



III Convegno Nazionale SITLaB  
7 - 8 giugno 2025 - Chieti

SITLaB  
Società Scientifica Italiana dei TSLB



# CITOIINCLUSIONE CITOLOGICA: QUALE METODO PER UNA DIAGNOSI PIÙ ACCURATA?

Sara Paduano<sup>1</sup>, Raffaele Ascione<sup>2</sup>, Antonino Iaccarino<sup>1</sup>, Carmela Frangella<sup>1</sup>, Claudio Bellevicine<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, <sup>2</sup>UOC Anatomia Patologica – Università degli Studi di Napoli "Federico II"

## INTRODUZIONE

La citoinclusione consente di archiviare materiale citologico in blocchi paraffinati, rendendolo disponibile per analisi morfologiche e tecniche ancillari. Questo studio confronta due metodiche:

- Sistema automatizzato **Cellient™** (fissativo: metanolo)
- Dispositivo manuale **CytoPath® Disc 12 mm** (fissativo: formalina)

## MATERIALI E METODI

- **Campioni:** 40 liquidi di effusione (ascitico, pleurico, peritoneale, pericardico)
- Ogni campione è stato processato con entrambi i metodi per ottenere due citoinclusi.
- Analisi su sezioni colorate in Ematossilina-Eosina e mediante immunocitochimica automatizzata (Calretinina, CA-125, WT1, PAX8, CDX2, CD20, GATA3)

## BIBLIOGRAFIA

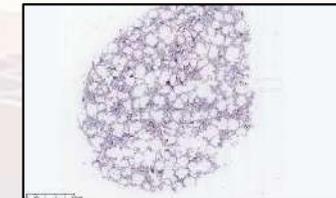
- Ruco L., Scarpa A.** *Anatomia Patologica – Le basi*. Edra, 2016.
- Bellevicine C., Vigliar E., Malapelle U., et al.** *Cytopathology 2.0: integrating morphology with molecular testing. Journal of Clinical Pathology*, 2021;74(3):137-142.
- Hologic Inc.** *Cellient™ Cell Block System – Operator Manual*. Hologic, 2022.
- Diapath S.p.A.** *CytoPath® Disc 12 mm – Scheda Tecnica*.

## RISULTATI



### Metodo automatizzato:

- Maggiore rappresentatività nelle sezioni
- Meno interferenze visive
- Intensità cromogenica immunocitochimica talvolta inferiore



### Metodo manuale:

- Maggiore dettaglio morfologico e intensità cromatica
- Recupero più efficiente di materiale in campioni abbondanti
- Minore resa cellulare nelle sezioni
- Tempi lunghi di allestimento

## CONCLUSIONI

La scelta del fissativo influenza l'integrità morfologica e l'espressione antigenica. Il metodo manuale, sebbene più laborioso, offre vantaggi diagnostici su campioni idonei e si rivela promettente per l'analisi di biomarcatori predittivi.

Il **CytoPath® Disc 12 mm** rappresenta un'alternativa valida ed economicamente sostenibile al **Cellient™**, particolarmente indicata per laboratori con risorse limitate o dove non sia richiesta una risposta rapida. Ulteriori studi su ampia casistica sono necessari per consolidare i dati.