

犬猫の慢性腎臓病の診断、 ステージングおよび治療

慢性腎臓病(CKD)は安定した状態の患者から得られたすべての臨床および検査情報に基づき診断するものです。IRISはCKDと診断された後に、クレアチニンもしくはSDMA(理想的には両方)を用いたCKDのステージングと血圧と蛋白尿の評価に基づくサブステージングを推奨します。

臨床症状および

身体検査所見は腎臓病の
進行とともに悪化する。

臨床症状

年齢、性別、品種別素因、投薬歴、毒性物質への
曝露、食事を含め関連するヒストリーを考慮する。

初期のCKDは無症状のことがある。兆候としては、
多飲多尿、体重減少、食欲不振、元気消失、脱水、
嘔吐および口臭などが挙げられる。

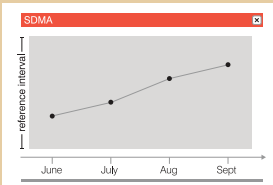
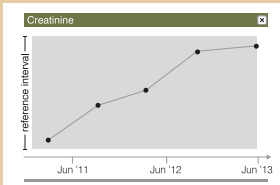
身体検査所見

初期のCKDでは正常なことがある。
検査所見としては、触診可能な腎臓の
異常、体重減少、脱水、粘膜蒼白、尿毒
症性潰瘍、網膜出血や剥離などの高
血圧を示す症状などが挙げられる。

CKD ステージ1および ステージ2前期を診断

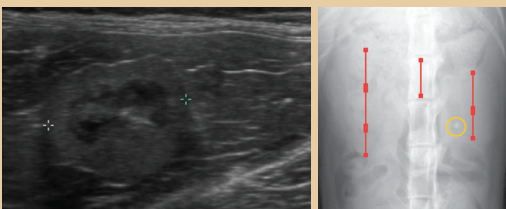
下記の結果の**ひとつ以上**を満たす

① 腎前性要因のない参考基準範囲内での クレアチニンまたはSDMAの上昇

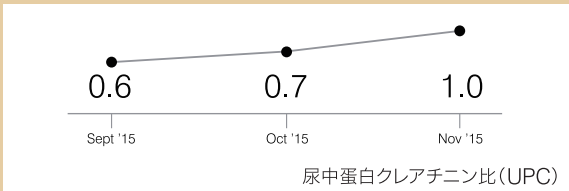


② 持続的なSDMA*の上昇 >14 µg/dL

③ 画像上の腎臓の異常



④ 持続的な腎性蛋白尿 UPC:犬 >0.5, 猫 >0.4



OR

より進行したCKDを診断 (ステージ2後期-4)

下記の結果の**両方**を満たす

① クレアチニンおよびSDMAの高値



どちらの結果も患者の水和状態に応じて解釈すること。

加えて

②

尿比重
<1.030

尿比重
<1.035[†]



1.030

犬

1.008

1.035

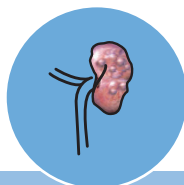
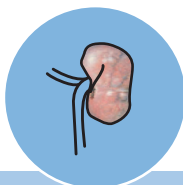
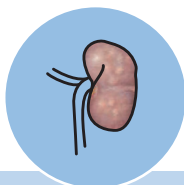
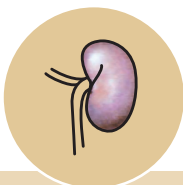
猫

1.008

[†]一部の猫では腎性高窒素血症の直前においても高張尿を排泄することがある。

ステップ2

CKDのステージング



ステージ1
高窒素血症なし
(クレアチニン正常範囲内)

ステージ2
軽度の高窒素血症
(クレアチニン正常範囲内～
やや高値)

ステージ3
中等度の高窒素血症

ステージ4
重度の高窒素血症

クレアチニン (mg/dL)

安定した
クレアチニンに
基づくステージ

犬

< 1.4

1.4–2.8

2.9–5.0

> 5.0

猫

< 1.6

1.6–2.8

2.9–5.0

> 5.0

SDMA* (µg/dL)

安定した
SDMAに
基づくステージ

犬

< 18

18–35

36–54

> 54

猫

< 18

18–25

26–38

> 38

UPC比

蛋白尿に基づく
サブステージ

犬

非蛋白尿 <0.2

境界的な蛋白尿 0.2–0.5

蛋白尿 >0.5

猫

非蛋白尿 <0.2

境界的な蛋白尿 0.2–0.4

蛋白尿 >0.4

収縮期血圧 (mm Hg)

血圧に基づく
サブステージ

正常圧 <140

前高血圧 140–159

高血圧 160–179

重度の高血圧 ≥180

注意: クレアチニンとSDMAでステージが乖離する場合、患者の筋肉量を考慮すること。
また、2～4週間後の再検査を検討すること。結果の乖離が持続する場合、より高い
ステージを採用することを検討すること。

*SDMA = IDEXX SDMA®検査

推奨される治療

腎毒性のある薬剤は
注意して使用

腎前性・腎後性の
異常に対処

新鮮な水を常に
飲めるようにする

安定または進行の
エビデンスとなる
クレアチニンやSDMAの
変化をモニター

原因または併発疾患の
特定と治療

収縮期血圧が持続的に
>160または標的臓器
障害のエビデンスがある
場合は、高血圧の治療

持続的蛋白尿を呈する
場合、腎臓療法食と
投薬による治療
(UPC 犬: >0.5 猫: >0.4)

リンを<4.6 mg/dL
に維持

必要に応じ、腎臓療法食
とリン吸着薬を使用

ステージ1に準ずる

腎臓療法食

低カリウム血症の
治療(猫)

ステージ2に準ずる

リンを<5.0 mg/dLに
維持

代謝性アシドーシスの
治療

貧血の治療を検討

嘔吐・食欲不振・
悪心の治療

必要に応じ、経腸または
皮下補液による
水和状態の維持

カルシトリオールによる
治療を検討(犬)

ステージ3に準ずる

リンを<6.0 mg/dLに
維持

栄養および
水和のサポートと投薬を
容易にするための
栄養チューブを検討