

尿沈渣分析装置 IDEXX セディビュー Dx (SediVue Dx*)検査ガイド



採尿

正確な検査結果を得るため、検体に含まれる不純物と汚染を可能な限り軽減することをお勧めします。正確な検査を行うには、採尿後30分以内に検査してください。検査までに時間がかかる場合は、検体を冷蔵庫で保管してください(最大2時間まで)。

膀胱穿刺・尿道カテーテルによる検体採取

膀胱穿刺や尿道カテーテルにより採取した検体はシリンジに入れたまま次のステップに進めます。

1. 針を外し、針をシリンジ専用チップに交換します。
2. シリンジに0.5 mlほどの空気を入れ、ゆっくり10回転倒混和し、検体が混ざるようにします。
3. 転倒混和後すぐにシリンジから空気を抜き、165 μ Lの尿をカートリッジの注入口に注入します。検体は、オーバーフローチャネルの2番目のカーブまで入れてください。

自然排泄尿による検体採取

1. 検体を採尿管または蓋付き採尿コップに入れ替えます。
2. 新しいピペットチップをピペットに装着します。
3. 容器に蓋をして10回転倒混和します。
4. 転倒混和後すぐにピペットを使用して165 μ L吸引します。
5. ピペットチップをカートリッジの注入口に確実にあて、検体をゆっくり均一に分注します。検体は、オーバーフローチャネルの2番目のカーブまで入れてください。

ピペッティング操作のコツ

- ピペットを垂直に持ちます。
- プランジャーを1つ目の停止位置まで押し下げます。
- IDEXXが提供するピペットチップのみを使用してください。



希釈

沈渣物が多く含まれている検体は、希釈することで識別や分析ができるようになることがあります。

測定前の希釈

検体の色と透明度をもとに、検査前に検体を希釈すべきか判断できます。不透明な検体や血尿が疑われる検体は、検査前に1:5の割合で希釈することを検討してください。

測定後の希釈

検体に多くのものが含まれており重なって見える場合は、画像を確認して希釈の検討をするよう促すメッセージが表示されます。この時、定量的な結果はレポートされず、画像のみが表示されます。

画像から臨牀的洞察が得られる場合は、定量的な結果が不要となることがあります。この場合、患者記録にコメントを追加します。患者結果画面で **[コメントを追加]** をタップしてください。コメントが患者記録に保存され、IDEXX ベットコネクト プラス (VetConnect* PLUS) に送信されます。

定量的な結果が必要な場合:

- 沈渣物が多い一背景がほとんど見えない場合、5倍希釈し、再測定します。
- 沈渣物で埋め尽くされている一背景が見えない場合、10倍希釈し、再測定します。

希釈の手順

尿検体の希釈は正しく行うことが重要です。以下の手順により最善の結果が得られるようにしてください。

1. 上記の検体準備手順に従い、遠心分離されていない検体をよく混ぜます。
2. 混合したらすぐに、一定量の検体を滅菌された未使用の採尿管に分注します。
3. ステップ2の採尿管に、求める希釈率となるよう0.9%生理食塩水を加えます(例:一定量の検体 + その4倍の生理食塩水 = 5倍希釈)。
注記:ステップ2および3で使用する分量が正確であることが極めて重要です。ピペットまたはシリンジを使用して正確に量ってください。
4. IDEXXベトラボステーション(IDEXX VetLab* Station)で検体の測定を開始します。または患者がすでに一度測定を受けている場合は、院内検査リストから患者を選択し、「追加検査」をタップし、次に「SediVue Dx」アイコンをタップします。**[希釈測定]** をタップします。
5. **重要:** 検体の調製に用いた正しい希釈係数を選択して「測定」または「結果の追加」をタップします。

6. マイクロチューブに、尿と選択した通常の0.9%生理食塩水を入れて10回混和します。
7. 転倒混和したら、直ちに165 µLの希釈した検体をカートリッジの注入口に注入します。

検体に関するメッセージ

検体に関するメッセージについては、患者レポートの最後をご覧ください。よく表示されるIDEXX セディビューDx (SediVue Dx* Urine Sediment Analyzer)のメッセージは以下の2つです。

画像をもとに、結果を確認してください。

このメッセージは、焦点が確認できない画像があったことを示します。有形成分が非常に少ない検体や、気泡が含まれる場合、検査器が汚れている場合などに表示されます。結果はアスタリスク付きで表示されます。予想した結果と画像が一致しない場合は、再測定を推奨します。複数患者の検査結果でこのメッセージが表示される場合は、分析装置の清掃が有効です。

次のいずれかの手段で細菌検査を行ってください: 画像確認、SediVue Bacteria Confirmation Kit(セディビュー細菌検査キット)、乾燥固定・染色塗抹標本、または尿培養。

このメッセージは追加手順が必要であることを示しています。画像確認から始めましょう。細菌の検査結果が画像や事前の予想と一致しなかった場合は、セディビュー(SediVue*)細菌確認キットを使用して検体を再検査するか、乾燥固定・染色塗抹標本を行うことをお勧めします。

セディビュー細菌確認キットによる検査方法またはドライプレップの実施方法の詳細は、idexxjp.com/supportを参照してください。

メンテナンス

セディビューDxの性能を最適化するために、分析器の内部部品を毎月清掃することをお勧めします。

毎月の清掃

セディビューDxは最低でも毎月1回、内部の構成部品を清掃してください。内部の構成部品の清掃を促すメッセージが毎月1回表示されます。検査数の増加、またはカートリッジから検体が溢れた場合は、清掃頻度を増やすことをお勧めします。

内部の構成部品の清掃手順:

1. ベットラボステーションホーム画面の **[セディビューDx]** アイコンをタップします。
2. **[設定]** をタップします。
3. **[クリーニング]** をタップし、画面上の指示に従います。

必要に応じた清掃

検体が誤ってカートリッジ上部に分注されている場合、またはカートリッジが過充填されている場合は、尿が分析装置に取り込まれないようにするため、検体分注エリアを清掃してから開始ボタンを押すことをお勧めします。

検体分注エリアの清掃方法:

1. 分析装置のドアを開きます。
2. オプティカルティッシュを使用し、カートリッジの上部にある尿を拭き取ります。
3. カートリッジを取り出し、廃棄します。
4. 新しいアルコールプレップパッドを使用し、動作アームの前端を含むフィードアーム(供給エリア)を拭きます。
5. 次に、オプティカルティッシュで部品を乾拭きします。

6. 分析器のフロントドアを閉めます。セディビューDxアイコンが緑色の「準備完了」ステータスになったら、患者アイコン、次に **[検査開始]** をタップして新しいカートリッジを装着します。

精度管理

精度管理により、検査結果に問題がないか、また分析器が最適に動作するかどうかを確認します。IDEXXでは、毎月1回の清掃後に精度管理の実施をお勧めしています。

注記:セディビュー(SediVue*)QCは冷蔵庫で保管し、冷凍しないようにしてください。

1. ベットラボステーションホーム画面の **[セディビューDx]** アイコンをタップします。
2. **[品質管理(QC)]** をタップし、お使いのQCロットを選択して(または挿入物をスキャンして新しいロットを追加して) **[QC測定]** をタップします。
3. バイアルをゆっくりと10回転倒混和させます。
4. 新しいピペットチップ付きのピペットを使って165 µLのレベル1(L1) QC溶液を吸引し、カートリッジの検体注入口に注入します。
5. 分析器の **[スタート]** ボタンを押します。
6. 結果が基準範囲内にあること、および画像が鮮明でピントがズレていないことを確認します。
7. もう一方のQCバイアルについて、上記の手順を繰り返します(レベル1を最初に実施した場合には、次にレベル2を実施します(逆の場合も同様です))。

カートリッジスリーブの装着

カートリッジスリーブの装着が必要な場合、IDEXXベットラボステーションにメッセージが表示されます。

1. 表示される **[カートリッジの交換]** をタップするか、IDEXXベットラボステーションホーム画面の **[セディビューDx]** アイコンをタップし、次に **[カートリッジの交換]** をタップします。
2. 新しいカートリッジのスリーブを箱から取り出してプラスチック包装のバーコードをスキャンし、**[続行]** をタップします。
3. 画面上の指示に従い、空のスリーブを取り外して新しいスリーブを設置します。
重要:テキストがこちら側を向いている状態で新しいスリーブが所定位置にしっかり固定されるまで、新しいスリーブからテープを外さないでください。カートリッジを誤って床に落とした場合は破棄し、IDEXXに連絡して新しいカートリッジを注文してください。
4. **[OK]** をタップして装着を完了します。

バーコードスキャンと新しいカートリッジスリーブの装着時は、以下にご留意ください。

- キーボードのCAPS LOCK機能がオフになっていることを確認してください。
- スキャンしている場所がカートリッジスリーブの箱ではなく、プラスチック包装のバーコードであることを確認してください。
- **必ず** バーコードのスキャンと新しいスリーブの装着を同時に行ってください。
- 「カートリッジのスリーブが空です」のお知らせが表示されたら必ず、新しいカートリッジのバーコードをスキャンしてから装着してください。この操作は、カートリッジが残っていても行ってください。

IDEXXはお客様をサポートします。操作方法や結果の確認方法など、何かご不明点がある場合はどうぞお気軽にお問い合わせください。