

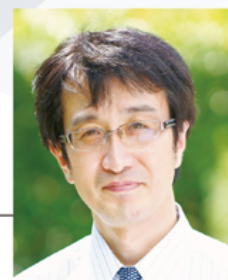
NATIONAL SYMPOSIUM IN SAPPORO
～臨床でのARNIの使い方を考える～

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交えながら解説していただきました。

～臨床でのARNIの使い方を考える～

2023年4月23日、札幌にて開催



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交えながら解説していただきました。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

ARNI	angiotensin receptor neprilysin inhibitor
------	---

0.9mmol/L^{1, 3}

0.9mmol/L

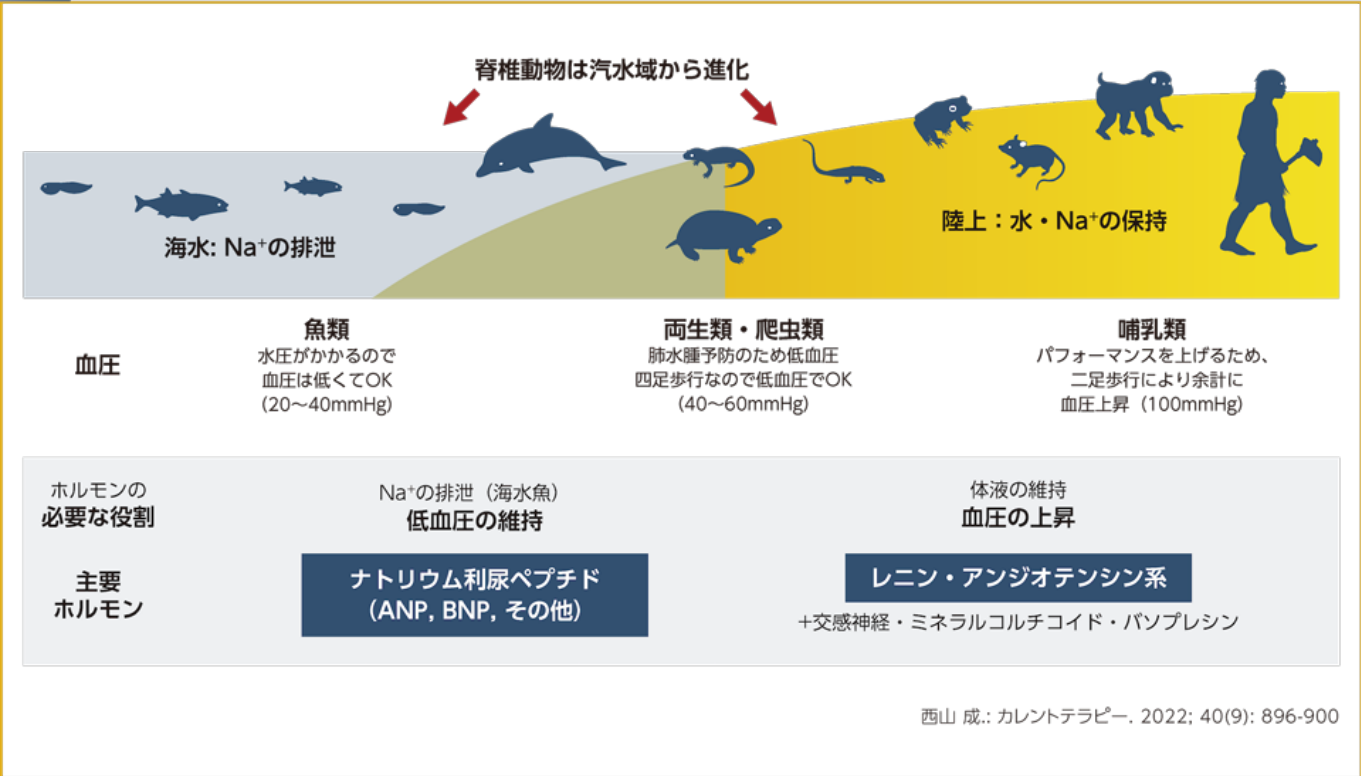
ANP, BNP

20~40mmHg

RA

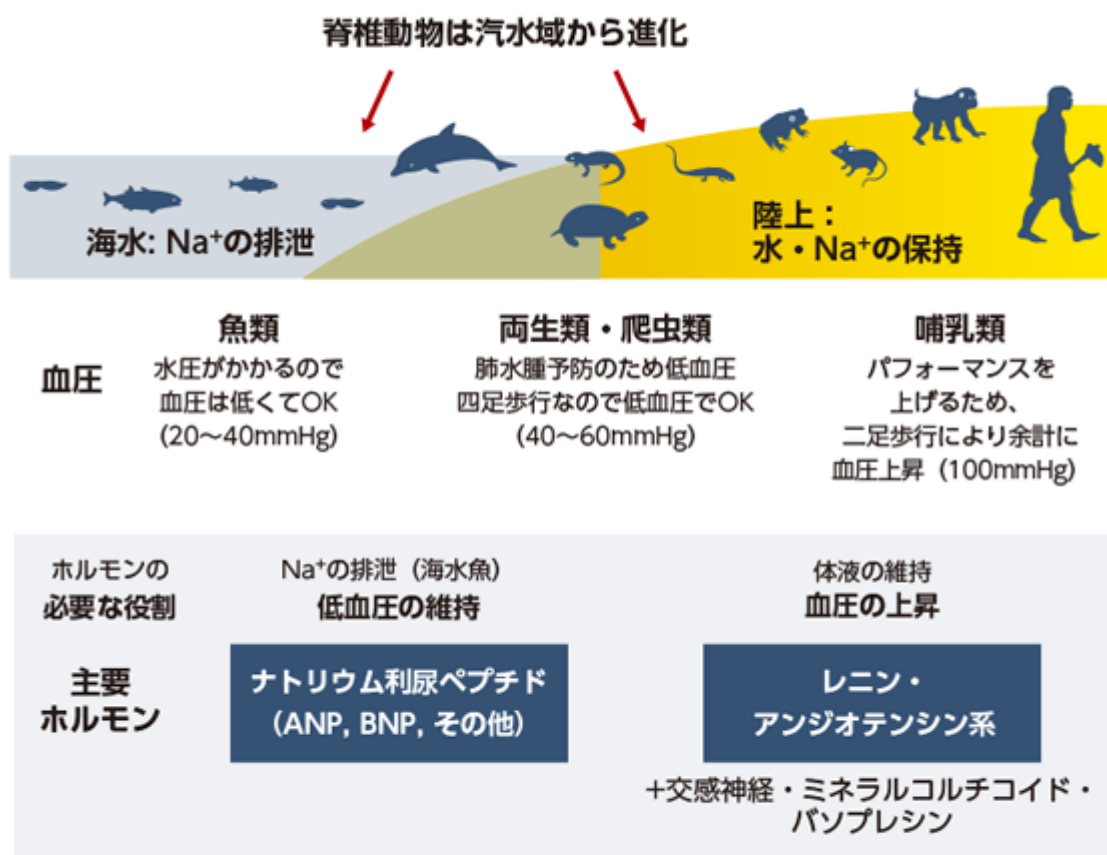
Image

図1 脊椎動物の血圧と主要ホルモン



Image

Figure 1



西山 成.: カレントセラピー. 2022; 40(9): 896-900

ARNI **ARB**

[illegible]

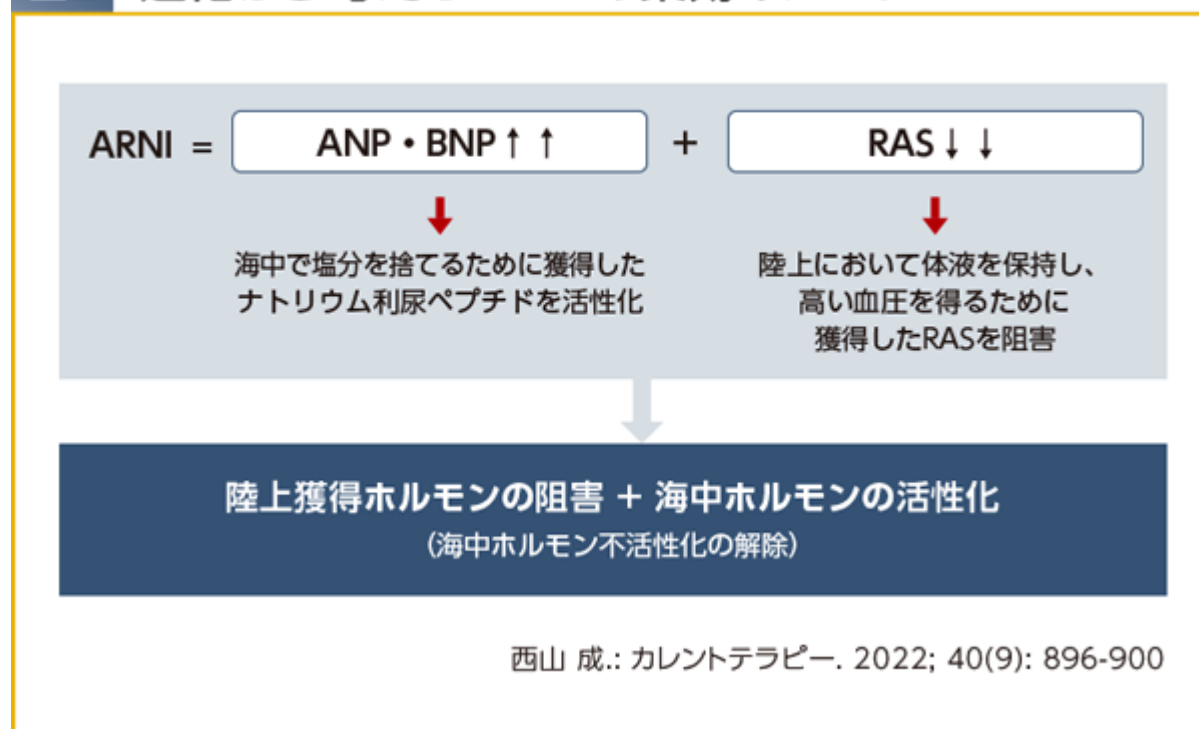
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

ARNI RA ANP BNP
 2³⁰ ANP BNP ANP 97 BNP 77
 13
 14 ANP BNP RA RA
 15, 16 ANP BNP RA 15

図2 進化から考えるARNIの薬効イメージ



図2 進化から考えるARNIの薬効イメージ

[illegible]

ARNI **RA**

RA **RA**

3, ¹⁷ **RA**

¹⁸

ARB ³ **RA**

ARNI ³

参考文献

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

Source URL:

https://loadtest.pro.novartis.com/products/entresto/high_blood_pressure/national_symposium