

論文 / 著書情報
Article / Book Information

題目(和文)	関節リウマチ薬tocilizumabの作用機序解明のためのIL-6の作用解析
Title(English)	
著者(和文)	鈴木 美穂
Author(English)	Miho Suzuki
出典(和文)	学位:博士(工学), 学位授与機関:東京工業大学, 報告番号:乙第4108号, 授与年月日:2015年1月31日, 学位の種別:論文博士, 審査員:三原 久和,中村 聡,和地 正明,廣田 順二,小倉 俊一郎
Citation(English)	Degree:Doctor (Engineering), Conferring organization: Tokyo Institute of Technology, Report number:乙第4108号, Conferred date:2015/1/31, Degree Type:Thesis doctor, Examiner:,,,,,
学位種別(和文)	博士論文
Category(English)	Doctoral Thesis
種別(和文)	要約
Type(English)	Outline

関節リウマチ薬 tocilizumab の作用機序解明のための IL-6 の作用解析

鈴木美穂

関節リウマチは、関節における滑膜炎や骨・軟骨破壊、さらには末梢神経障害などの症状を呈する疾患である。IL-6 受容体抗体 tocilizumab は、IL-6 シグナルを阻害することで関節リウマチの病態を改善することが多くの試験により示されているが、その作用機序は未だ解明されていない。そこで本論文では tocilizumab の作用機序を解明するため、関節リウマチの病態における IL-6 の作用を検証した。その結果 IL-6 は、単球やリンパ球などの炎症性細胞の遊走・浸潤を介して滑膜炎を促進させ、破骨細胞分化を介して骨破壊を促進させ、軟骨分解酵素の産生を介して軟骨破壊を促進させ、神経成長因子の産生抑制を介して末梢神経障害を促進させることが明らかになった。tocilizumab は、これらの IL-6 による反応を阻害することで滑膜炎、骨・軟骨破壊、末梢神経障害を抑制すると考えられた。