



AdAM  
動物先端医療センター

# AdAM News letter

vol.09

2019  
October



院長の郷里：盛岡城跡公園（岩手公園）

## 天高く馬肥ゆる秋

院長 伊藤 博



今年の夏は異常気象によりとても蒸し暑く、動物達にとっては辛い季節がありました。ある日、都内で会議があり電車を降りて駅から外に出ると、まばゆいくらいに日が照り下の石が敷きつめられていた道路は火傷するくらいの熱さがありました。

ふと、傍を通りかかった女性が小型のヨークシャ・テリアと散歩中でした。可愛いテリア犬は、下からの暑さでぐったりとしながらも石の熱さのせいか小走りで方向も定めず歩いていました。私は思わず「私は獣医師ですが、この子のパッドは石の熱さで軽いやけどをしていますよ。また、熱中症にもなる危険性があります」と少しお説教することになりました。飼い主さんには良く理解して頂き、ワンちゃんを胸に抱きあげて何度もお礼を言いながら小走りで駅の構内に消えてきました。

昔から、イヌに洋服を着せたり、頭の毛をリボン状に結んだりする行為は、擬人化といって“イヌでもヒトになれる”という皮肉的な声も聞かれますが、私はさほどイヌが不快でない限りあまり気には留めていません。しかし、イヌやネコの伴侶動物は、耳の聴覚、鼻の嗅覚、目の色覚、味の味蕾などの器官や皮膚などもヒトと大きく異なります。この機能を妨げるような行き過ぎた行為は、避けることが必要です。

特にイヌやネコは皮膚呼吸が出来ないため、ほとんど汗をかくこと

※最後に10月中旬に発生した大型台風により、多くの尊い命が奪われてしまいました。また、報道には出てきませんが、水害によって数多くの動物達も犠牲になったものと思われます。スタッフ一同、心からご冥福をお祈り致します。

はありません。いつも暖かい毛で被われ、寒い時も洋服なしで生活が可能です。暑い時のイヌやネコは呼吸で調整するため、極めて速い呼吸になります。夏に車内に入れられていたネコは、大きく開口しもの凄い速さで呼吸を行っている姿を目にします。このように、伴侶動物と一緒に共生するには、“生体機能”を良く把握することが大切です。

イヌやネコは1万年も前からヒトと共生してきました。特にイヌは、ヒトの社会に適応させるため多くの品種改良が行われ、盲導犬、聴導犬、介助犬、警察犬、麻薬犬、災害救助犬やがんを嗅ぎ分けるがん探知犬など日夜、猛特訓に堪えながらヒトの為に自分の身を削って活躍しています。しかし、未だ国内の伴侶動物に対する意識は極めて低く、悪いことしていないのに殺処分、たばこのポイ捨てと同様にイヌやネコのポイ捨て、事故に合って傷がついても2週間は治療すらできない落とし物、私達はもう一度、彼らの事を“社会の常識範囲”で考えてあげる必要があります。

暑かった夏も過ぎ、いよいよ“天高く馬肥ゆる秋”が訪れる季節となりました。良きパートナーのワンちゃんやネコちゃんと一緒に散歩したり、旅行できる季節です。沢山の楽しい思い出をアルバムに入れてください。

# リンパ腫とは

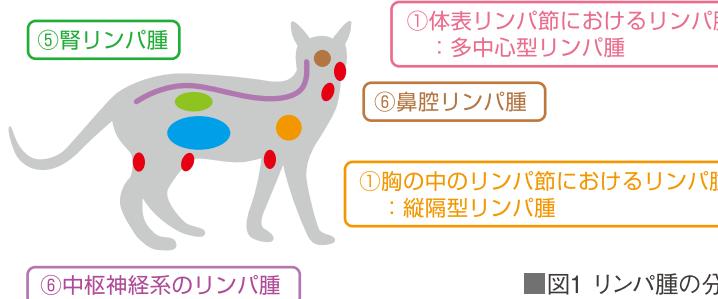
リンパ系細胞がリンパ節、脾臓、腸管、皮膚などにおいて腫瘍性増殖を起こした場合にリンパ腫と呼ばれます。

犬のリンパ腫は、リンパ造血系腫瘍の中で最も多い腫瘍であり、悪性腫瘍全体でも7-24%を占めます。あらゆる年齢で認められる腫瘍ですが、1歳齢未満での発症は極めてまれといわれています。猫のリンパ腫は猫の悪性腫瘍の中で最も多く、全体のおよそ3分の1を占めます。猫白血病ワイ

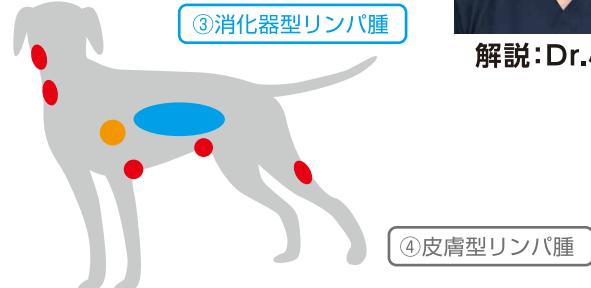
ルスに感染している個体のリンパ腫は若齢での発症が多いとされています。犬と猫のリンパ腫はその発生部位によって様々な型に分類されます(図1)。



解説:Dr.小川



■図1 リンパ腫の分類



発生部位による分類以外に、免疫表現型分類(リンパ球の種類による分類:B細胞型あるいはT細胞型)や細胞診による分類(細胞の大きさによる分類:低悪性度あるいは高悪

性度)があり、これらは治療や予後と関連があります。また、病変拡大の状況を規定するために、WHO臨床病期分類が用いられています(表1)。

■表1 犬と猫のWHO臨床病期分類

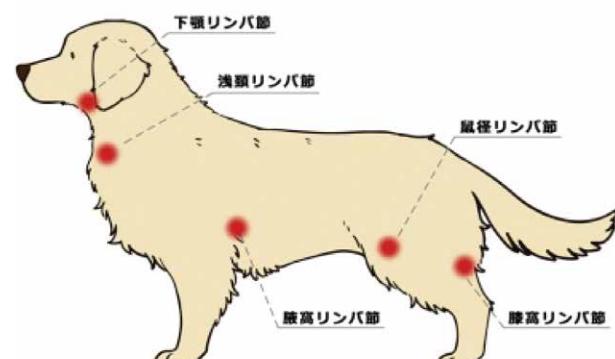
	犬	猫
ステージI	単一のリンパ節・リンパ器官(骨髄を除く)に限局	単一部位に限局する(胸腔内を含む)
ステージII	一つの部位における複数のリンパ節に病変がある	<ul style="list-style-type: none"> <li>局所リンパ節への浸潤がある</li> <li>2ヶ所以上のリンパ節に発生、あるいは2ヶ所以上の孤立性リンパ腫</li> <li>局所リンパ節への浸潤(ただし横隔膜を隔てたどちらか一方の側)</li> <li>切除可能な消化器型リンパ腫</li> <li>土腸間膜リンパ節への浸潤</li> </ul>
ステージIII	全身のリンパ節に病変がある	<ul style="list-style-type: none"> <li>横隔膜を挟んだ両側性にリンパ腫が発生</li> <li>切除不可能な腹腔内リンパ腫</li> <li>傍脊髄あるいは硬膜外リンパ腫</li> </ul>
ステージIV	肝臓・脾臓にリンパ腫が波及	ステージ1～3に加えて肝臓・脾臓に浸潤
ステージV	末梢血や骨髄に腫瘍細胞が出現、あるいは他の臓器に病変がある	ステージ1～4に加えて骨髄あるいは中枢神経に浸潤
サブステージa	臨床徵候なし	臨床徵候なし
サブステージb	臨床徵候あり	臨床徵候あり

## 症例1

### 多中心型リンパ腫

犬種:ラブラドール・レトリーバー 年齢:6歳 性別:♂  
1ヶ月前からの水溶性下痢、体表リンパ節の腫脹

初診時に体表リンパ節の細胞診を実施し、多中心型リンパ腫(ステージⅢb、高グレード、B細胞型)と診断され、UW-25プロトコールによる治療を開始。プロトコールの全行程を終了し、定期チェックを行っていましたが7ヶ月後に再発が認められたため、2度目の抗がん剤治療を開始しました。2度目のUW-25プロトコールを終了して10ヶ月が経過しましたが、現在も完全寛解を維持しています。

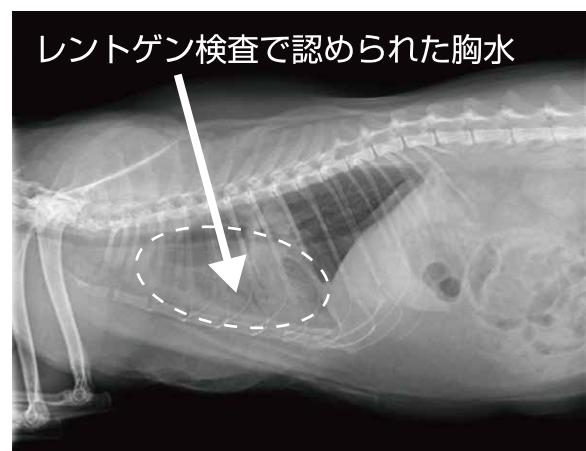


## 症例2

### 前縦隔型リンパ腫

猫種:MIX 年齢:2歳 性別:去勢♂  
呼吸が速い

数時間前から急に呼吸が苦しくなったとの主訴で来院。レントゲン検査で胸水の貯留が認められたため抜去するとその中に腫瘍性のリンパ球が確認されました。胸水の細胞診などから前縦隔型リンパ腫(ステージⅠb、高グレード、B細胞型)と診断し、UW-25プロトコールによる治療を開始しました。プロトコールの全行程を終えて1年が経過していますが、現在も完全寛解を維持しています。



## 症例3

### 外科手術を行ったリンパ腫

猫種:日本猫 年齢:9歳 性別:去勢♂  
食欲不振、腹腔内腫瘍

かかりつけ医での超音波検査にて右上腹部に腫瘍があると診断され、紹介来院。当院での超音波検査、CT検査において腸管腫瘍が強く疑われたため開腹手術によって腫瘍を摘出しました。病理検査によりリンパ腫と診断され、外科手術後にかかりつけ医での抗がん剤治療を行いました。UW-25プロトコール終了10ヶ月後に再発が認められ、再度同じプロトコールによる治療を開始しましたが奏功せず、レスキュープロトコールに切り替えました。しかしその4ヶ月後、残念ながら亡くなってしまいましたが、排便障害もなく1年以上も延命することができました。



## まとめ

リンパ腫は全身性の腫瘍であるため、基本的には抗がん剤の全身投与による治療を行います。使用する抗がん剤は、腫瘍細胞の種類によって選択します。前に挙げたUW-25プロトコールを使用する場合、治療には半年以上を要し、さらにその後も定期チェックにより再発の有無を確認する必要があります。しかし無治療であれば4~6週間で亡くなってしまうことが多い病気です。抗がん剤による治療にチャレンジすれば、今回ご紹介した患者さんのように長期的に生存期間を伸ばせる可能性があります。

治療を開始する際、最初の数日は入院下で慎重に



投薬をしますが、多くの場合その後は通院による治療が可能です。強い副作用が出てしまった場合は命に関わる可能性もあるので、飼い主さんのご協力のもと、症状を観察することが非常に大切です。特に、コリー犬種にはMDRI(多剤耐性遺伝子)の変異が見つかっています。変異のある場合は、抗がん剤の副作用で命を亡くすこともあります。このような犬種は、必ずMDRI遺伝子変異の検査をしなければなりません。

抗がん剤をご希望されない場合や、適応でないと判断された場合には他の薬剤を使用する選択肢もあります。リンパ腫が疑われた際には主治医の獣医師とよくご相談ください。

## 参考文献

日本獣医内科学アカデミー『獣医内科学』 第二版 文英堂出版 2014  
日本獣医がん学会『獣医腫瘍学テキスト』 株式会社ファームプレス 2015

AdAM からのお知らせ

## 牛肉と小松菜のオイスター炒め(腎臓食)

腎臓に負担をかけないために、低たんぱくごはんを使用することで、お肉やお魚を少しでも使えるようにしています。かぼちゃも入り甘みも加わり、当院でも、よく食べてくれる人気メニューの1つです。

### ■レシピ

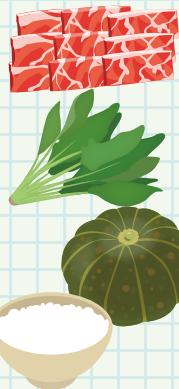
- ①牛肉、野菜、生揚げは食べやすい大きさに切る(1cm角)
- ②フライパンにごま油を入れ牛肉を炒める
- ③牛肉が焼けたら野菜、生揚げを入れ炒める
- ④低たんぱくごはんも入れオイスターで味付けしたら完成

\*5kgの子の食材量\*

材料	分量
牛 肉	20 g
小松菜	30 g
生揚げ	5 g
かぼちゃ	20 g
低たんぱくごはん	60 g
オイスターーソース	2 g
ごま油	1 g



腎臓に  
やさしい



### ■食材とその働き

- 牛肉**: 脂質はほぼ飽和脂肪酸です。吸収が良く、エネルギーになりやすいです。鉄分も豊富なので、疲労回復や貧血にも効果的です。腎臓食はタンパク質の制限がかかり、カロリーが落ちやすくなるので、脂身がついている部分を使っています。
- 小松菜**: 非常に栄養価の高い野菜の一つです。ビタミン、ミネラルも豊富です。特にカルシウムの含有量は高いです。抗酸化力の強いビタミン類も沢

山含んでおり、免疫力の強化、生活習慣病の予防、癌に対する抑制力が期待されます。

●**かぼちゃ**: 緑黄色野菜でβカロテンをはじめ、抗酸化ビタミンのCとEも豊富に含んでいます。食物繊維も多く、甘みも強いので嗜好性にもいい野菜です。

●**低たんぱくごはん**: 嗜好性UP・飽きがこないよう様々なお肉もお魚も使えるよう「低たんぱくごはん」を使用しています。(ゆめごはん1/35)



Advanced Animal Medical Center

動物先端医療センター

Tel. 055-988-1660 <http://www.adam-c.com>

伊豆縦貫道 長泉インターすぐ 〒411-0934 駿東郡長泉町下長窪1075

診療受付時間 9:00~12:00/16:00~21:00 予約診療制・年中無休(毎週水曜日は終日オペ日となります)



facebook  
始めました!

特別協賛

楽しいが、あふれてる。

お買得情報や友だち限定の企画をお届けします！

サントの LINE@

ご登録は  
コチラから♪

SUN TO MOON  
サントムーン柿田川

本館  
駿東郡清水町玉川 61-2 TEL 055-981-8800  
アネックス  
駿東郡清水町伏見 58-1 TEL 055-983-3003

“欲しい”が見つかるホームページ [サントムーン](#) 検索

おかげさまで80周年  
はじまりは、一軒の材木店でした。  
おかげさまで80周年!  
すべてはお客様のために

お客様の期待にお応えできる様、“もっと”知識を深め、“もっと”技術を磨いて、お客様の夢をカタチにするお手伝いと創るよろこびをお届けしたいと従業員一同考えています。

Jumbo ENCHO  
Home Assist  
Hard Stock  
ZooSquare  
Casqo  
SWEN

夢をカタチに 創るよろこび  
<https://www.encho.co.jp/> エンチョー 検索

0120-57-0803