

S.S. FORMAZIONE PERMANENTE E AGGIORNAMENTO

Evento Formativo Residenziale

**Webinar:
"PROGRAMMA REGIONALE DI
SCREENING PER IL
CERVICOCARCINOMA PREVENZIONE
SERENA".
Anno 2020.**

Periodo di erogazione

**13 Novembre 2020
13.30 – 16.00**

CITOLOGIA E DOPPIO TEST: IMPATTO SULLA COLPOSCOPIA

Elena Allia

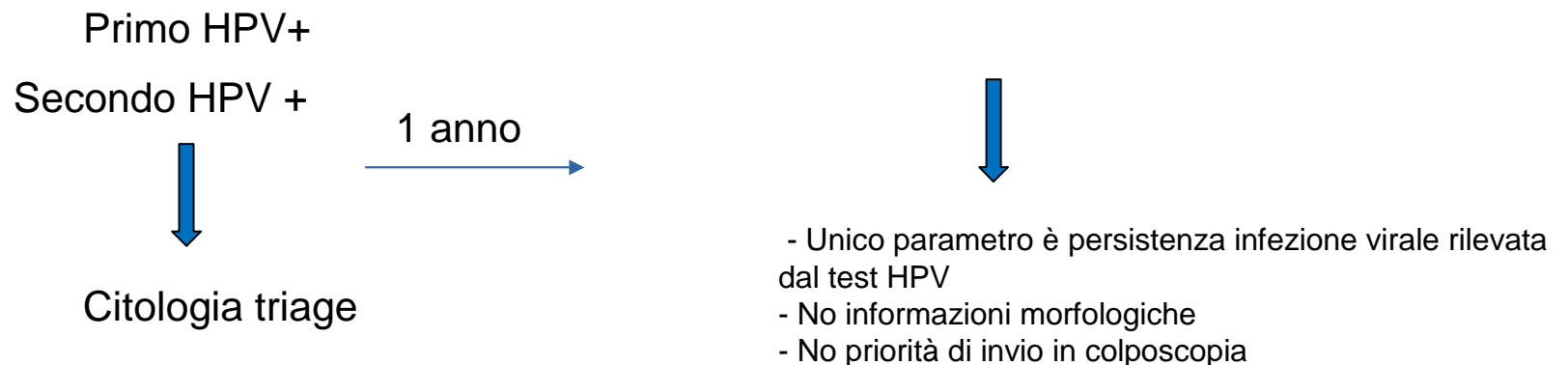
SS Centro unificato Screening cervico-vaginale SGAS, Torino

AOU Città della Salute e della Scienza

SC Anatomia ed Istologia Patologica 1U

CONTESTO

Elevata sensibilità test molecolare unitamente al maggior rischio di sviluppo lesioni in caso di persistenza virale genera una grossa quota di invii in colposcopia che comprendono anche donne con infezione transitoria che probabilmente andranno verso clearance spontanea in 2 anni.



COSA FARE?

Considerare algoritmi alternativi e loro implicazioni che possano:

- ✓ mantenere elevata sensibilità per lesioni pre-neoplastiche ad alto rischio
 - ✓ aumentare specificità dell'invio in colposcopia
 - ✓ regolare l'accesso alla colposcopia selezionando in modo più accurato le donne che necessitano prioritariamente di un'indagine di II livello
- Tutelare la salute della donna
 - Mantenere alta la percezione di assistenza della donna per favorire adesione programma
 - Mantenere inalterata l'efficacia di prevenzione

QUALI STRATEGIE?

p16/Ki67, genotipizzazione, mRNA-HPV, metilazione geni virali/umani...

Determinants of p16/Ki-67 adequacy and positivity in HPV-positive women from a screening population

Maria Benevolo PhD, Pamela Mancuso MSc, Elena Allia PhD, Daniela Gustinucci PhD, Simonetta Bulletti PhD, Elena Cesarini PhD, Francesca Maria Carozzi PhD, Massimo Confortini PhD, Simonetta Bisanzi MSc, Teresa Rubino PhD, Francesca Rollo PhD, Natalina Marchi PhD, Angelo Farruggio MD, Teresa Pusiol MD, Francesco Venturilli MD, Paolo Rossi PhD, for the New Technologies for Cervical Cancer 2 (NTCC2) Working Group

Determinants of Viral Oncogene mRNA Overexpression in a Population-Based Large Sample of Women with High-Risk Human Papilloma Virus Types

Paolo Giorgi Rossi, Simonetta Bisanzi, Elena Allia, Alessandra Iannace, Francesca Carozzi, Anna Gilio-Tos, Laura De Marco, Guglielmo Ronco, Daniela Gustinucci, Annarosa Del Mistro, Helena Frayle, Anna Iossa, Giulia Fantacci, Giampaolo Pompeo, Elena Cesarini, Simonetta Bulletti, Basilio Passamonti, Martina Rizzolo, Maria Gabriella Penon, Alessandra Benevolo, The NTCC2 Working Group



J Natl Cancer Inst. 2020 Aug 3;djaa105. doi: 10.1093/jnci/djaa105. Online ahead of print.

p16/Ki67 and E6/E7 mRNA accuracy and prognostic value in triaging HPV DNA-positive women

Rossi¹, Francesca Carozzi², Guglielmo Ronco^{3,4}, Elena Allia⁵, Simonetta Bisanzi², Laura De Marco^{5,6}, Raffaella Rizzolo³, Daniela Gustinucci⁷, Annarosa Del Frayle⁸, Massimo Confortini², Anna Iossa⁹, Elena Cesarini⁷, Simonetta Bulletti⁷, Silvia Gori⁸, Laura Toniolo¹⁰, Alessandra Barca¹¹, Laura Bonvicini¹, Pamela Venturilli^{1,12}, Maria Benevolo¹³, NTCC2 Working Group

Interobserver Reproducibility of Cytologic p16^{INK4a}/Ki-67 Dual Immunostaining in Human Papillomavirus-Positive Women

Maria Benevolo, MSc¹; Elena Allia, MSc²; Daniela Gustinucci, MSc³; Francesca Rollo, MSc⁴; Simonetta Bulletti, MSc⁵; Elena Cesarini, MSc⁶; Basilio Passamonti, MSc⁷; Maria Rosaria Giovagnoli, MD⁸; Elisabetta Carico, MD⁹; Francesca M. Carozzi, MSc¹⁰; Alessandra Mongia, MSc¹¹; Giulia Fantacci, MSc¹²; Massimo Confortini, MSc¹³; Teresa Rubino, MSc¹⁴; Cristina Fodero, MSc¹⁵; Sonia Prandi, MD¹⁶; Natalina Marchi, MD¹⁷; Angelo Farruggio, MD¹⁸; Anna Coccia, MD¹⁹; Luigia Macri, MD²⁰; Bruno Ghiringhella, MD²¹; Guglielmo Ronco, MD²²; Emma Bragantini, MD²³; Enzo Polla, MSc²⁴; Vincenzo Maccallini, MD²⁵; Giovanni Negri, MD²⁶; and Paolo Giorgi Rossi, PhD²⁷, for the New Technologies for Cervical Cancer Screening 2 (NTCC2) Working Group

Interlaboratory concordance of p16/Ki-67 dual-staining interpretation in HPV-positive women in a screening population

Maria Benevolo PhD, Pamela Mancuso MSc, Elena Allia PhD, Daniela Gustinucci PhD, Simonetta Bulletti PhD, Elena Cesarini PhD, Francesca Maria Carozzi PhD, Massimo Confortini PhD, Simonetta Bisanzi MSc, Gabriele Carlinfante MD, Teresa Rubino PhD, Francesca Rollo PhD, Natalina Marchi PhD, Angelo Farruggio MD, Teresa Pusiol MD, Francesco Venturilli MD, Paolo Giorgi Rossi PhD, for the New Technologies for Cervical Cancer 2 Working Group ... See fewer authors

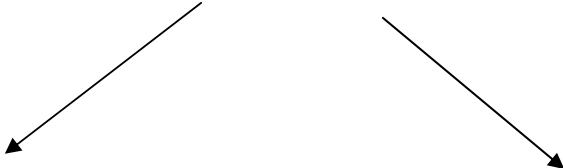
Interpretation of p16^{INK4a}/Ki-67 Dual Immunostaining for the Triage of Human Papillomavirus-Positive Women by Experts and Nonexperts in Cervical Cytology

Elena Allia, BSc¹; Guglielmo Ronco, MD²; Anna Coccia, BSc³; Patrizia Luparia, BSc⁴; Luigia Macri, MD⁵; Corinna Fiorito, BSc⁶; Francesca Maletta, MD⁷; Cristina Deambrogio⁸; Sara Tunesi, PhD⁹; Laura De Marco, BSc¹⁰; Anna Gilio-Tos, BSc¹¹; Anna Sapino, MD¹²; and Bruno Ghiringhella, MD¹³

Limiti: tempo, applicabilità, costi, automazione, disponibilità sul mercato, esistenza di studi longitudinali o con adeguata numerosità

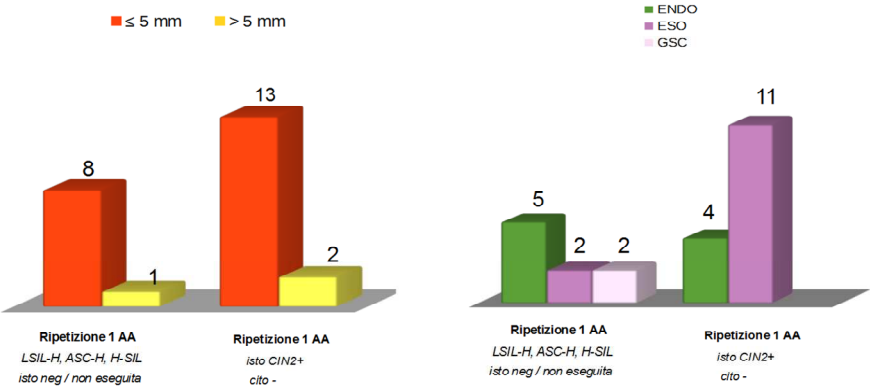
INTANTO....

...intanto lo strumento più efficace, immediatamente disponibile e a basso costo è la morfologia



protocollo già in uso in altre regioni italiane

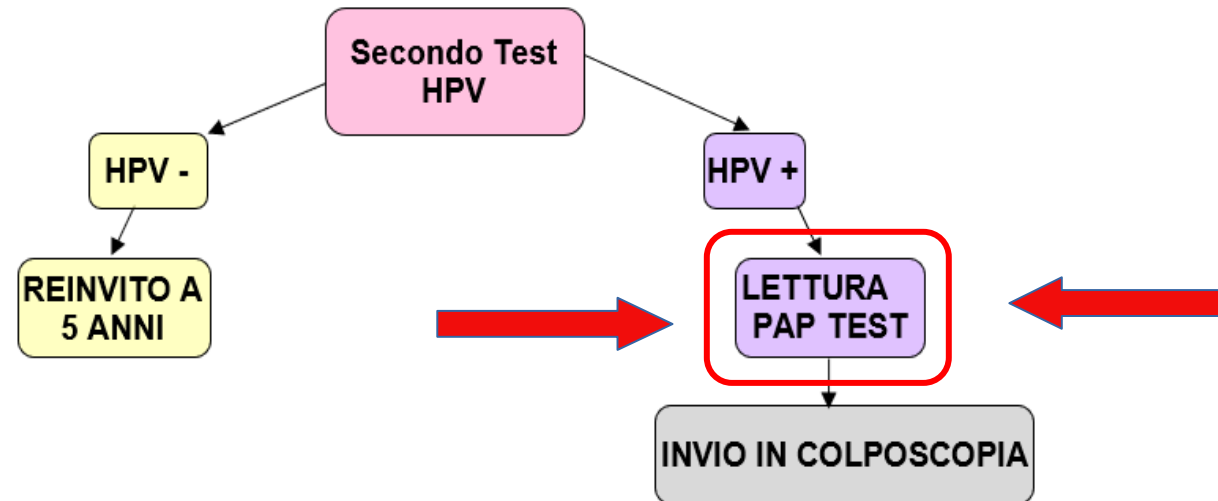
VALUTAZIONE DIMENSIONE/SEDE DELLE CIN2+ SU BIOPSIE CONOIDI SOTTOGRUPPI



Workshop 2019 - L. Macri

= introduciamo il pap test 'filtro' nelle ripetizioni ad 1 anno

COSA CAMBIA?



No modifica algoritmo di screening ma prioritizzazione sulla base dell'informazione morfologica!

	SISTEMA INFORMATIVO SCREENING DEI TUMORI FEMMINILI E DEL COLON RETTO Specifica dei Requisiti Evolutive Screening Variazione protocollo doppio HPV+	SCR-REQ-28-V04- REQUISITI EVOLUTIVE SCREENING (VARIAZIONE PROTOCOLLO CV DOPPIO HPV+) Pag. <u>1</u> di 14
---	---	---

Nel vecchio protocollo il doppio test HPV aveva una bassa priorità di invito.

Introducendo la lettura della citologia al secondo HPV+, la priorità è stata calcolata anche in base all'esito citologico.

Il calcolo della priorità di invito in colposcopia per le assistite con sintesi operativa HPV “H4” segue la regola:

Se **CITOLOGIA NEGATIVA** → bassa priorità di invito

Se **CITOLOGIA POSITIVA** → priorità di invito identica a quella del primo test HPV positivo; si riutilizzerà l'algoritmo attuale che si basa sulla sintesi operativa dell'esame citologico allineandosi alle priorità dei primi test HPV positivi a parità di diagnosi citologica.

Es: la priorità del doppio test HPV positivo e citologia LSIL sarà la stessa del primo test HPV positivo e citologia LSIL.

	<p>SISTEMA INFORMATIVO SCREENING DEI TUMORI FEMMINILI E DEL COLON RETTO</p> <p>Specifica dei Requisiti Evolutive Screening Variazione protocollo doppio HPV+</p>	<p>SCR-REQ-28-V04- REQUISITI EVOLUTIVE SCREENING (VARIAZIONE PROTOCOLLO CV DOPPIO HPV+)</p> <p>Pag. <u>1</u> di 14</p>
---	--	--

L'esito del pap test deve pervenire al II livello con le modalità già previste per l'invio immediato in colposcopia (diagnosi citologica a fronte di test HPV positivo)

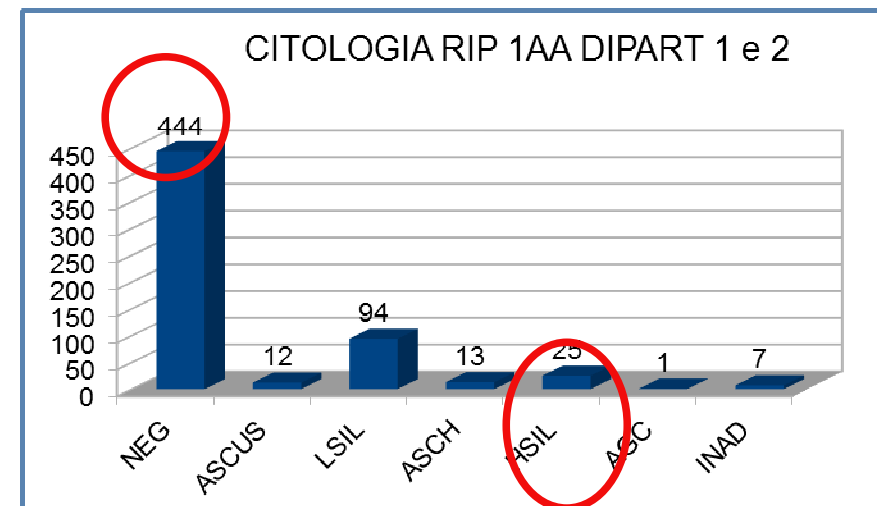
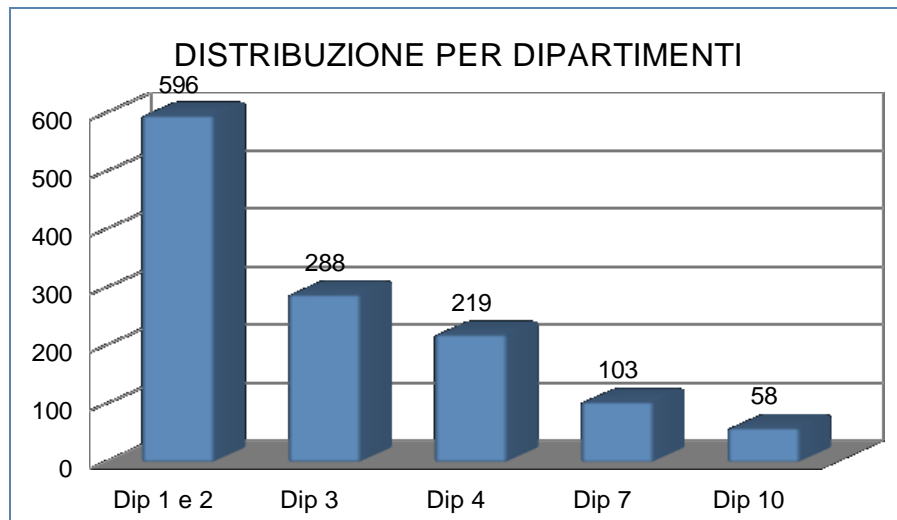
Nella videata di storia dell'assistita dovrà essere visibile la diagnosi citologica riferita al secondo test HPV+

ATTIVITA' CENTRO SCREENING

Dicembre 2019 – Agosto 2020

RIPETIZIONI

1264



CEDE NELLE LESIONI DI ALTO GRADO?



- ✓ annotazione scheda colposcopica
- ✓ 100% (22/22) eseguono prelievo bioptico e/o curettage
- ✓ in una quota di casi non è più stato eseguito prelievo citologico in sede colposcopica, probabilmente per il breve tempo intercorso



Sul territorio il prelievo è contestuale al test HPV → in colposcopia il prelievo per timore di sanguinamento o microlesioni sulla cervice che potrebbero inficiare la successiva possibilità di visualizzare la lesione, può risultare con una minor raccolta cellulare

- ✓ 81% casi hanno conferma istologica di CIN2+

CONCLUSIONI

- ✓ Anticipazione invio colpo donne con aumentato rischio
- ✓ Quadro anamnestico per il ginecologo circa il livello di rischio su cui si trova ad operare è più chiaro
- ✓ Prima colposcopia conclusiva
- ✓ Una quota di donne che accedono alla colposcopia sono morfologicamente negative
- ✓ Costi citologia < costi colposcopia
- ✓ Periodo osservazione più lungo (12-24 mesi)



E Allia – Workshop Screening Cervico Vaginale – 13 novembre 2020