

Analizzatore SediVue Dx

Guida per l'utente



Valutazione dei risultati

Per ciascun campione, l'analizzatore del sedimento urinario SediVue Dx* acquisisce 70 immagini digitali ad alta risoluzione, equivalenti a 45 campi visivi ad alta potenza (obiettivo del microscopio 40 x), e le valuta per fornire risultati quantitativi (globuli bianchi e globuli rossi [WBC e RBC]) e semiquantitativi, in queste categorie di concentrazione:

Tipo di elemento	Parametro	Tag dell'immagine	Risultati segnalati					
Cellule ematiche	WBC	WBC	Assenti	< 1/HPF	Risultato numerico quantitativo/HPF			> 50/HPF
	RBC	RBC						
Batteri†	Bacilli	N/A†	Assenti	Sospetta presenza	Presenti			
	Cocchi							
Cellule epiteliali	Squamose	sqEPI	Assenti	< 1/HPF	1-2/HPF	3-5/HPF	6-10/HPF	> 10/HPF
	Non squamose	nsEPI						
Cilindri	Ialini	HYA	Assenti	Sospetta presenza	> 1/LPF			
	Non ialini (ad es., granulari, cerosi)	nhCST						
Cristalli	Non classificati (tutti gli altri cristalli)	CRY	Assenti	< 1/HPF	1-5/HPF	6-20/HPF	21-50/HPF	> 50/HPF
	Ossalato di calcio diidrato	CaOxDi						
	Struvite	STR						
	Biurato di ammonio	AmmBi						
	Bilirubina	BILI						

†Tag delle immagini non disponibili.

Assenti: indica che un elemento non è stato rilevato, oppure che non sono presenti sufficienti caratteristiche riconoscibili per la classificazione.

<1/HPF: indica che vi sono alcune caratteristiche presenti nel campione, tuttavia, sono rare e al di sotto della soglia di segnalazione clinica.

Sospetta presenza: indica la presenza di alcune caratteristiche riconoscibili di un elemento (cocchi, bacilli, cilindri), tuttavia, non essendoci caratteristiche sufficienti, o una quantità sufficiente, non possono essere riportate come "presente".

Presente: indica, con un elevato livello di certezza, la presenza di batteri nel campione.

Per maggiori informazioni sull'analizzatore SediVue Dx, visitare il sito Web idexx.com/product-info.

Revisione dei messaggi

Il referto del paziente può contenere messaggi, relativi al campione e preceduti da risultati numerici, utili a fornire approfondimenti aggiuntivi o guidare l'utente verso i passi successivi consigliati. Di seguito è riportato un elenco dei messaggi più comuni relativi ai risultati (l'elenco completo è disponibile nel corso di certificazione SediVue Dx* e nella guida per l'operatore, disponibili all'indirizzo idexx.com/library).

Immagini affollate. Rivedere le immagini per determinare il passaggio successivo ed eseguire una delle seguenti azioni:

- **Quando le immagini forniscono indicazioni cliniche: non è richiesta alcuna diluizione, aggiungere i commenti sulla cartella del paziente.**
- **Moderata quantità di cellule o materiale cristallino: effettuare una diluizione 1:5 con soluzione fisiologica allo 0,9% e ripetere l'analisi.**
- **Quantità contrassegnata di cellule o materiale cristallino: effettuare una diluizione 1:10 con soluzione fisiologica allo 0,9% e ripetere l'analisi.**

Questo messaggio indica che il campione contiene molti elementi sovrapposti, pertanto, è consigliabile analizzare un campione diluito. In questo caso, i risultati saranno eliminati; tuttavia, se le immagini forniscono indicazioni cliniche, la diluizione non è necessaria ed è possibile aggiungere i commenti alla cartella clinica.

Rivedere le immagini per confermare i risultati.

Questo messaggio indica che l'analizzatore non è riuscito a verificare la qualità della messa a fuoco in alcune immagini, ciò può accadere quando il campione contiene pochi sedimenti (per es. campioni "normali") o bolle d'aria o perché l'analizzatore è sporco. I risultati sono in tal caso contrassegnati con un asterisco. Se i risultati previsti non corrispondono alle immagini esaminate, rianalizzare il campione. Se questo messaggio viene visualizzato per diversi campioni consecutivi, l'analizzatore potrebbe richiedere una pulizia.

Confermare i batteri con una delle seguenti procedure: revisione delle immagini, kit di conferma dei batteri SediVue, preparazione citologica essiccata all'aria e colorata ("preparazione a secco"), urinocoltura.

Questo messaggio viene visualizzato quando il risultato relativo ai batteri è "Sospetta presenza". L'analisi manuale e quella automatizzata del sedimento urinario, presentano delle difficoltà intrinseche nella valutazione della presenza o dell'assenza di batteri, poiché i detriti comunemente presenti nelle urine canine e felina possono confondere i risultati. Se si sospetta batteriuria (ad es. segni clinici/anamnesi del paziente, presenza di globuli bianchi, ecc.) e le immagini forniscono una chiara indicazione sull'assenza o sulla presenza di batteri, si può con ragionevolezza procedere oltre, tenendo conto della possibilità di annotarlo eventualmente nella cartella clinica del paziente. Se le immagini non mostrano una chiara presenza di batteriuria, potrebbe essere necessario ricorrere ad ulteriori metodi di conferma. Si consiglia di iniziare con il kit di conferma dei batteri SediVue*. Altre opzioni includono una citologia del sedimento a secco (preparazione a secco) o un'urinocoltura.

Nota: le varie analisi eseguite nell'arco di 24 ore, con stesso ID paziente, saranno fatturate una sola volta.

Rilevati residui cristallini.

I residui cristallini possono essere abbondanti e variabili in termini di dimensioni. A causa della densità del fondo, la presenza di grandi quantità di residui cristallini può compromettere l'identificazione di altri elementi che si formano nel campione, in particolare i batteri. Quando questo flag è presente, è necessario porre maggiore attenzione in merito al risultato dei batteri vista la loro somiglianza rispetto alle piccole particelle di residui.

Revisione delle immagini

La revisione delle immagini convalida i dati numerici forniti e integra l'analisi di SediVue Dx. La visualizzazione delle prime 3-6 immagini dovrebbe fornire informazioni sufficienti per ottenere una corrispondenza tra i risultati. Le tre immagini più rilevanti diventano parte integrante della cartella clinica del paziente e sono trasmesse a VetConnect* PLUS. **È possibile selezionare fino a 3 immagini aggiuntive da salvare nella cartella clinica del paziente.**

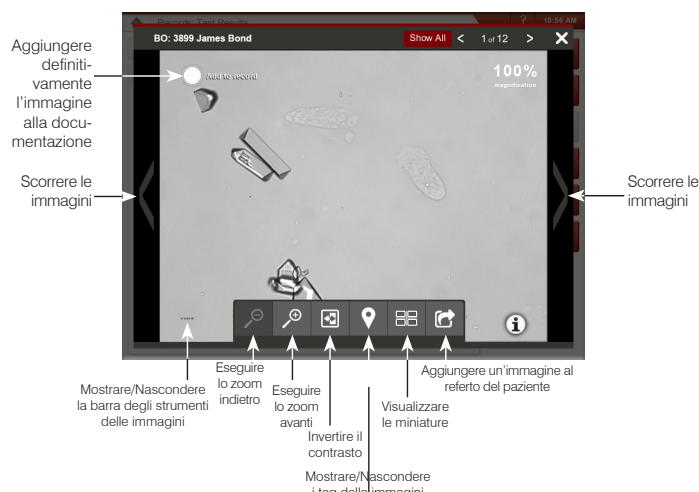
Assegnazione della priorità alle immagini

Ciascuna delle 70 immagini SediVue Dx viene analizzata dalla rete neurale convoluzionale (un complesso algoritmo di riconoscimento dei modelli), per identificare, classificare e contare gli elementi formati.

A ciascuna immagine viene assegnato un punteggio basato sull'assenza o presenza di elementi costituitesi, riportando la significatività clinica per ciascun elemento rilevato. Si procede alla classificazione delle immagini, riportando per prime le immagini con il punteggio più alto e per ultime quelle con il punteggio più basso.

Visualizzazione di un'immagine

Durante la revisione delle immagini è preferibile visualizzarle una per volta per non trascurare dettagli importanti. Sfogliare le immagini utilizzando le frecce in grande. **Invertire il contrasto** per visualizzare dettagli quali i nuclei delle cellule, **Ingrandire** per vedere elementi più piccoli e **attivare o disattivare i tag relativi all'immagine**. Selezionare un'immagine per aggiungerla alla cartella clinica del paziente o per stampare l'area interessata.



Tag delle immagini

I tag delle immagini non sono disponibili se l'immagine è stata contrassegnata come campione affollato o se il tipo di campione non è supportato o relativo ad una specie non valida.

Aggiungere commenti

I risultati significativi possono essere aggiunti manualmente alla cartella clinica e saranno inviati a VetConnect PLUS e al sistema gestionale in uso.

Per ulteriori informazioni sull'analizzatore SediVue Dx, comprese le modalità di esecuzione del kit di conferma dei batteri o di una preparazione a secco, visitare il sito Web idexx.com/product-info.