

NATIONAL SYMPOSIUM IN SAPPORO

～臨床でのARNIの使い方を考える～

# 薬理学の 観点から見た ARNIの特徴

2023年4月23日、札幌にて開催

香川大学  
医学部薬理学講座 教授

西山成 先生



エンレスト(アンジオテンシン受容体ネプリライシン阻害薬:ARNI)が高血圧症に使用できるようになって1年半以上が経過し、臨床での処方経験が積み重なるとともに、本剤の作用機序に改めて関心が寄せられています。

4月23日に開催された「NATIONAL SYMPOSIUM IN SAPPORO ～臨床でのARNIの使い方を考える～」では、香川大学医学部薬理学講座教授の西山成先生にARNIの作用機序や降圧効果の特徴について、塩分や血圧調節の進化の話を変えながら解説していただきました。



0.9<sup>1, 3</sup>

### 0.9<sup>1, 3</sup>

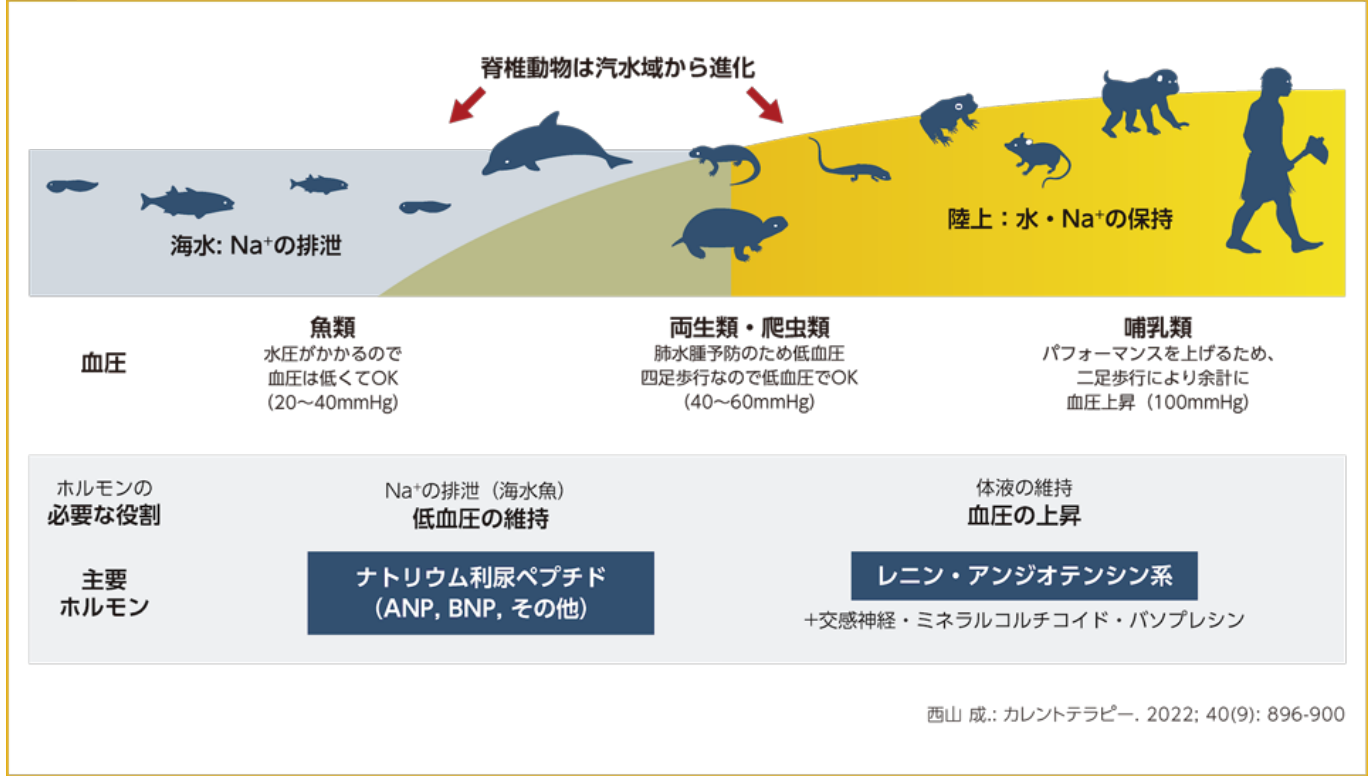
0.9<sup>4, 5</sup> ANP BNP<sup>6</sup> 5<sup>7</sup>

### 20 40mmHg<sup>1, 3</sup> 1<sup>3</sup>

RA<sup>8</sup> 1<sup>3</sup>

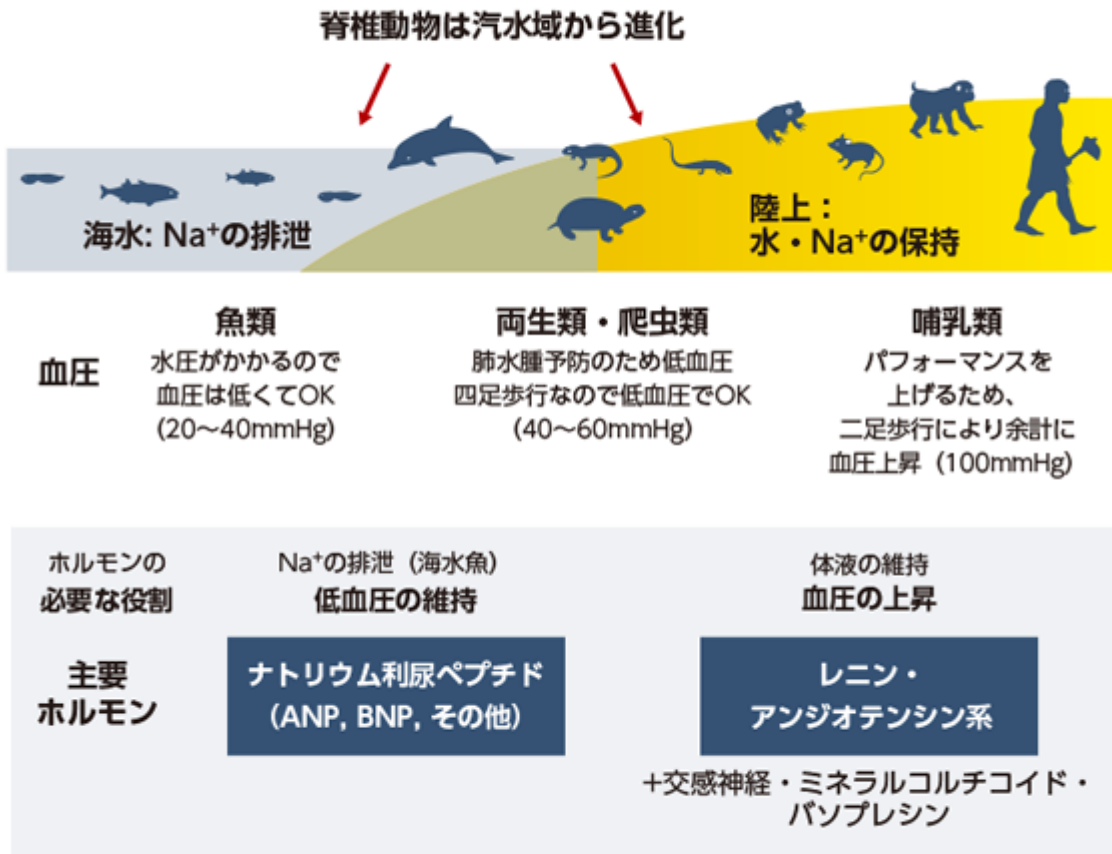
### Image

図1 脊椎動物の血圧と主要ホルモン



### Image

## 図1 脊椎動物の血圧と主要ホルモン



西山 成.: カレントセラピー. 2022; 40(9): 896-900

## ARNIとARB

ARNIは4,300mg/日、ARBは40mg/日<sup>9</sup>

ARNIは10, 11mg/日、ANPとBNPは10, 12mg/日

ARNIはAT1RAとARNIは10, 12mg/日

## ARNIとARB

ARNIは2<sup>3</sup>mg/日、ANPとBNPは97mg/日、BNPは77mg/日

ARNIは13mg/日、ANPとBNPは14mg/日、RAは15, 16mg/日、ANPとBNPは15mg/日



## 参考文献

- 1 藤田 隆, 藤田 隆.: 腎臓病治療, p.104, 158-174, 腎臓, 2016
- 2 藤田 隆, 藤田 隆.: 腎臓病治療. 1997; 14(1): 13-27
- 3 藤田 隆.: 腎臓病治療. 2022; 40(9): 896-900
- 4 藤田 隆, 藤田 隆.: Fluid Management Renaissance. 2012; 2(4): 347-352
- 5 藤田 隆.: 腎臓病治療. 2007; 16(2): 212-219
- 6 藤田 隆.: 腎臓病治療. 2018; 48(3): 257-263
- 7 Takei Y.: Gen Comp Endocrinol. 2008; 157(1): 3-13
- 8 Nishiyama A, et al.: Kidney Int. 2022; 102(2): 242-247
- 9 日本腎臓学会. 腎臓病治療2019, p.7-10, 腎臓病治療, 2019
- 10 Langenickel TH, et al.: Drug Discov Today. 2012; 9(4): e131-e139
- 11 Shi J, et al.: Drug Metab Dispos. 2016; 44(4): 554-559
- 12 Volpe M, et al.: Clin Sci(Lond). 2016; 130(2): 57-77
- 13 Hosoda K, et al.: Hypertension. 1991; 17(6): 1152-1155
- 14 Mukoyama M, et al.: N Engl J Med. 1990; 323(11): 757-758
- 15 藤田 隆.: 腎臓病治療. 2015; 33(5): 506-510
- 16 Volpe M.: Int J Cardiol. 2014; 176(3): 630-639
- 17 日本腎臓学会. 腎臓病治療2019, p.108, 腎臓病治療, 2019
- 18 藤田 隆.: 腎臓. 2013; 20(6): 626-629

---

### Source URL:

[https://www.pro.novartis.com/jp-ja/products/entresto/high\\_blood\\_pressure/national\\_symposium](https://www.pro.novartis.com/jp-ja/products/entresto/high_blood_pressure/national_symposium)