

Valutazione della qualità e della stabilità degli acidi nucleici ottenuti tramite tampone FLOQSwabs™ conservato nel medium eNAT™: confronto tra auto-prelievo e prelievo effettuato dal ginecologo

Cocuzza CE, Martinelli M, Signorini L, Calaresu E, Musumeci R.

Laboratorio di Microbiologia e Virologia Clinica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza (MB)

GISCI

Gruppo Italiano Screening del Cervicocarcinoma

CONVEGNO NAZIONALE 2016

Giovedì 09 Giugno 2016 ore 08.30 – 17.15

Venerdì 10 Giugno 2016 ore 08.45 – 17.00

Centro Direzionale di Napoli , Università Parthenope



OBIETTIVI

Gli obiettivi di questo studio sono:

- **Validare le prestazioni del medium eNAT™ associato al tampone FLOQSwabs per autoprelievo vaginale** (Copan, Brescia, Italia)
- Valutare la **cellularità del campione** e la **stabilità degli acidi nucleici**
- Valutare la **presenza del genoma** di Human Papillomavirus (**HPV**)

Campioni ottenuti tramite:

- **auto-prelievo vaginale**
- **prelievi** effettuati dal ginecologo

METODI

❖ Campioni prelevati mediante da **35 donne asintomatiche** (Unità di Citologia Synlab, Brescia)

• Tipologia di campione:

- ✓ **auto-prelievo** vaginale
- ✓ **prelievi effettuati dal ginecologo**

• Metodo di prelievo: **FLOQSwabs™**

• Trasporto del campione: medium **eNAT™**



eNAT™ medium

❖ **Screening HPV** (Laboratorio di Microbiologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca)

- **Estrazione acidi nucleici** (NucliSENS®easyMAG, BioMérieux)
- Valutazione cellularità mediante **real time PCR**: geni per **CCR5** (DNA) e **β-actina** (RNA)
- **HPV test** (AnyplexII HPV28, Seegene)

RISULTATI

Numero di copie di **CCR5** e di **β-actina** in **2 ml** di **eNAT™**

Sequenza target	AUTOPRELIEVO (n° copie/2ml eNAT™)	PRELIEVO CLINICO (n° copie/2ml eNAT™)
CCR5	12805	13333
β-actina	164*10 ⁶	165*10 ⁶

Numero di copie di **CCR5** e di **β-actina** in **2 ml** di **eNAT™**
(dopo conservazione per 18 mesi a -80°C)

Sequenza target	AUTOPRELIEVO (n° copie/2ml eNAT™)	PRELIEVO CLINICO (n° copie/2ml eNAT™)
CCR5	12530	12971
β-actina	52*10 ⁶	64*10 ⁶

Genotipi hrHPV sono stati rilevati nel **26%** (9/35) delle donne: **45% positività in entrambi i prelievi**, **33%** solo negli **auto-prelievi**, **22%** solo nei **campioni prelevati dal ginecologo**

	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
AUTOPRELIEVO	neg	58++	16+	56+	39+	16+++ 56+++	16+ 35+	18++	neg
PRELIEVO CLINICO	58++	58++ 68++	neg	neg	neg	16+++ 56+++	16+ 35++	18++	66++

CONCLUSIONI

- La **cellularità** ottenute da entrambe le tipologie di prelievo vaginale utilizzate ha mostrato **risultati comparabili**
- La **conservazione del campione** nel medium eNAT™ per 18 mesi a -80°C ha mostrato una **buona stabilità** sia per **DNA** che per **RNA**
- I dati ottenuti hanno provato una **buona prestazione** di **FLOQSwabs™** e **eNAT™** nella **raccolta, trasporto e stoccaggio** dei campioni vaginali.
- La ricerca di genotipi oncogeni di HPV mediante AnyplexII HPV28 (Seegene) si è dimostrata affidabile e di rapida esecuzione.

Si ringraziano Copan e Arrow Diagnostics per aver fornito il seguente materiale necessario per lo studio:

- FLOQSwabs™
- eNAT™



AnyplexII HPV28 (Seegene)

