



# GIORNATE MEDICHE DI SANTA MARIA NUOVA 2022

## LETTURA AUTOMATIZZATA DEGLI STRISCI EMATOLOGICI: L'ESPERIENZA IN RETE DELL'AREA FIORENTINA

\*F.Veneziani, \*F.Petrucchi, ^D. Bartolozzi, §A. Picchi, §B. Di Finizio, §L. Morena, §G. Tarrini, §P. Casprini

\*Ospedale Santa Maria Nuova – Firenze ^Ospedale del Mugello – Borgo San Lorenzo - §Ospedale San Giovanni di Dio - Firenze

L'area metropolitana fiorentina si sviluppa su un vasto territorio che comprende i presidi di San Giovanni di Dio (Laboratorio HUB) e i laboratori Spoke del Presidio S. Maria Nuova, nel centro di Firenze e dell'Ospedale del Mugello, posto a oltre 30 Km da Firenze. Per collegare queste realtà è stato implementato un sistema in rete per l'analisi in remoto dei preparati ematologici. Nel Laboratorio centrale la strumentazione è costituita da CellaVision DI160 e nei Laboratori satellite da CellaVision DC-1.

L'attuale disponibilità di sistemi avanzati di lettura automatizzata degli strisci di sangue periferico, abbinata a strumentazione che risponde a regole predefinite, ha permesso un'analisi accurata e standardizzata del preparato, limitando il numero di campioni che necessitano di un approfondimento microscopico. I sistemi di morfologia digitale sono infatti in grado di fornire una affidabile preclassificazione delle cellule, utilizzando algoritmi intelligenti.



La connettività in rete ha semplificato la consultazione a distanza in un network aziendale che vede coinvolti i professionisti dei laboratori. Il progetto, nato per sopperire alla carenza di personale dirigente, non sempre presente nelle strutture periferiche, permette anche la condivisione di immagini del preparato per consulenze e/o conferme di quanto osservato.



**CONCLUSIONI** L'implementazione della lettura del vetrino ematologico ha migliorato la nostra organizzazione con processi standardizzati e la qualità e l'efficienza del servizio svolto, ottimizzando il flusso di lavoro..