

## Relationship between indirect blood pressure and various stages of chronic kidney disease in cats.

The Journal of Veterinary Medical Science 2018 Mar

### Introduction

猫において重度の高血圧は腎障害や失明など様々な合併症を引き起こす。慢性腎不全（CKD）が重度の高血圧の原因になる事は多いが、CKDの程度と高血圧のリスクを述べた報告はない。本研究はIRIS分類を用いて高血圧との関係を調べた初めての報告である。

### Material and method

#### Prospective

- ・2014-2017に酪農学園大学病院を受診した猫101頭（control 24・CKD 77）
- ・非観血的血圧測定（オシロメトリック法）
- ・除外（尿閉塞・甲状腺機能亢進症・心不全・腫瘍・肝疾患）
- ・統計（Kruskal-Wallis検定・ロジスティック回帰分析）

### Result

Number (%)	Controls	IRIS stage		
		II	III-IV	
TOD risk category I	12 (50.0)	20 (34.5)	5 (26.3)	category I (SBP < 150 mmHg)
TOD risk category II	10 (41.7)	8 (13.8)	2 (10.5)	category II (150 - 159 mmHg)
TOD risk category III	2 (8.3)	14 (24.1)	3 (15.8)	category III (160-179 mmHg)
TOD risk category IV	0 (0)	16 (27.6)	9 (47.4) <sup>a)</sup>	category IV (SBP > 180 mmHg)

(TOD ; Target organ damage)

※CREA>3.7mg/dLで重度の高血圧になるリスクが高まる！

### Discussion

本研究ではIRIS stage IIの3割、III-IVにおいては半分もの症例が重度の高血圧であり、CKDの程度が悪化する程、重度の高血圧になる可能性がある。

### (Limitation)

- ・CKDをCREAのみで評価しており、尿比重やEchoでの尿路確認はしていない
- ・IRIS 4の頭数が少ない（3頭）

### Comment

- ・IRIS stage II (CREA 1.6-2.8)でも3割の症例は重度の高血圧を認めるので、  
軽度のCKDでも積極的な血圧測定と治療を行うべき！
- ・今後の展望 「CKDに併発する高血圧の治療と予後」