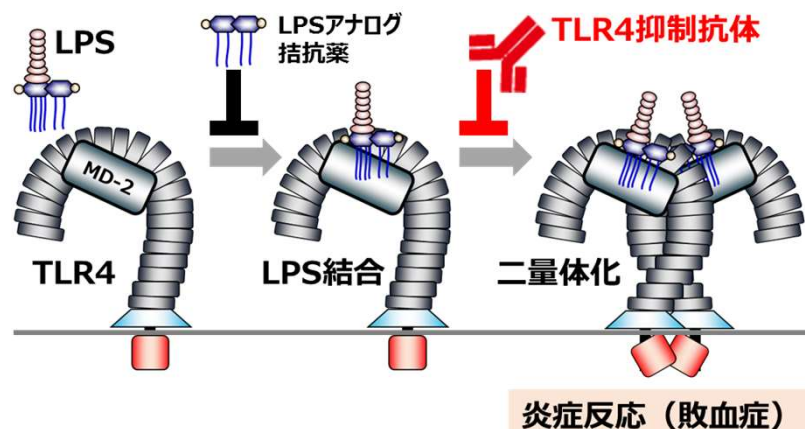


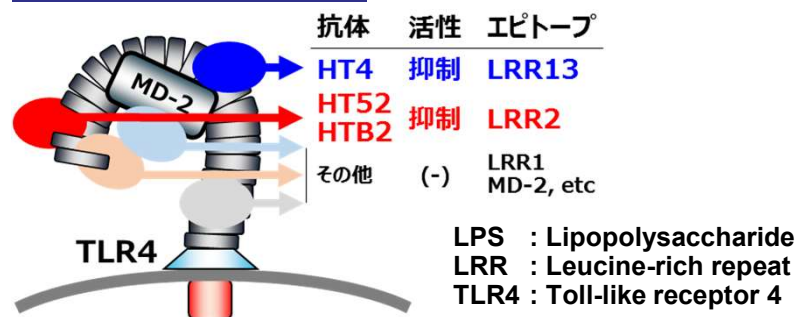
敗血症を治療する新規抗体医薬品の開発



TLR4抑制抗体の作用機序



TLR4抑制性エピトープ



- 感染に対する白血球の過剰な炎症反応は敗血症の原因
- 敗血症の致死率は高く、有効な治療薬もない
- 「新規作用機序」で白血球の「感染性炎症反応を抑制する単クローン抗体」を開発、その「抗体エピトープ」を同定

「敗血症」を治療する
「新規抗体医薬品」開発に応用

開発・推進

東北大学大学院薬学研究科 がん化学療法薬学分野

参考資料等

An inhibitory epitope of human Toll-like receptor 4 resides on leucine-rich repeat 13 and is recognized by a monoclonal antibody. Tsukamoto H, Yamagata Y, Ukai I, Takeuchi S, Okubo M, Kobayashi Y, Kozakai S, Kubota K, Numasaki M, Kanemitsu Y, Matsumoto Y, Tomioka Y. *FEBS Lett.* 2017 591(16):2406-2416.

Leucine-rich repeat 2 of human Toll-like receptor 4 contains the binding site for inhibitory monoclonal antibodies. Tsukamoto H, Ukai I, Yamagata Y, Takeuchi S, Kubota K, Kozakai S, Suzuki N, Kimoto M, Tomioka Y. *FEBS Lett.* 2015 589(24 Pt B):3893-8.