

齋賀医院壁新聞

文献情報と医院案内 齋賀医院ホームページに戻る場合戻るボタンをおしてください

検索ボックス

<< [新型コロナのために歴史から学ぶべきこと](#) | [TOP](#) | [新型コロナウイルスと高血圧治療薬の関係:ACE-2](#) >>

<< 2020年05月 >>

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

最近の記事

(05/26) [我々は呼ばれ、そして我は行く](#)

(05/25) [新型コロナの剖検・2報告](#)

(05/22) [一過性脳虚血発作 \(TIA\) について・NEJMより](#)

(05/20) [新型コロナにBCGは効果ない・イスラエルより報告](#)

(05/18) [新型コロナによるニュー・ノーマルの選択](#)

最近のコメント

[小児の新型コロナ感染症・JAMAより](#) by (05/18)

[小児の新型コロナ感染症・JAMAより](#) by (05/16)

[唾液によるPCR検査](#) by (05/12)

[新型コロナに感染した乳児の入院における汚染状態](#) by (05/10)

[新型コロナの軽症、中等症の総説・NEJMより](#) by (05/06)

タグクラウド

カテゴリ

[小児科](#) (193)

[循環器](#) (200)

[消化器・P.P.I](#) (118)

[感染症・衛生](#) (115)

[糖尿病](#) (110)

[喘息・呼吸器・アレルギー](#) (84)

[インフルエンザ](#) (99)

[肝臓・肝炎](#) (60)

[薬・抗生剤・サプリメント・栄養](#)

2020年03月21日

新型コロナウイルスとACE-2に関して

新型コロナウイルスとACE-2に関して

院内勉強用

当初、新型コロナ感染症が武漢でオーバーシュートしている時に、中国政府が情報を隠蔽し、医師の訴えをもみ消そうとしたにもかかわらず、中国の医師団の懸命な医療活動と、基礎研究の進展には、遠い国の日本の開業医としても驚嘆します。短時間で新型コロナウイルスの感染形式が判明しています。

(新型コロナがどこから発生したのか言っている場合でしょうか。

医療を含めた世界の全てが協力する時期です。)

キーワードは、レニン・アンジオテンシン系 (RAS系) のACE-2受容体です。

(何時もRAS系の形式は迷路の様で忘れてしまいます。最初より整理しました。)



アンジオテンシンⅠ変換酵素 (ACE-1) を阻害するのが、ACE阻害薬です。

アンジオテンシンⅡがAT1に作動するのが、ARBです。

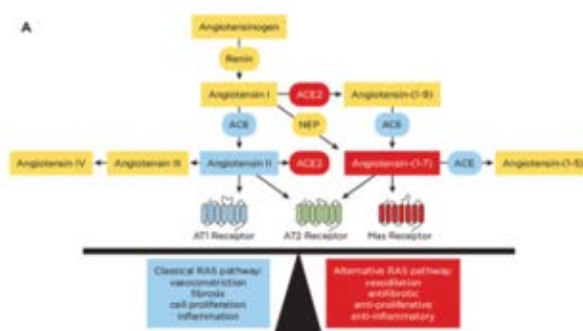
簡単に言えば、血圧と炎症にとって、若干悪玉がAT1で、善玉がAT2です。

上の右の図で説明しますと、ACE阻害薬を服用すると、ブラジキニンが多く溜まってしまいます。

ブラジキニンは、肺に刺激をあたえて咳を誘発します。

現在では、ARBとACE阻害薬の両者において、心血管疾患に対する評価は同等といわれており、薬価もほぼ同じです。本院では主にARBを処方しています。

RAS系を、新型コロナのために更に詳しく見てみますと、



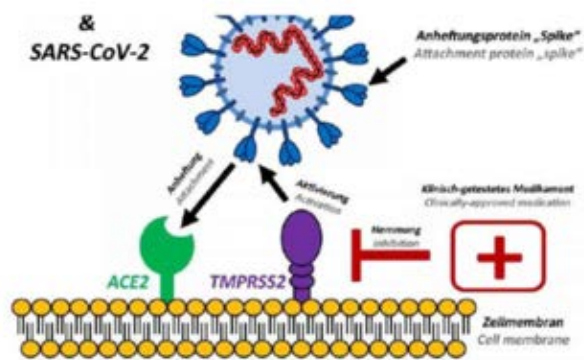
- [指導](#)(45)
- [脳・神経・精神・睡眠障害](#)(40)
- [整形外科・痛風・高尿酸血症](#)(29)
- [ワクチン](#)(31)
- [癌関係](#)(10)
- [脂質異常](#)(28)
- [甲状腺・副甲状腺](#)(17)
- [婦人科](#)(8)
- [泌尿器・腎臓・前立腺](#)(31)
- [熱中症](#)(7)
- [日記](#)(17)
- [その他](#)(65)

過去ログ

- [2020年05月](#)(18)
- [2020年04月](#)(18)
- [2020年03月](#)(18)
- [2020年02月](#)(18)
- [2020年01月](#)(19)
- [2019年12月](#)(14)
- [2019年11月](#)(15)
- [2019年10月](#)(18)
- [2019年09月](#)(18)
- [2019年08月](#)(14)
- [2019年07月](#)(14)
- [2019年06月](#)(16)
- [2019年05月](#)(14)
- [2019年04月](#)(18)
- [2019年03月](#)(19)
- [2019年02月](#)(19)
- [2019年01月](#)(15)
- [2018年12月](#)(16)
- [2018年11月](#)(20)
- [2018年10月](#)(20)
- [2018年09月](#)(18)
- [2018年08月](#)(24)
- [2018年07月](#)(18)
- [2018年06月](#)(18)
- [2018年05月](#)(20)
- [2018年04月](#)(19)
- [2018年03月](#)(20)
- [2018年02月](#)(14)
- [2018年01月](#)(14)
- [2017年12月](#)(20)
- [2017年11月](#)(17)
- [2017年10月](#)(22)
- [2017年09月](#)(18)
- [2017年08月](#)(20)
- [2017年07月](#)(23)
- [2017年06月](#)(19)
- [2017年05月](#)(19)
- [2017年04月](#)(22)
- [2017年03月](#)(20)
- [2017年02月](#)(18)
- [2017年01月](#)(21)
- [2016年12月](#)(17)
- [2016年11月](#)(25)
- [2016年10月](#)(22)
- [2016年09月](#)(21)
- [2016年08月](#)(20)
- [2016年07月](#)(26)
- [2016年06月](#)(27)
- [2016年05月](#)(24)
- [2016年04月](#)(24)

以降はカテゴリーで検索してください。

RAS系でも大まかに言って、炎症にとって悪玉の青系と、善玉の赤系があります。緑のAT2は中間でしょうか。ACE(ACE1)は悪玉なので、ACE阻害薬を用います。問題のACE2は、全般的に炎症を抑える善玉です。



コロナウイルスの棘の部分(S-蛋白)が粘膜表面のACE2受容体に結合し、更に、TMPRSS2が活性化させてコロナウイルスは体内に侵入します。右の赤印が、活性を阻害する慢性膵炎治療薬のカモスタットです。現在有力な治療薬の候補です。

コロナウイルスとACE2受容体に関しては論争があります。

- 1) ACE阻害薬を使用すると、ACE2受容体が多くなり、コロナ感染の機会も多くなる。
- 2) コロナ感染で善玉のACE2が消費され (down regulation)、肺の炎症が促進される。
- 3) 反対意見としては、ACE2のノックアウトマウス (ACE2が作動しないようにしてあるマウス) にウイルスのS蛋白を注射しても肺の損傷は起きないが、普通のマウスにS蛋白を注入すると、肺障害がおきる。つまり、ウイルスの侵入とは関係なく、S蛋白とACE2受容体の特異的反応が肺損傷に関与している可能性があるとしています。
- 4) もっと前向きな見解として、ACE阻害薬によってACE2受容体が破壊されれば、寧ろACE阻害薬を服用した方が良いとする中国の研究者もいます。

私見)

現段階では、アメリカのAHAの勧告通りに本院でもARBの服用を推奨してまいります。ワクチンも治療薬も、このACE 2受容体がキーポイントとなりそうです。

[ace3 \(2\).pdf](#)

[Renin_ANSE18_WM.pdf](#)

[新型コロナ ace.pdf](#)

[降圧薬.pdf](#)

0	0
---	---

ブックマーク

【感染症・衛生の最新記事】
 ※ [我々は呼ばれ、そして我は行く](#)

[RDF Site Summary](#)
[RSS 2.0](#)

- » [新型コロナの剖検・2報告](#)
- » [新型コロナにBCGは効果ない・イスラエル...](#)
- » [新型コロナによるニュー・ノーマルの選択](#)
- » [小児の新型コロナ感染症・JAMAより](#)

posted by 齋賀一 at 18:47 | [Comment\(0\)](#) | [感染症・衛生](#)

この記事へのコメント
コメントを書く

お名前:

メールアドレス:

ホームページアドレス:

コメント:

