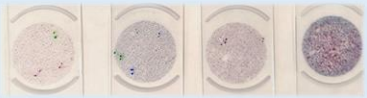
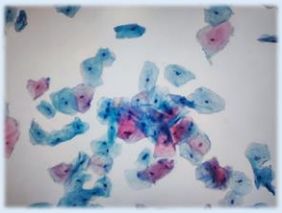
OP Test: UNO SGUARDO AL FUTURO DELLA CITOLOGIA DEL CAVO ORALE

BIOLOGO Icorne Fiorella, BIOLOGO Durante Maria, BIOLOGO Bonacci Barbara,
RESPONSABILE REPARTO Dr.ssa Ghirardi Paola

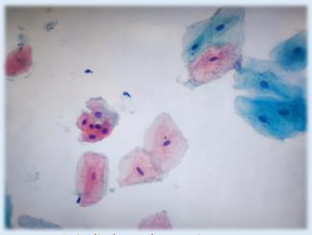
Kit OP Test



Esempi di monostrato cellulare del cavo orale



Epitelio buccale sano



Epitelio buccale reattivo

L'OP Test (Test di Prevenzione Oro-faringea), è un esame volto ad identificare precocemente eventuali lesioni pre-cancerose della bocca.
SYNLAB, sfruttando i vantaggi della citologia in fase liquida del reparto di Anatomia Patologica, si è offerto di sviluppare internamente un test associato alla Biologia Molecolare.
Questo progetto si basa sull'ipotesi di un coinvolgimento dei ceppi di HPV (Human Papilloma Virus) nella determinazione delle principali infezioni a trasmissione sessuale che interessano le mucose genitali, anali e orali.

Il nostro reparto propone già la ricerca di HPV su cervice uterina mediante metodo BD Onclarity validato per lo screening, che individua 14 ceppi ad alto rischio oncogeno.
Per quanto riguarda l'OP Test, la ricerca viene fatta con una tecnica che prevede l'indagine di ceppi ad alto rischio, a probabile alto rischio e a basso rischio, poiché quanto si evince dalla letteratura al momento disponibile, la comunità scientifica non ha ancora identificato nelle infezioni della mucosa orale ceppi con fattori di rischio maggiori rispetto ad altri.

Il prelievo del campione, viene effettuato raccogliendo cellule della lesione buccale con un oral cell sampler, da stemperare e trasferire in contenitore con liquido fissativo per citologia in fase liquida.

FASI DELLA PROCESSAZIONE:

- Accettazione del campione sul gestionale di reparto e creazione del vetrino con il monostrato cellulare attraverso l'utilizzo di un caricatore automatico.
- Colorazione con la metodica Papanicolaou.
- Supervisione del vetrino al microscopio ottico da parte di un citolettore per effettuare una valutazione citologica complessiva del campione seguendo le linee guida del Bethesda System (2014).

...PARALLELAMENTE...

- Approfondimento molecolare per l'eventuale rilevazione dei ceppi HPV DNA correlati, con il metodo della PCR E RDB (Reverse Dot Blot), al fine di moltiplicare milioni di volte la sequenza genica di interesse e attraverso una reazione di ibridazione allele specifica, rilevare la presenza di eventuali mutazioni del virus.

Il fine ultimo è quello di determinare un valore positivo o negativo ai fini diagnostici con il vantaggio di utilizzare un test combinato, che potrebbe aumentare il VPP (Valore predittivo positivo) dell'esame.

IN CONCLUSIONE:

I risultati ottenuti e gli eventuali approfondimenti diagnostici che stiamo effettuando sui pochi campioni analizzati, si pongono l'obiettivo di valutare l'attendibilità, la specificità e la sensibilità di questo test.

" QUALI SONO GLI OBIETTIVI FUTURI?

SYNLAB vorrebbe estendere l'OP Test ad una fetta più ampia della popolazione. Potrebbe forse diventare un nuovo test di screening su popolazione sana per prevenire malattie infettive/virali o cancerose del cavo orale?!?

to be continued...