

LABORATORY **NEWS**

アイデックス診断医に聞く 病理細胞診Q&A

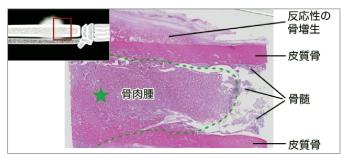
臨床家の先生方から病理細胞診サービスご利用にあたり よく頂くご質問とその回答をまとめてみました。

ぜひ今後の検査ご依頼時にヒントとしてご活用ください。

Q1. 「サンプルの採取のコツはありますか?」

細胞診検査では病変のごく一部のみを評価することになりますので、「標本中に病変を代表する細胞が採取されているかどうか」がきわめて重要です。針生検、スタンプ、スクレーピング(スクラッチ)、スワブなど様々な方法がありますが、針生検以外の方法では表面の炎症のみが採取されてくることがあるので、可能な限り針生検を行うことが推奨されます。標本が厚いと細胞同士が重なりあってしまい、形態観察が難しくなります。針生検やスクレーピングで採取した材料は、そのまま乾燥させず、必ず塗抹標本にしてください。なお細胞診標本は、風乾のみ、メタノール固定済み、染色済み、封入済みのいずれの状態でも受け付けております。細胞診は細胞が採取されにくい病変(たとえば、血流の豊富な病変や硬い病変など)が苦手です。どうしても細胞が採取できない場合には、病理組織検査の実施を検討してください。

病理組織検査では、ツルーカット生検、パンチ生検、楔状生 検などの部分切除生検、完全切除生検と様々な生検方法があり ます。病理検査では、細胞1つ1つの評価だけではなく、細胞の 配列や構造、周囲組織との関連性をあわせて評価します。組織が 大きいほど得られる情報が増えますが、動物への侵襲性や鎮静・ 麻酔による影響も考慮して、生検方法を選択します。この時、ど のような疾患を疑っていて、どこまでの情報を知りたいのかをあ らかじめ明確にしておかないと、間違った選択をしてしまう危険 性があります。例を挙げますと、毛芽腫や扁平上皮癌といったような上皮性腫瘍はツルーカットでも診断可能なこともありますが、細胞・核の異型性が低い腫瘍、特に軟部組織肉腫のような周囲の正常な細胞や組織構造を併せて評価しなければならない腫瘍の場合には、ツルーカットでは細胞診以上の情報を得られない可能性があります。場合によっては炎症/腫瘍の区別さえも困難なことがあります。また、骨肉腫の多くは、病変の主座が骨髄腔内にありますが、この時皮質骨表面では反応性の骨増生が起こっています。下図のように骨髄腔内(★)を狙わないと、何度生検しても骨増生部分しか採取できないこともあります。腫瘍以外の採材では、肝臓生検は肝小葉の大きさや中心静脈や門脈域の評価が大事になりますので、ツルーカット生検よりも、複数の肝小葉が含まれるような楔状生検が勧められます。



Q2. 「病理組織サンプル提出時に注意することはありますか?」

- •提出組織を入れる容器の注意点 組織は生の状態では柔軟性がありますが、ホルマリン固定されると硬くなりますので、細口の容器だと取り出せなくなってしまいます。組織を分割したり、容器を壊したりして取り出すことになりますが、この時ガラス瓶を使用していると容器を割らなければならず組織損傷の危険性が高まります。そのため、広口のプラスチック容器が推奨されます。
- •提出組織への割の入れ方 組織へのホルマリン浸透性を 高めることが目的ですが、割の部分では組織構造の変化や 細胞変性/壊死などのアーチファクトが起こってしまいま す。そのため、小さい組織では無理に割を入れる必要はあ りません。右図の赤矢頭のように腫瘤底部に割を入れる と、この部分の被膜は収縮して腫瘍が変形してしまい、底 部マージンの評価ができません。このような場合には、緑 矢印のように皮膚側から割を入れてください。巨大な組織 の場合には複数に分断して提出することもあると思います が、元の状態に組立てやすいように分割してください。
- ▼ージン評価の目印 大きい組織や腹腔内腫瘤では固定後に切除縁がどこなのかよく分からなくなってしまうので、特に見てほしい部分がある場合には目印をつけてください。市販のイ

- ンクや墨汁、縫合糸などでマーキングして、依頼書にその旨を明記してもらえれば、そこを重点的に検査することができます。なお、この時に注射針は絶対に使用しないでください。郵送時に外れてしまうことが多いだけではなく、ホルマリン漏れや負傷の危険性もあります。ステイプラーの使用は可能ですが、標本作製時に針を取り除く際に周囲で組織損傷が起こることを考慮して、検査に影響のない部分に使用してください。
- ツルーカット生検や内視鏡生検などの小さい組織の提出方法 ガーゼに包んでしまうと、取り出す際に組織が崩れてしまいますので、サンプリングチューブや包埋カセットの使用を勧めます。





アイデックス ラボラトリーズ株式会社 検査サービス事業部

〒184-8515 東京都小金井市梶野町5-8-18 公式サイト: www.idexx.co.jp お客様専用サイト: www.idexxjp.com

IDEXX Laboratory Services アイデックス検査サービス

健康診断などのスクリーニング検査から病理診断、細胞診などの専門検査まで、豊富な検査項目とトータルな外注検査サービスでお応えします。

Q3. 「依頼書には何を書けばいいですか?標本をみれば何があるかわかるでしょうから、 あまり書かなくても大丈夫ですか?」

重要なのは、私たち診断医が依頼書を読んで、臨床の先生方 **と症例の情報や状況を共有できることです。**ホルマリン固定をす ると組織の大きさや色、質感が変化しますが、臨床の先生が病変 と捉えている部分を、的確に検査する必要があります。そのため、 採取場所、大きさ、個数、質感、色調の情報は必須です。図があ ると分かりやすいですが、図示が難しい場合には、病変に印を付 けた肉眼写真や、レントゲン、エコー、CT、MRIなどの画像を添 付して頂けるととても助かります。体表であるのか、体腔内である のか、あるいはどの臓器と連続や癒着があるのかといった情報も、 確定診断や鑑別を絞るのに大切な情報です。

もし疑っている疾患がある時には、依頼書に記載してくださ い。例えば、リンパ腫や軟部組織肉腫、骨肉腫、移行上皮癌のよ

うな腫瘍は、特に細胞診や小型組織の病理検査では、これらを 疑っているという臨床情報なしには、明確な評価に至らないこと が多々あります。こちらから追加検査の必要性を提示する際にも 必要な情報になります。また、節内型リンパ腫を疑う際には、リン パ節全体の大きさや腫大している数も重要ですので、細胞診や部 分切除組織の検査の場合には記載をお願いします。

過去の情報がないと詳細な評価ができない場合がありますの で、過去の検査結果も有用な情報です。弊社での検査結果は、 検体番号があれば履歴から調べることができます。他社での検査 結果も、発症時期や診断結果、その後の状況などが分かれば、 現段階での病変との比較を含めた評価が可能となります。

Q4.「所見なしレポートって何ですか?どういう時に使うものですか?」

所見あり/なしの選択は病理組織検査のみになりますが、まず は、細胞診や部分切除生検などで診断が確定した後に完全切 **除や拡大切除を行う際には所見なしが勧められます。**所見なし であっても、グレードやマージン評価、核分裂指数や脈管浸潤の 有無などはコメント欄で記載可能ですので、依頼書に希望する 情報を明記してください。また、避妊・去勢手術で完全に生殖 腺が摘出されているかどうかや、腫瘍がないかどうかの確認に も適しています。その他にも、脂肪腫などの臨床的に推察が容 **易な良性病変の際に活用できます。**所見なしレポートを選択し

たものの、診断結果が予想と大きく異なった場合には後から所 見ありレポートへ変更することもできますので、ご希望の場合に はご連絡ください。

ツルーカット生検やパンチ生検、内視鏡生検といった小型組 織による病理組織検査や、診断が確定していない病変の病理組 織検査は、診断の確定や鑑別を絞ることが目的となりますが、 詳細な所見の記述が必要です。再検査や経過を追っていく際に も重要な情報ですので、まずは所見ありを選択されることを勧 めます。

Q5. 「報告書が届きましたが、どうも臨床像と合わないような気がします。 こういう時はどうすればよいのでしょうか。」

病理細胞診はあくまでも提出された部分の評価であり、特に 部分的な検査である場合には主病変が反映されていない場合も あります。報告書の内容に納得がいかない、不明な点や追加で 知りたい情報があるなどの場合には、まずは 0120-71-4921

までお気軽にお電話をください。マージン評価の希望をされてい なくても、報告後に知りたいと思った場合には、追加レポートで 評価を致します。また、社内でのセカンドオピニオン(米国での 評価も含む)は無料で承っておりますので、ご相談ください。

エグゼクティブ・コンサルタント /細胞診断医

石田卓夫 DVM, PhD, DJCVP 専門分野:臨床病理学、血液学、細胞学、 臨床免疫学、臨床腫瘍学、感染病理学、 猫のウイルス感染症

コンサルタント/細胞診断医

平田雅彦 DVM 専門分野:臨床病理学、血液学、細胞学、 腫瘍学

細胞診断医 〈50音順〉

小笠原聖悟 DVM, PhD 専門分野:臨床病理学、血液学、血液凝固学、 細胞学、腫瘍学

平岡博子 DVM, PhD 専門分野:細胞学、臨床内科学、腫瘍学

藤森佳寿子 DVM 専門分野:臨床病理学

病理診断医〈50音順〉

青木祐子 DVM, PhD, DJCVP **専門分野: 腫瘍病理学**

黒木圭一 DVM, PhD, DACVP 専門分野:解剖病理学、骨・関節病理学

小嶺美紗 DVM, PhD 専門分野:腫瘍学、感染症病理学

下ノ原望 DVM, MS 専門分野:腫瘍病理学、感染症病理学

下山由美子 DVM, PhD, DJCVP 専門分野: 腫瘍病理学

中嶋朋美 DVM, PhD, DJCVP 専門分野:腫瘍病理学

平山和子 DVM, PhD, DJCVP 専門分野:腫瘍病理学

皮膚臨床病理医〈50音順〉

伊從慶太 DVM, PhD 専門分野:皮膚病理学、臨床皮膚科学

関口麻衣子 DVM, PhD 専門分野:皮膚病理学、臨床皮膚科学

皮膚病理診断をご希望の場合は、事前に 0120-71-4921(音声案内2番)まで 詳細をお問い合わせください。

今号の回答 アイデックス検査サービス診断医



アイデックス 細胞診断医 藤森佳寿子 DVM 専門分野: 臨床病理学 東京大学卒業



アイデックス 病理診断医 中嶋朋美 DVM. PhD. DJCVP 専門分野:腫瘍病理学 山口大学卒業 PhD 山口大学連合 獣医学研究科 日木獣医病理学専門家 協会会員(JCVP認定医)



アイデックス診断医への Email: laboratoryservices-jp@idexx.com ご質問・ご連絡 **5** 0120-71-4921