛注射針  
青柳誠司

## TOPICS

- 804 遺伝・ゲノム学  
活性酸素産生にかかわる遺伝子の多型が膠原病発症リスクを高める  
川崎 綾
- 
- 806 循環器内科学  
心磁図と心臓CT合成による心室期外収縮の新たな非侵襲的起源同定法  
會田 敏・吉田健太郎
- 
- 807 生化学・分子生物学  
記憶の持続メカニズムを解明——新たな分子記憶の原理  
実吉岳郎

## FORUM

- 824 天才の精神分析——病跡学(パトグラフィ)への誘い⑭  
エゴン・シーレ  
——その駆け抜けた人生とミューズたち  
伊集院清一
- 
- 828 書評  
『倫理コンサルテーション ケースブック』  
(堂園俊彦・竹下 啓 編著)  
稲葉一人

---

829 次号の特集予告