

FRONTEO AI



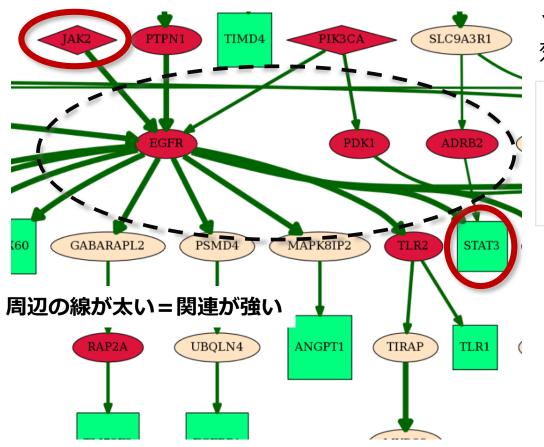
MAY. 2020



JAKの下流における発見



IL6(トシリズマブ)の下流



▼カルベジロールはコロナウイルスに 効果があるという論文

ORIGINAL ARTICLE

Analysis of therapeutic targets for SARS-CoV-2 and discovery of potential drugs by computational methods

Canrong Wu ^{a, †}, Yang Liu ^{b, †}, Yueying Yang ^{b, †}, Peng Zhang ^b, Wu Zhong ^c, Yali Wang ^b, Qiqi Wang ^b, Yang Xu ^b, Mingxue Li ^b, Xingzhou Li ^c A

Mengzhu Zheng ^a A

Lixia Chen ^b A

Mengzhu Zheng ^a A

Mengzhu Zheng

Acta Pharmaceutica Sinica B Available online 27 February 2020 In Press, Corrected Proof

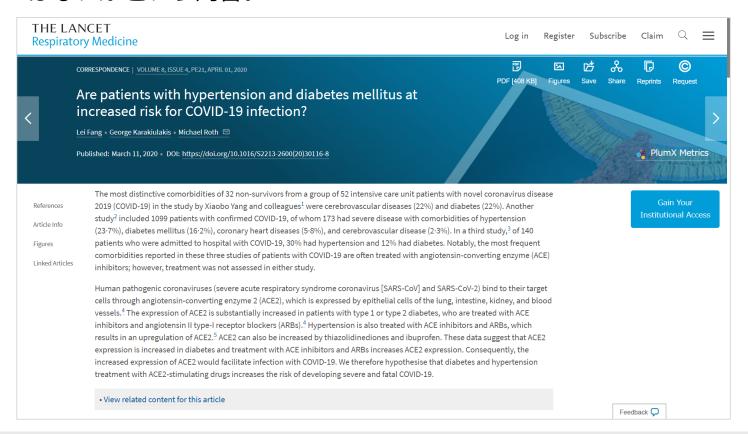
"ADRB2:Carvedilol is identified one of potential drug for anti-coronavirus"

- ①JAK~STAT3は現在コロナウイルス関連で検証が進んでいる
- ②周辺にあるADRB2は高血圧薬カルベジロールのターゲット。高血圧患者が新型コロナウイルス感染症の重篤化する可能性が高いのではないかという見方もされている。



ADRB2と同じく高血圧薬のターゲットとなっているACE2について

▼高血圧薬でACE2の発現を抑制したらコロナウイルスを抑制できるのではないかという内容。





TMPRSS2とは

- ・ACE2と新型コロナウイルスの結合を促進する
- ・前立腺がんの主要遺伝子
- ・Androgen Receptorでコントロールされる
- ▼「前立せんがんの患者は、COVID-19に感染しにくいか?」という研究もされている

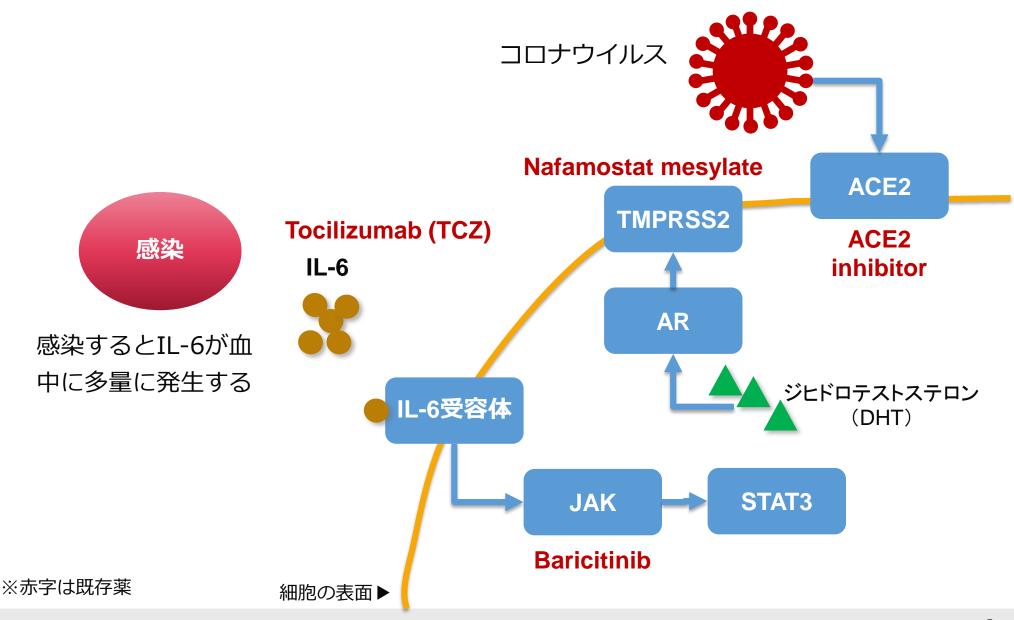
Impact of anti-androgenic therapies on COVID-19: an observational study in male population from a COVID-19 regional centre of Lombardy (Italy)

Massimo Lazzeri¹, Elena Azzolini², Nicolò Maria Buffi^{1, 3}, Vittorio Fasulo¹, Francesco Persico¹, Alberto Saita¹, Rodolfo Hurle¹, Giovanni Lughezzani^{1, 3}, Rosanna Asselta^{3,4}, Stefano Duga^{3,4}, Giorgio Guazzoni^{1, 3} and Paolo Casale¹

"Our findings showed that only 4.22% of the overall population received 5ARI anti-androgen therapy, a percentage, which revealed to be significantly lower (P<0.0001) than what observed in Italian men aged more than 40 years (14.97%)"

現在臨床試験が行われている分子や候補薬の関係性とメカニズム











この資料は下記により作成されました。

株式会社FRONTEO

108-0075 東京都港区港南2-12-23 明産髙浜ビル

TEL: 03-5463-6375

FAX: 03-6825-3881

東証マザーズ上場