

百 溪 江 (モモタニ コウ)

e-mail: kmomotani@rs.tusy.ac.jp



【研究内容】

高血圧薬開発を目標に、血圧制御に深く関わっている、血管平滑筋制御の解析に取り組んでいます。

【研究目的】

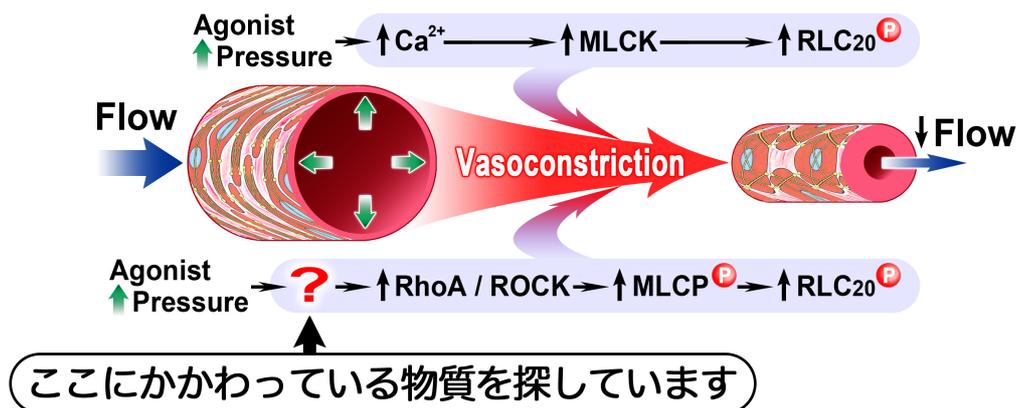
薬には常に副作用の問題が付きまといまいます。その原因の一つは、薬が働く分子が、体の中でその薬で抑えたい反応以外の役割も担っていて、不要な反応まで抑えてしまうからです。血管収縮限定のメカニズムと分子を突き止めることによって、血管にだけ働く薬の開発を目指しています。

【今後の展開】

血管平滑筋特有のタンパク質の中から、血管収縮にかかわっているものを絞りこんでいきます。目標のタンパク質を特定した後は、そのタンパク質の機能を押さえ込む物質を探す段階に進みます。似たような特性と役割を持っているグループに属するタンパク質であれば、同じような手法を使って目標物質の絞り込みができるのではないかとことから、その手法の開発も行います。一度、手法を完成させてしまえば、同じ手法を使って同じグループに属する別のタンパク質の機能を押さえる物質も、一回目よりは短時間で見つけれられるようになるのではないかと考えています。

【主な研究テーマ／実績テーマと内容】

- ①平滑筋特異タンパク質の特定。
- ②特定したタンパク質の機能解析。
- ③特定したタンパク質の阻害物質の特定。



【企業との共同研究の実績】

なし。