



当院で放射線照射装置を導入！

放射線照射とは

～手術が難しい腫瘍への新たな一手～

- ・放射線照射の目的と仕組み
- ・メリット／デメリット
- ・放射線照射の種類
- ・当院での照射例

Concierge Pet Shop

produced by AdAM

からのお知らせ

スタッフからのひとこと



獣医師
正木 翔一

こんにちは！

9月となり、朝夕には
少しずつ秋の気配を
感じる季節になりました。
季節の変わり目は
体調を崩しやすいた
め、わんちゃん・ね
ちゃんの様子はいつも

より気にかけてあげてください。

当院では、2026年4月より放射線照射装置
を導入しました！これまで治療が難しかった
症例にも、新たな治療の選択肢をご提案でき
るようになります。動物たちとご家族にとって
「新たな一手」となれるよう、スタッフ一同努
めてまいります。お気軽にご相談ください。



放射線照射とは

～手術が難しい腫瘍への
新たな一手～

著者：獣医師 総合診療科 正木 翔一

腫瘍の3大療法

※治療は単独または組み合わせて行います。



外科手術

腫瘍を取り除く



抗がん剤治療

全身のがん細胞に
作用する



放射線照射

放射線で腫瘍を
小さくする・増殖を
抑える

放射線照射が適応となる腫瘍

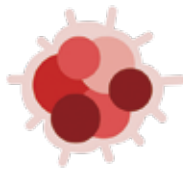
- 手術が難しい場所にある場合… 脳、脊髄、鼻の中、口の奥など
- 手術では機能を失う可能性がある場合… 脳の髄膜腫、肢の先端など
- 局所的な治療が有効な場合… 上皮腫、小さな肥満細胞腫



放射線照射を行う目的



① 根治を目指す



② 手術前に腫瘍を
小さくする



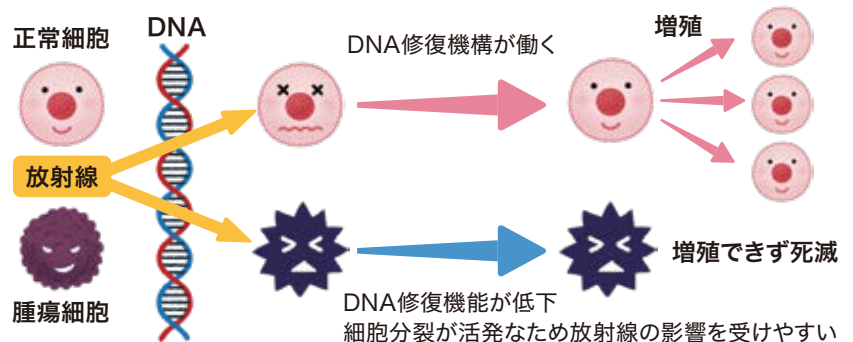
③ 手術後の
再発予防



④ 痛みの緩和・
生活の質(QOL)の改善

放射線照射の 仕組み

放射線は細胞のDNAを傷つけます。
正常細胞はDNAを修復して回復で
きますが、腫瘍細胞は修復が苦手な
ため、増殖できなくなり最終的に死
滅します。



放射線照射のメリット/デメリット

メリット

- 臓器や機能を温存できる
- 体への負担を軽減できる
- 局所の治療効果を期待できる
- 日帰り治療できる

デメリット

- 複数回の治療が必要となる
- 複数回の全身麻酔が必要となる
- 腫瘍によって治療効果に差がある
- 放射線障害 【早期】脱毛、粘膜炎、嘔吐など
【晚期】潰瘍、白内障など

複数回実施する
意味があります！

なぜ何回も照射するの？

理由① 正常な細胞を守るため

放射線によって正常細胞も一時的にダメージを受けますが、正常細胞にはDNAを修復する力があります。一方で、腫瘍細胞はDNAを修復する力が弱いため、照射を何回かに分けることで、正常細胞を回復させながら腫瘍細胞を効果的に攻撃できます¹⁾。

理由② 治療効果を高める

放射線照射を繰り返すことで、腫瘍に酸素が届きやすくなり、放射線が効きやすい細胞も増えていきます。そのため、複数回に分けて照射することで、より高い治療効果が期待できます²⁾。

放射線照射装置の種類

メガボルテージ 1MeV

深い部位の腫瘍に適した放射線照射

メリット

- ・深部の腫瘍まで照射できる
- ・皮膚へのダメージが少ない
- ・周囲の正常組織への影響を抑えやすい

デメリット

- ・治療費が高い
- ・治療施設に限られる



オルソボルテージ 150~400keV

浅い部位の腫瘍に適した放射線照射

メリット

- ・皮膚や浅い場所の腫瘍に高い治療効果が期待できる
- ・深部臓器への放射線の影響を抑えられる
- ・比較的小さな照射野でも正確に治療できる

デメリット

- ・深部にある腫瘍には適さない
- ・皮膚炎や脱毛などの皮膚障害が起こりやすい
- ・腫瘍の位置によっては適応できない

当院では、オルソボルテージを使用しています！

当院での照射例(オルソボルテージ放射線照射)



ゴールデン・レトリバー、オス、13才
悪性黒色腫

放射線照射前



3回照射後

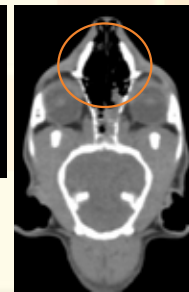
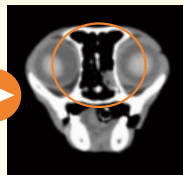


猫、MIX、オス、7才
鼻腔内リンパ腫

放射線照射前CT画像



4回照射後CT画像



まとめ

- ・放射線照射は腫瘍細胞のDNAを傷つける治療
- ・手術が難しい腫瘍にも選択できる
- ・分割照射で効果を高め、副作用を抑える



放射線照射の効果は
症例によって様々であるため、
お気軽にご相談ください。

参考文献 1)2) 日本獣医がん学会. 獣医腫瘍学テキスト 第2版. ファームプレス, 東京, 2019.

夏バテ解消にいい食事



アダム監修手作りフード

アクアパッツァ/
白身魚のトマトリゾット
各¥803(税込)
ささみのライスグラタン/
フリッジのポロネーゼ風
各¥748(税込)

K9グリーントライプを使った「トライプ水」
飲み水にグリーントライプを数粒くずして
軽く混ぜるだけ。(ペットボトルを使うと作
りやすい)

お腹の弱い子、食
いつきの悪い子
に試す価値あり！
ラム/ビーフ
75g ¥2519(税込)
250g ¥5401(税込)



低タンパク&低リン設計で
胃腸の健康に配慮

シルキャット(35g)¥275(税込)
シルクフル(100g)¥660(税込)



食欲が落ち気味の子、食物アレルギー
や食材に配慮したい子にドライフードの
トッピングとして。
ピュアシリーズ、ディッシュシリーズ、獣
医師監修特別メニュー、野菜&フルーツ
ピオリオブ(ドイツ産ピオフード)
各¥520(税込)



お米由来の発酵飲料+
腎臓ケア+
腸内環境ケア
COZY MILK
(健康サポート飲料)
¥660(税込)

Concierge Pet Shop produced by AdAM



写真は柿田川店

柿田川店 年中無休 10:00~20:00
静岡県駿東郡清水町伏見52-1
サントムーンオアシス1F
TEL 055-957-8377
長泉店 年中無休 10:00~20:00
静岡県駿東郡長泉町下長窪1076
ウェルディ長泉2F
TEL 055-928-5454



NPO法人 人と動物のハッピーライフ



静岡県東部地域を、
世界に誇れる動物愛護・福祉の先進地へ。
NPO法人「人と動物のハッピーライフ」は
この目標に向かって
取り組んでいます。

詳細はHPをご覧ください。



病院紹介



動物先端医療センター

・一般内科/外科 ・腫瘍科 ・皮膚科
・整形外科 ・神経外科 ・循環器内科

Tel. 055-988-1660

〒411-0934 駿東郡長泉町下長窪1075(伊豆縦貫道 長泉インターすぐ)
診療受付時間 9:00~12:00(最終受付11:30)/16:00~20:00(最終受付19:30)
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)



公式HPはこちらから
<https://www.adam-c.com>



インスタはこちらから

特別協賛



サントムーン柿田川
公式マスコット
キャラクター
サントくん

楽しいが、あふれてる。



LINE 公式アカウント
お買得情報や友だち限定の
企画をお届けします!



Instagram
館内ショップの
イチオシ情報をご紹介します!





SUN TO MOON
サントムーン柿田川

駿東郡清水町玉川61-2
TEL055-981-8800

“欲しい”が見つかるホームページ

**家族満足
ウェルディ!**

今年のテーマは「食」
家族みんなで
遊びに来てね♪



トイザらスとたくさん的人气ショップ

Well-D
ウェルディ長泉

フォローしてね!



公式Instagram

年中無休

※設備点検のため、
年2回休業させていただきます

Tel: 055-980-6500

ウェルディ長泉