

ACE 阻害剤と新型コロナ

https://l-hospitalier.github.io

2021.5



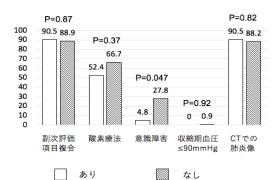
Harry Goldblatt (1891-1977)



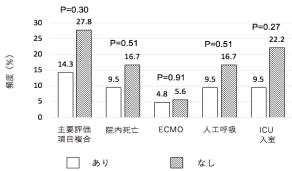
Goldblatt がイヌ 腎動脈の狭窄に 使用した器具

#288

チド産生等に関与。Ang1~7の受容器は癌遺伝子の mas gene である事が判明している (ACE2 は ACE 阻害剤で抑制されない)。 【高血圧とコロナ】 COVID-19 パンデミックの早期に高血圧と重症化に関係があるという指摘がされ、原因として ACE 阻害剤の影響が疑われた。 UCLA の Marc Suchard らは 2020/12 に Lancet に降圧薬と ACE 阻害薬、ARB、Ca²+拮抗薬、サイアザイドなどについて米、スペインの 135 万人の調査結果を発表。 ACE 阻害薬や ARB 服用とそれ以外の高血圧症との間に重症化における差はなかった。 【ACE 阻害薬、ARB とコロナ感染による意識障害】 COVID-19 は SARSと同じ気管支、肺、腎に分布する ACE2 受容体に結合すると考えられる。 ACE2 は活性化されると Ang II を分解、RAA 系を抑制して降圧。 新型コロナ患者で Ang II 上昇例があり、RAA 系の抑制が臓器障害を低下させるという仮説が考えられた。2020/2/1~5/1に神奈川県内の 6 医療機関に入院した COVID-19 患者 151 名について調査、高血圧合併例の内ACE 阻害薬あるいは ARBを服用していた例ではコロナ感染関連の意識障害が少ないという結果であった(Hypertension Research(国内誌)2021/8/21)。



レニン-アンジオテンシン系阻害薬服用



レニン-アンジオテンシン系阻害薬服用

| | 単変量 | | | 多変量 | | |
|-----------|------|---------------|--------|------|--------------|--------|
| | オッズ比 | 95%信頼区間 | Р | オッズ比 | 95%信頼区間 | Р |
| 高齢(65歳以上) | 6.65 | 3.18 – 14.76 | <0.001 | 5.82 | 2.51 – 14.30 | <0.001 |
| 男性 | 1.18 | 0.61 - 2.33 | 0.63 | 1.88 | 0.84 - 4.38 | 0.127 |
| 心血管疾患既往 | 5.25 | 1.16 - 36.71 | 0.031 | 1.44 | 0.16 - 18.34 | 0.75 |
| 慢性閉塞性肺疾患 | 2.48 | 0.40 - 19.28 | 0.32 | 1.28 | 0.17 - 11.36 | 0.81 |
| 慢性腎臟病 | 6.81 | 0.98 - 135.07 | 0.053 | 2.00 | 0.12 - 68.87 | 0.65 |
| 糖尿病 | 3.92 | 1.74 - 9.27 | <0.001 | 2.20 | 0.88 - 5.68 | 0.093 |
| 高血圧症 | 3.16 | 1.50 - 6.82 | 0.002 | 1.77 | 0.75 - 4.18 | 0.192 |

^{*1} Goldblatt は初め本態性高血圧の原因と考えていたが腎血管繊維筋性高血圧などの発見から腎血管性高血圧(RVH: reno-vascular hypertension)の疾患モデルであることが判明。 *2 renin-angiotensin-aldosterone 系