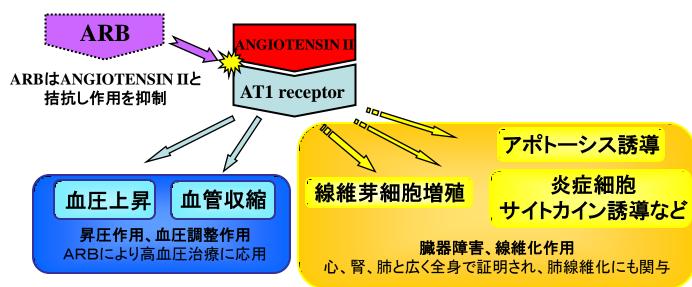
## 新規肺線維症治療薬の開発 内科学第三講座 教授 高橋弘毅 ・ 講師 白鳥正典 ・ 助教 大塚満雄

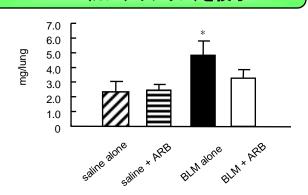
内容の要約:肺線維症は現在有効な治療法が無い難治性肺疾患であり、早期の治療薬の開発が望まれている。我々は、ANGIOTENSIN II受容体拮抗薬(ARB) が肺線維化抑制作用があることを動物モデルで明らかにした。今後、ARBは肺線維症の治療薬となりうる可能性があり、更なる研究を進めている。現在、ARBだけでなく、より有効な新規治療薬の開発に向けて、教室全体で積極的に取り組んでいる。

## •ANGIOTENSIN II type1 receptor(AT1 receptor)の作用

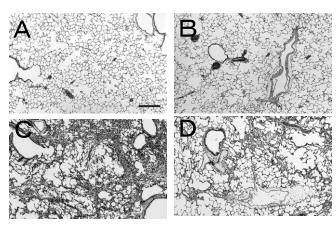


## ・ラットブレオマイシン肺線維症モデルにおけるARBの肺線維化抑制効果

ラットブレオマイシン肺線維症モデルを作成 ARB(カンデサルタン)を投与



ブレオマイシン肺線維症作成21日目の肺ハイドロキシプロリン量。 ARB投与により、ハイドロキシプロリン量は有意に抑制された。 BLM:ブレオマイシン投与群、saline:生食投与コントロール群



ブレオマイシン肺線維症作成21日目の肺組織像(A,Bコントロール正常肺, C:ブレオマイシン肺線維症, D:ARB投与例) ARB投与により線維化病変の軽減が認められた。

ARBによって肺線維化を抑制することができた。ARBは、今後高血圧治療だけでなく、 新たに肺線維症治療薬としても応用できる可能性がある。 その他、siRNAを用いた遺伝子治療薬の開発研究も進めている。

連絡先:大塚満雄 (ohtsukam@sapmed.ac.jp)