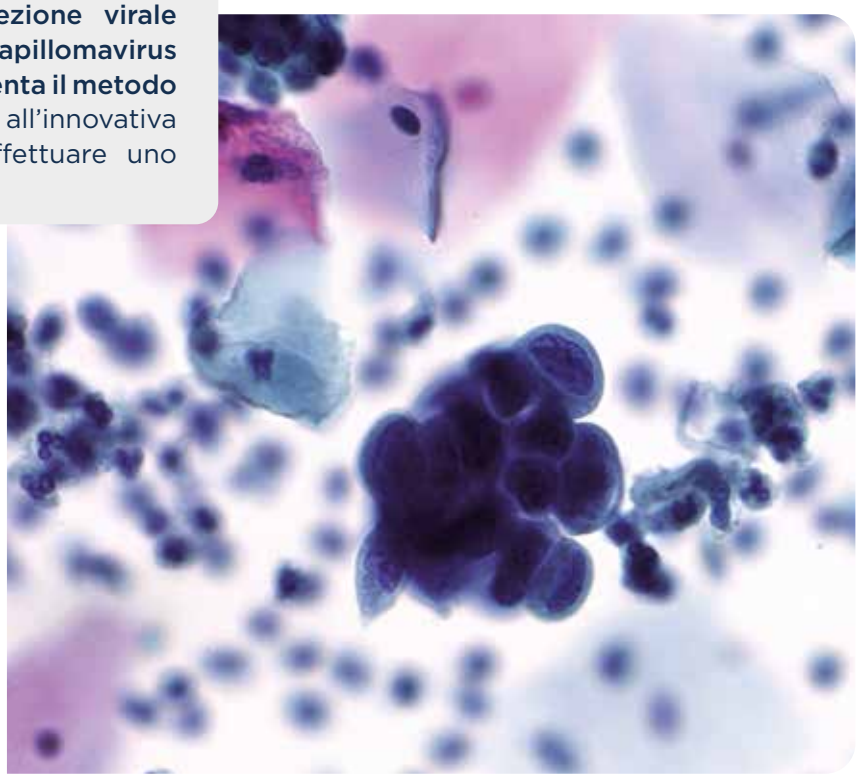
ISTITUTO DIAGNOSTICO VARELLI

Genius™ Thin Prep®

L'EVOLUZIONE DELLA CITOLOGIA GRAZIE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

In Italia ogni anno si registrano circa 2300 nuovi casi di tumore della cervice; in una donna su 10.000, la lesione si manifesta già in fase avanzata.

La causa del cancro cervicale **è un'infezione virale persistente** con ceppi ad alto rischio **di papillomavirus umano** (HPV). La **diagnosi precoce rappresenta il metodo di prevenzione più efficace** e oggi, **grazie** all'innovativa **metodica del Thin Prep®** è possibile effettuare uno **screening veloce, semplice e approfondito**.



Il Thin Prep® è l'evoluzione del tradizionale Pap Test

ma, **a differenza di quest'ultimo, le cellule si distribuiscono e si dispongono in strato sottile, non si aggregano e non si sovrappongono** in maniera disordinata, come potrebbe accadere nel caso di *striscio sul vetrino*.

Con la metodica Thin Prep® il campione prelevato viene ripulito dal materiale non diagnostico, come sangue o muco, **che può interferire con l'analisi delle cellule**.

Il metodo Thin Prep® migliora significativamente la qualità e la rappresentatività del campione e tale differenza **incide sulla sensibilità diagnostica, riducendo significativamente il numero dei campioni inadeguati e le diagnosi dubbie**.
Lo stesso campione, inoltre, **può essere utilizzato per consentire test addizionali**; quali ad esempio, la **ricerca dei genotipi ad alto rischio del Papillomavirus** (HPV).

Istituto Diagnostico Varelli s.r.l - Via Cornelia dei Gracchi, 65 - 80126 Napoli | Tel. 081 767.22.02 - www.istitutovarelli.it

Genius™ Thin Prep®

L'Istituto è conforme alle certificazioni "IMQ-Labmed" e ISO 9001:2015

L'Istituto Varelli utilizza Genius™ Digital Diagnostic System di Hologic: il sistema di refertazione digitale basato su intelligenza artificiale.

Genius™ è la **prima piattaforma di citologia digitale marcata CE-IVD** che combina un algoritmo di intelligenza artificiale (deep learning based Artificial Intelligence) con una tecnologia avanzata di imaging volumetrico, il tutto in linea con i criteri di ***refertazione Bethesda.***

!

L'APPLICAZIONE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE FORNISCE IMMAGINI DIGITALI DI QUALITÀ ECCEZIONALE. QUESTA TECNOLOGIA INNOVATIVA CONVERTE I VETRINI FISICI, UTILIZZATI IN CITOLOGIA, IN IMMAGINI DIGITALI CON UNA CHIAREZZA DI GRAN LUNGA SUPERIORE.
LA DIGITALIZZAZIONE CONSENTE UN'ANALISI AVANZATA DELLE IMMAGINI E UNA MIGLIORE STANDARDIZZAZIONE.

Unico obiettivo, debellare il cancro cervicale.

Il sistema Genius™ **analizza un numero preciso di cellule** (con soglia critica minima di 5000 unità), **applica ad esse un algoritmo diagnostico consentendo una rapida valutazione dell'adeguatezza del campione e una maggiore profondità di lettura**.

La nuova tecnica digitale di imaging propone una galleria di immagini diagnostiche rilevanti, **riducendo i tempi di refertazione** e **aumentando la *detection rate*** delle cellue atipiche e delle lesioni precancerose.

L'istituto Diagnostico Varelli ha adottato questo sistema per fornire informazioni utili e migliorare il flusso di lavoro e l'efficienza del reparto cilinico di citoistopatologia; ciò contribuirà a fornire agli operatori sanitari le informazioni di cui hanno bisogno per guidare la diagnosi precoce e applicare le decisioni terapeutiche migliori per i pazienti.

Il sistema digitale Genius™ aiuta lo specialista citologo ad evidenziare le immagini più significative; il prodotto non sostituisce la revisione professionale in quanto l'adeguatezza del campione e la diagnosi rimangono a completa discrezione del patologo.

Istituto Diagnostico Varelli s.r.l - Via Cornelia dei Gracchi, 65 - 80126 Napoli | Tel. 081 767.22.02 - www.istitutovarelli.it

Genius ThinPrep v.01 - 09/2023 | ikiworks.com