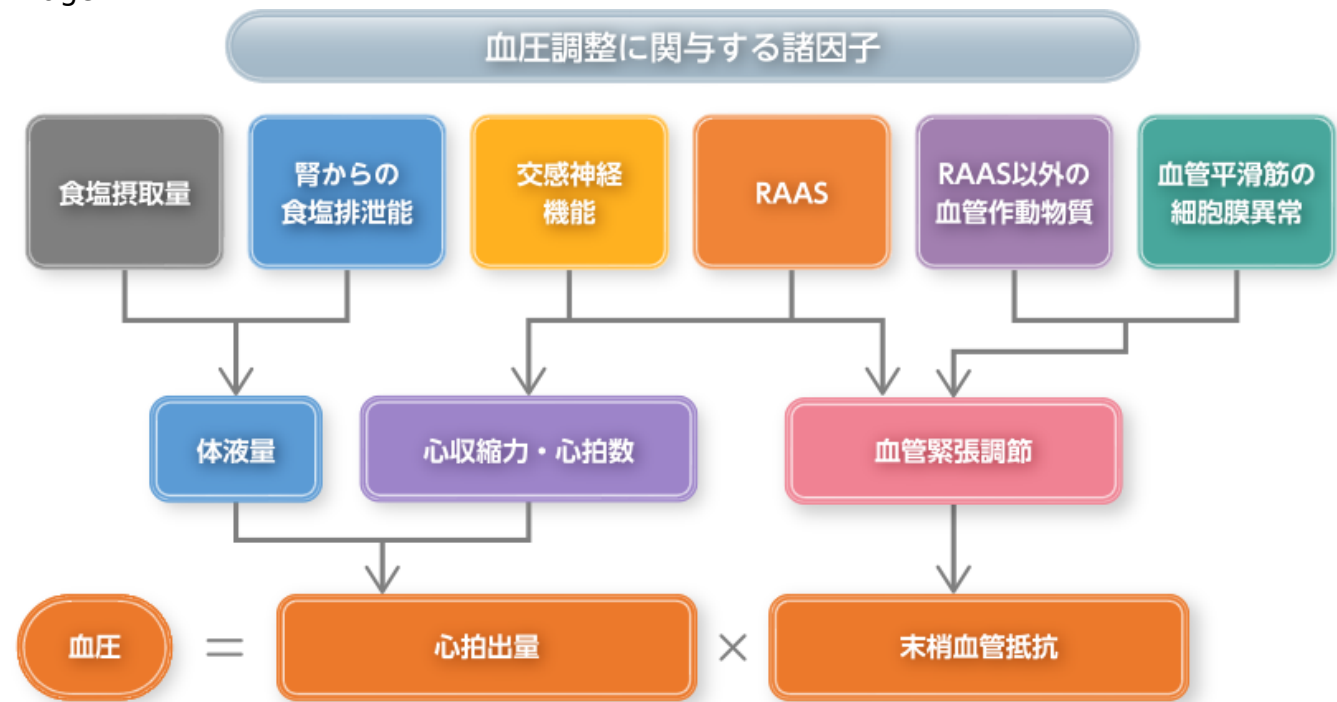


01_

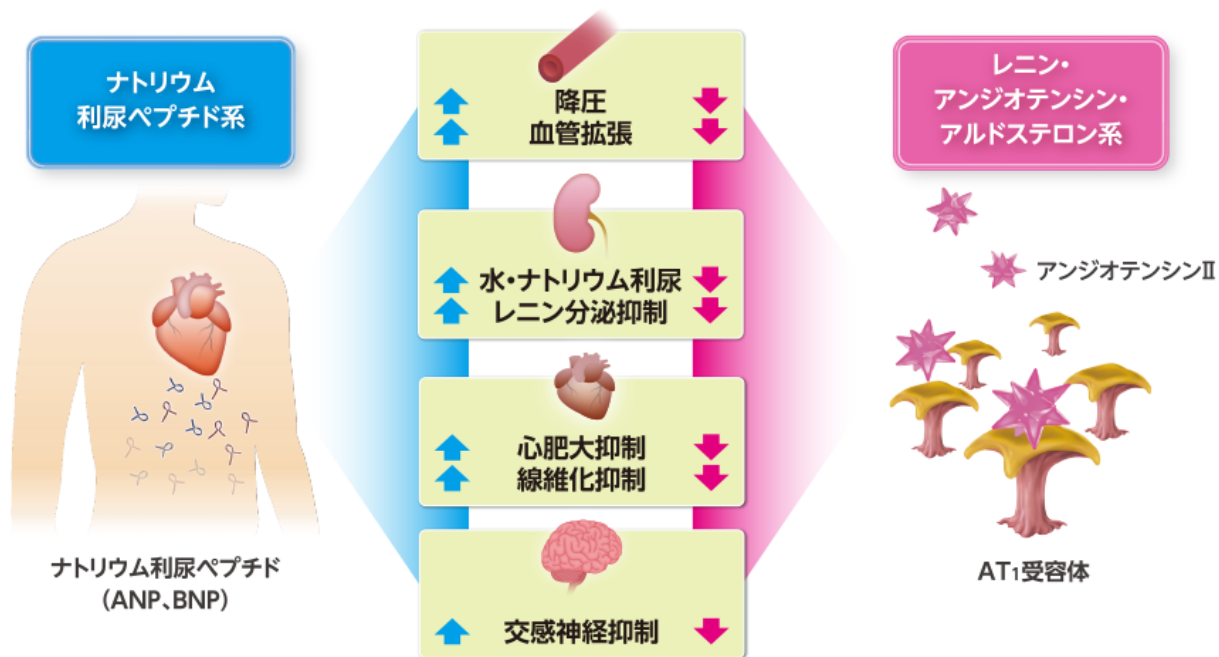
Image



RAAS

/

Image



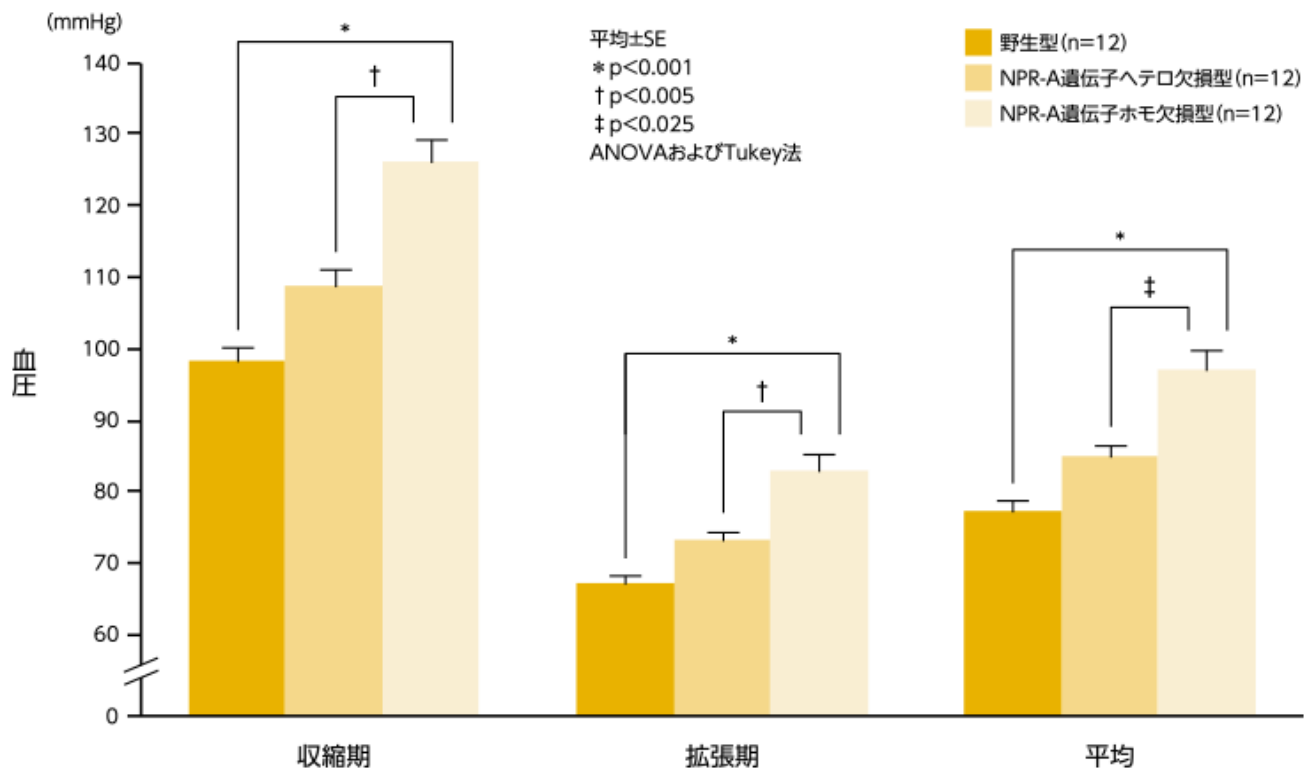
ANPは、心臓の心房から分泌される。BNPは、心臓の心室から分泌される。AT₁受容体は、血管壁や心臓に存在する。

Volpe M: Int J Cardiol. 2014; 176(3): 630-639

心房性ナトリウム利尿ペプチド受容体-1 (ANPR-1) は、心房性ナトリウム利尿ペプチド (ANP) の主要な受容体である。

心房性ナトリウム利尿ペプチド受容体-1 (ANPR-1) は、心房性ナトリウム利尿ペプチド (ANP) の主要な受容体である。

Image



マウスは0.7% NaClの食水で90日飼育し、180日齢のNPR-A遺伝子ヘテロ欠損型(NPR-A^{+/Δ})とNPR-A遺伝子ホモ欠損型(NPR-A^{Δ/Δ})マウス(n=12)をTail-Cuff法で1、3、6、4分間の血圧を測定し、平均±SEを算出した。ANOVAおよびTukey法で解析した。

Lopez MJ, et al.: Nature. 1995; 378(6552): 65-68

この研究は、NPR-A遺伝子の欠損が血圧を低下させることを示している。NPR-Aは、心房性ナトリウム受容体である。NPR-Aの欠損は、心房性ナトリウム受容体の機能を阻害し、血圧を低下させる。この結果は、NPR-Aが血圧調節に重要な役割を果たしていることを示している。

心房性ナトリウム受容体(NPR-A)は、心房性ナトリウム受容体(NPR-A)の遺伝子欠損型(NPR-A^{Δ/Δ})マウスで血圧が低下することを示している。

Image

