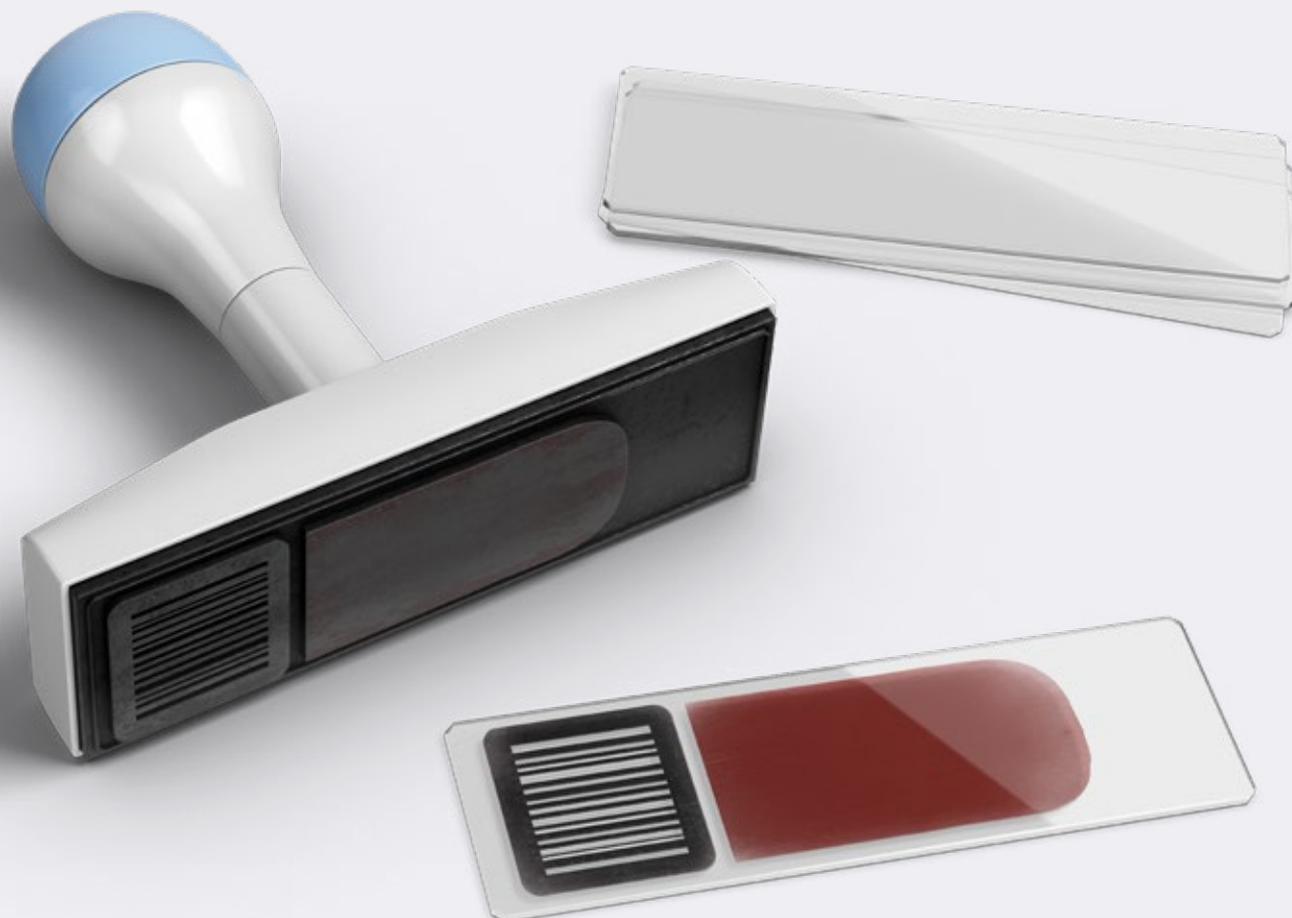




Vetrini Standardizzati



con **DIFF-Line™**



Ora i laboratori possono preparare e analizzare strisci di sangue periferico in modo standardizzato e controllato.

CELLAVISION

DIFF-Line™ di CellaVision

Il concetto alla base della nostra soluzione DIFF-Line è semplice: offrire ai piccoli laboratori una gamma di dispositivi complementari tra loro che stabiliscono un processo semplice e semi-automatizzato per la preparazione e l'analisi degli strisci di sangue periferico. Un flusso di lavoro completo, sicuro e facile da gestire, supportato da dispositivi affidabili ed economicamente vantaggiosi, in altre parole DIFF-Line.



UNA PROCEDURA DI LABORATORIO IMPORTANTE ED IMPEGNATIVA

Il processo di preparazione e analisi degli strisci di sangue periferico rappresenta spesso una sfida complessa per molti laboratori, in particolare per quelli di dimensioni contenute dove l'intero processo viene eseguito manualmente da operatori generici che non hanno molta esperienza piuttosto che da tecnici specializzati.

Se gestito correttamente, l'esame degli strisci di sangue periferico preparati e colorati in modo appropriato, può fornire informazioni preziose sulla salute di un paziente.

Negli ultimi 20 anni, CellaVision ha aiutato i laboratori di ematologia di grandi dimensioni a modernizzare e migliorare l'esecuzione della conta differenziale delle cellule ematiche. Ora desideriamo offrire lo stesso supporto anche ai laboratori più piccoli.

1



Striscio su vetrino

RAL SmearBox consente di effettuare strisci di sangue periferico di alta qualità in modo semplice, standardizzato con il completo controllo del processo.



2

Colorazione del vetrino

RAL StainBox garantisce che la colorazione di tutti gli strisci avvenga in modo omogeneo e in conformità alle linee guida del moderno laboratorio.

3



Analisi del vetrino

CellaVision DC-1 automatizza e semplifica il processo di analisi degli strisci di sangue periferico utilizzando la stessa metodologia di digitalizzazione adottata nei laboratori con una produttività maggiore.



Strisci Standardizzati

RAL SmearBox consente di effettuare strisci di sangue periferico di alta qualità in modo molto semplice e con il completo controllo del processo. Lo strumento utilizza un materiale di consumo brevettato per produrre strisci direttamente da una provetta chiusa di sangue intero.



MAGGIORE **QUALITÀ**

Il processo automatizzato e controllato permette di produrre strisci di qualità elevata in modo conforme alle linee guida del moderno laboratorio.

MAGGIORE **EFFICIENZA**

Con l'eliminazione della gestione manuale delle provette e del sangue, il sistema crea un processo di preparazione dello striscio più efficiente. Semplice e intuitivo, questo sistema si presta a essere utilizzato con estrema facilità anche da tecnici con poca o nessuna esperienza pratica nella realizzazione degli strisci.

MIGLIORE **SICUREZZA**

Grazie alla metodologia di preparazione dello striscio da provetta chiusa e allo smaltimento automatizzato dei reflui, il sistema riduce efficacemente l'esposizione ai rischi biologici da parte degli operatori.

GARANZIA DI **COMPATIBILITÀ**

Lo strumento è configurato per produrre strisci ideali all'analisi con i sistemi CellaVision.





Colorazione omogenea

RAL StainBox garantisce che la colorazione degli strisci avvenga in modo omogeneo e in conformità alle linee guida del moderno laboratorio. Lo strumento semi-automatico utilizza il metodo dell'immersione e fornisce al tecnico, attraverso il monitor, istruzioni dettagliate per tutte le fasi del processo di colorazione. Lo strumento utilizza un kit di colorazione innovativo privo di metanolo e pronto all'uso.



MAGGIORE **QUALITÀ**

Il processo semi-automatizzato fornisce istruzioni dettagliate per eseguire la colorazione in modo omogeneo e controllato. I reagenti di alta qualità e un protocollo di colorazione convalidato consente di ottenere sempre una colorazione di ottimale.

MIGLIORE **TRACCIABILITÀ**

Le informazioni e i dati sui reagenti e sul loro utilizzo possono essere salvate in modo semplice tramite la porta USB dello strumento.

MIGLIORE **SICUREZZA**

Il kit di colorazione ha la caratteristica unica di essere privo di metanolo e viene fornito pronto all'uso in contenitori caricati direttamente nello strumento. Per questo motivo non si corre il rischio di esposizione tossica al metanolo e non serve diluire o miscelare i reagenti.

GARANZIA DI **COMPATIBILITÀ**

Lo strumento e i reagenti associati sono stati sviluppati per produrre vetrini idonei ai sistemi CellaVision.

Selezionare il protocollo di colorazione e inserire il numero di vetrini.

2



4



Inserire il supporto vetrini nella prima camera e chiudere il coperchio.

6



L'ultima camera dispone di una ventola integrata per l'asciugatura. Quando i vetrini sono asciutti, la camera si apre automaticamente.

8



Ora i vetrini sono pronti per l'analisi.

1



Caricare i vetrini nell'apposito supporto.

3



Premere il pulsante di avvio per iniziare la colorazione.

5



Lo strumento avvisa l'operatore quando deve spostare il supporto vetrini nella camera successiva. I coperchi interessati si aprono automaticamente.

7



Recuperare il supporto vetrini.



Analisi digitalizzata

Il CellaVision DC-1 automatizza e digitalizza il processo di analisi degli strisci di sangue periferico. L'analizzatore è composto da un microscopio automatizzato, una fotocamera digitale di alta qualità e un software avanzato che utilizza l'intelligenza artificiale per localizzare, acquisire e pre-classificare le cellule dagli strisci di sangue periferico. Le cellule pre-classificate vengono presentate al morfologo su di un monitor per semplificarne la revisione, la verifica e la validazione del dato.



MAGGIORE **EFFICIENZA**

Le differenziazioni cellulari effettuate mediante Microscopia Ottica manuale prevedono numerosi sottoprocessi che comportano un notevole dispendio di tempo. CellaVision DC-1 riduce i tempi grazie all'automazione di processi come localizzazione, acquisizione, pre-classificazione e presenta direttamente le cellule per la revisione su un monitor ad alta risoluzione.

MAGGIORE **QUALITÀ**

L'analizzatore stabilisce un processo standardizzato che consente ai piccoli/medi laboratori di eseguire conte differenziali standardizzate ed accurate. La pre-classificazione delle cellule fornisce un supporto prezioso al processo decisionale.

MAGGIORE **COMPETENZA**

La metodologia CellaVision promuove l'affidabilità perché presenta cellule affiancate tra loro, in gruppi completi, unitamente alle immagini delle cellule di riferimento presenti in una libreria. In questo modo CellaVision favorisce un intercambio di conoscenze tra da colleghi, supervisor e patologi più esperti.

MIGLIORE **CONNETTIVITÀ**

Utilizzando la metodologia digitale CellaVision, i piccoli e medi laboratori possono collaborare con colleghi, supervisor ed esperti di morfologia anche fuori sede. I vetrini più complessi che necessitano di un secondo parere possono essere revisionati da un patologo in pochi secondi da connessione remota.

Posizionare il vetrino all'interno del vano di caricamento ed immettere l'ID campione tramite il lettore Barcode esterno o inserire manualmente l'ordine.

1



2



Applicare l'olio di immersione sul vetrino.

3



Chiudere il portello e fare clic sul pulsante di avvio.

4



Durante l'elaborazione, l'analizzatore individua la parte del monostato da digitalizzare, identifica le cellule e acquisisce immagini di alta qualità.

5



L'analisi delle immagini attraverso l'intelligenza artificiale fornisce una pre-classificazione dei leucociti ed una pre-caratterizzazione della morfologia degli eritrociti per la revisione e la verifica da monitor del morfologo.

6



L'operatore può rivedere il vetrino analizzato utilizzando una serie di di schermate diverse a seconda delle preferenze.

7



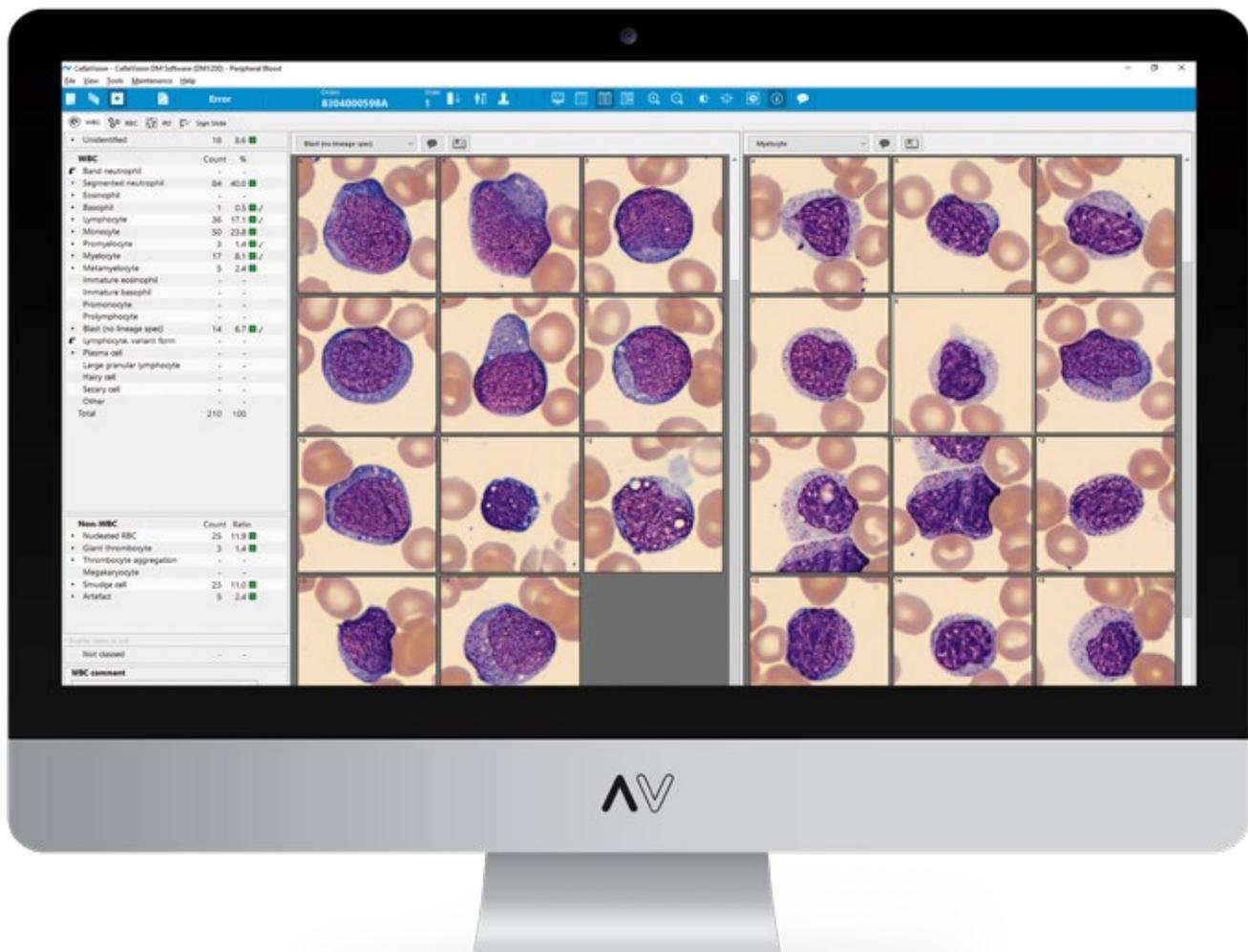
Se è necessaria una ri-classificazione, è possibile trascinare e rilasciare le cellule in una categoria cellulare diversa.

8



Una volta completata la revisione, l'operatore firma il vetrino ed i risultati saranno convalidati.

Una nuova prospettiva sulla morfologia delle cellule ematiche



Le cellule pre-classificate e pre-caratterizzate vengono presentate all'operatore in un'interfaccia intuitiva che offre una gamma di schermate e funzionalità diverse. Il sistema fornisce una panoramica strutturata di tutte le cellule acquisite e un quadro decisionale di supporto standardizzato.

Rispetto alla microscopia manuale, garantisce un notevole risparmio di tempo e consente al morfologo di concentrarsi su ciò che conta veramente, ossia il rilevamento di cellule anomale.

Esempi di funzioni del software:

- Revisione di tutti i leucociti pre-classificati in categorie affiancate
- Confronto e comparazione delle categorie di cellule affiancate
- Regolazione dell'ingrandimento delle immagini delle cellule per un'analisi più attenta e comoda
- Revisione delle cellule affiancate alle immagini delle cellule di riferimento in una libreria
- Aggiunta di commenti personalizzati a qualsiasi vetrino, classe o cellula
- Archiviazione delle immagini delle cellule all'interno dell'anamnesi del paziente

Aiutiamo i laboratori di ematologia a
**lavorare in modo più efficiente
e a migliorare le prestazioni**

CellaVision è il fornitore leader mondiale di soluzioni digitali per la microscopia nel campo dell'ematologia. La nostra missione è aiutare i laboratori di ematologia di tutto il mondo a velocizzare, migliorare ed automatizzare il processo di conta differenziale cellulare.



Flusso di lavoro standardizzato con
DIFF-Line di CellaVision

CELLAVISION

SEDE CENTRALE GLOBALE

*CellaVision AB
Mobilvägen 12
223 62 Lund
Svezia*

SEDI DI SUPPORTO AL MERCATO

*Visitare cellavision.com per un
elenco dei nostri uffici di supporto
al mercato locale e dei rappresen-
tanti.*

www.cellavision.com

DISTRIBUITO DA