# Raccomandazioni per la processazione del materiale istologico e la refertazione

### **Ezio Venturino**

**ASL2 Savona Liguria** 

Nuove prospettive nel trattamento delle displasie cervicali

### Il sottoscritto Ezio Venturino

ai sensi dell'art. 3.3 sul Conflitto di Interessi, pag. 17 del Reg. Applicativo dell'Accordo Stato-Regione del 5 novembre 2009,

### dichiara

X che negli ultimi due anni NON ha avuto rapporti diretti di finanziamento con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario

### Il ruolo del patologo

- Diagnostica citologica (PAP-TEST)
- Diagnostica istopatologica (istologia)
- Indagini con Biomarker (HPV-test, p16 etc.)
- Indagini di biologia molecolare

# TIPI DI PRELIEVI (campioni biologici) IN GINECOPATOLOGIA CERVICO-VAGINALE

- PRELIEVO CITOLOGICO
  - HPV-TEST
  - pap-Test
- PRELIEVO BIOPTICO
  - Biopsia
  - Curettage
- Biopsia conoide (LLETZ o LEEP, Cono)
- Trachelectomia semplice o radicale,
- Isterectomia (semplice o radicale)

### **CAMPIONE BIOLOGICO**

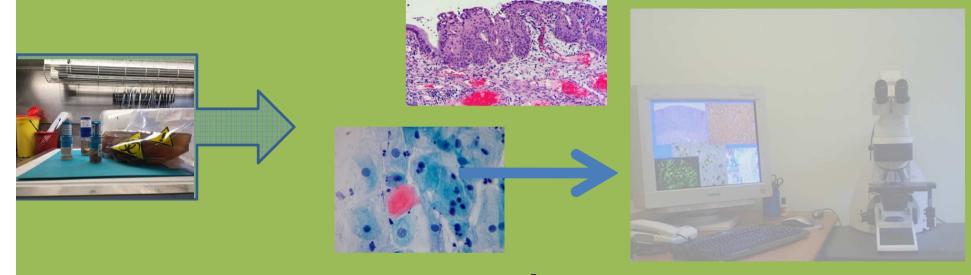
- deve essere preservato alterando il meno possibile la qualità delle cellule
- Adeguatezza di prelievo, preparazione e conservazione (variabili preanalitiche)

 Necessità di specifiche indicazioni sul controllo delle variabili preanalitiche nella pratica istopatologica



La qualità del campione ha ripercussioni sulla sicurezza della paziente

### Dal prelievo al referto di Anatomia Patologica



- Campione prelevato → vetri per microscopia (Istotecnico)
- Interpretazione dei vetri → referto del patologo

### PREPARAZIONE DEL CAMPIONE PER L'ISTOLOGIA

- DIMENSIONI DEL CAMPIONE
  - Dissezione(riduzione)
- FISSAZIONE
  - Tempo di fissazione
  - Tipo di fissativo (concentrazione e pH)
  - Adeguato volume di fissativo rispetto al campione

Per i campioni de compioni de stologico è la come la completa de la componenta la componenta de la componenta la componenta de la componenta la componenta de la componenta de la componenta la componenta de la componenta del componenta de la componenta del compo





### PROCESSAZIONE DEL TESSUTO

disidratazione e diafanizzazione



- Inclusione

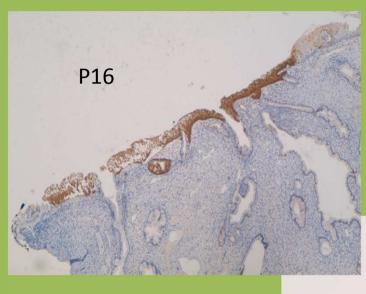


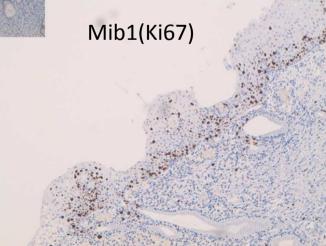
Sezione microtomica e allestimento vetri



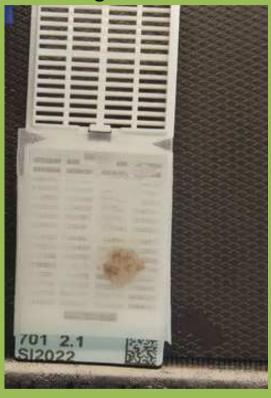


# Eventuali indagini immunoistochimiche



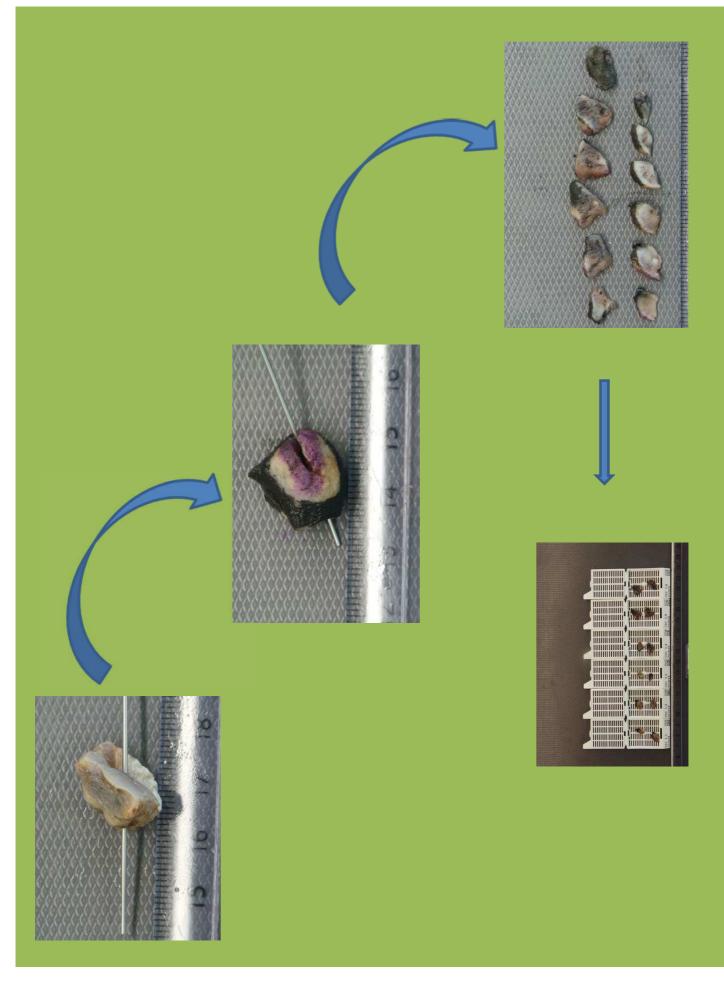


### Curettage CC









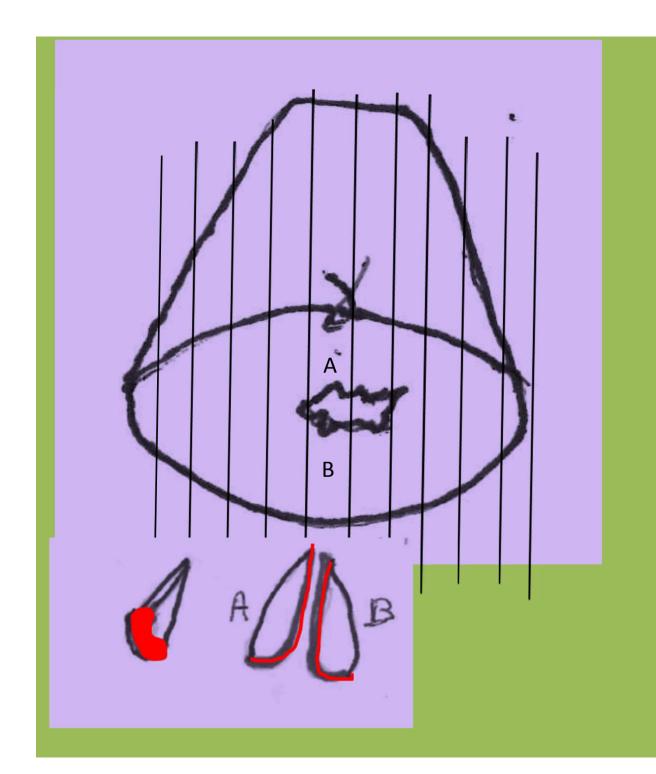
# Campionamento biopsia conoide



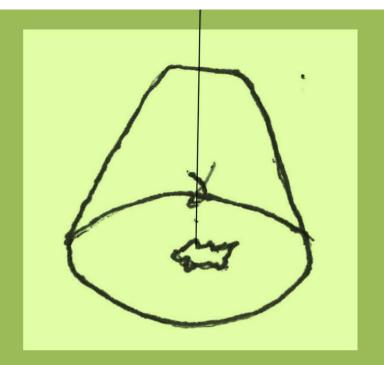
Sezionamento

Parallelo

Sezionamento Radiale



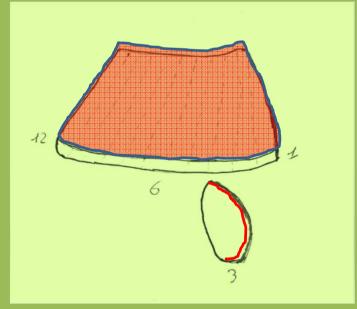
### Sezionamento Parallelo

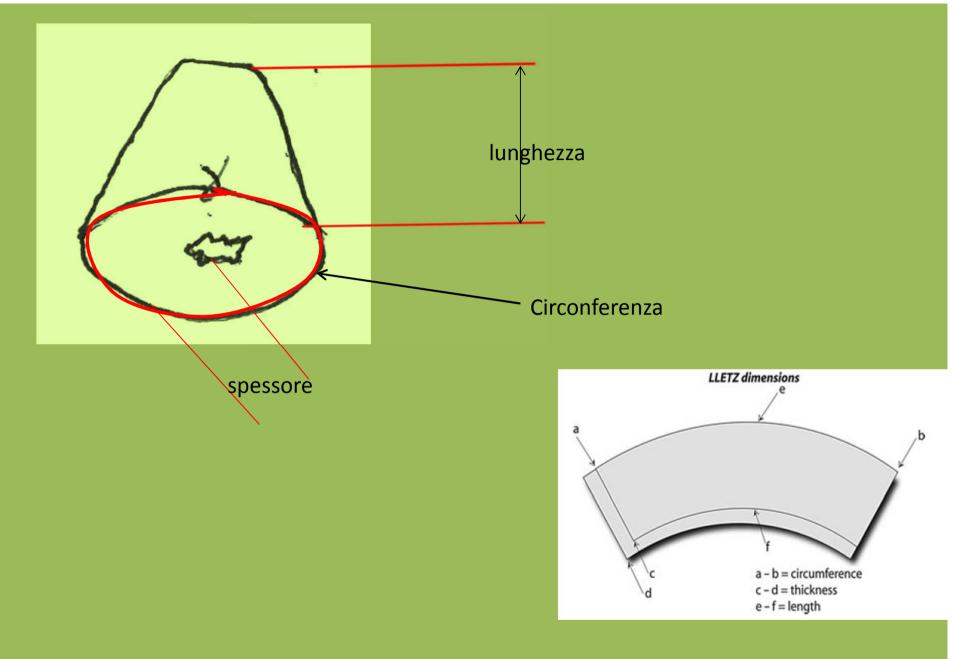


Apertura del cono e Sezioni radiali



### Sezionamento Radiale

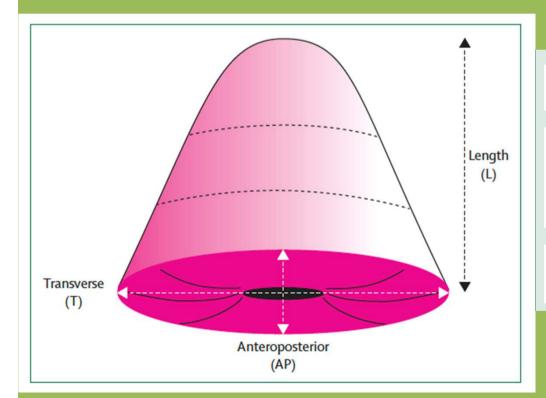




S. Khalid et al, BJOG, 2012

### Le misure del cono

 Le linee guida ESGO per favorire l'uniformità e la standardizzazione nelle comunicazioni indica le tre misure del cono e l'ordine in cui vanno indicate nel referto:



- Dimensione antero-posteriore
- Dimensione trasversa
- Dimensione lunghezza

Cone volume	
Fluid displacement technique	Volumetric tube
Formula	Semi-ellipsoid: volume=( $\pi/6$ )× anteroposterior dimension× transverse dimension× length
Cervical dimensions	
Length	Distance between the ectocervical (external or distal) and endocervical (internal or proximal) margin; if this distance is measured by ultrasonography it should be done with an empty bladder and without applying pressure on the cervix
Anteroposterior dimension	Distance between the anterior and posterior aspect in the midsection of the cervical canal in the sagittal view
Transverse dimension	Distance from side to side in the transverse view in the midcervix
Cervical volume	
Three-dimensional transvaginal ultrasonography	Three-dimensional volumetric software
Formula	Cylinder: volume= $\pi \times$ ([anteroposterior dimension + transverse dimension]/4) $^2 \times$ length

Maria Kyrgiou et Al.

Lancet Oncol 2022; 23: e385-92

### Escissioni piecemeal



La frammentarietà non consentirà la valutazione dei margini e né la dimensione di un'eventuale lesione invasiva

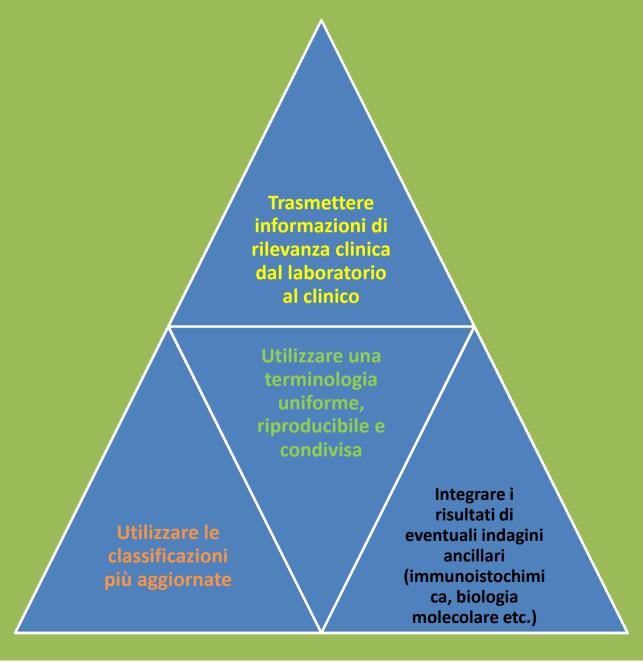
Numero e dimensioni dei singoli frammenti vanno riportati senza sommare le lunghezze

- Valutazione macroscopica
- Valutazione microscopica
- Determinazione fattori prognostici e/o predittivi
- Diagnosi anatomo-patologica



**REFERTO ANATOMO-PATOLOGICO** 

### **QUALITA' DEL REFERTO ANATOMO-PATOLOGICO**



LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL REFERTO DEL PATOLOGO INCLUDONO INFORMAZIONI PROGNOSTICHE PER LA PAZIENTE E PER L'ÉQUIPE CLINICA CURANTE. contenuto avrà utilità nella gestione CLINICA: follow-up, ulteriore intervento chirurgio <u>radioterapia o chemioterapia o una </u> ombinazione di queste modalità T

### **TIPI DI REFERTO**

- Referto descrittivo (narrativo)
- Referto Sinottico
- Referto strutturato

### Referto strutturato

 Uso di check-list strutturate contenenti gli elementi chiave



 Garanzia di data-set utili per lo staging, la prognosi e il managment clinico

### Classificazione in tre gradi

- 1. CIN1, displasia squamosa lieve, condiloma piano, atipia coilocitica, coilocitosi.
- 2. CIN2, displasia squamosa moderata.
- 3. CIN3, displasia squamosa grave/ carcinoma squamoso in situ



### CLASSIFICAZIONE IN DUE GRADI WHO 2014

Low grade squamous intraepitelial lesion (LSIL)

High grade squamous intraepitelial lesion (HSIL)

### CLASSIFICAZIONE WHO INTEGRATA

Mantenere la classificazione «two – TIERED» indicando il grado di CIN tra parentesi

- 1. LSIL Lesione squamosa intraepiteliale di Basso Grado (CIN1)
  - 1. Modificazioni HPV associate, ma basso potenziale di progressione
- 2. HSIL Lesione squamosa intraepiteliale di Alto Grado (CIN2) e (CIN3)
  - 1. Comune comportamento da precursore del carcinoma

# pio-curettage

Bibliografia: WHO 2020; AFIP2010; vedi bibliografiaa EV SA rev 2020 pag 4

# TIPO DI MATERIALE

- materiale, molto scarso, rappresentato da
- aggregati di muco in cui sono compresi
- nastri di epitelio cilindrico endocervicale
- lembi di epitelio squamoso:
- mucosa a rivestimento epiteliale squamoso
- mucosa a rivestimento epiteliale endocervicale:
- mucosa a rivestimento epiteliale endocervicale e squamoso:
- lembo di mucosa squamocellulare e endocervicale, da biopsia conoide
- con alterazioni coagulative da tecnica
- polipo di mucosa endocervicale

# metaplasia squamosa

- superficiale
- superficiale e ghiandolare
- matura
- immatura i
- alto rischio, può rappresentare un potenziale , caratterizzata da atipia citologica anche in rischio di H SIL, concomitante o al follow-up suggestivi per metaplasia immatura atipica che, nell'ambito della positività per HPV ad strati superficiali e da rare mitosi: reperti

# NEGATIVO O INADEGUATO:

- ; non evidenza di lesione intraepiteliale o neoplastica maligna
- ; non evidenza di lesione intraepiteliale o quantitativamente limitato che potrebbe comunque non essere rappresentativo. neoplastica maligna: materiale
- ; materiale quali/quantitativamente non rappresentativo per una valutazione diagnostica

# esione squamosa intraepiteliale

- di basso grado L SIL (CIN1)
- di alto grado H SIL (CIN2)
- di alto grado H SIL (CIN3)
- di grado non definibile per superficialità e
  - non corretto orientamento
    - di alto grado H SIL, non è possibile differenziare tra CIN2 e CIN3
- superficiale
- superficiale e ghiandolare
- con esteso coinvolgimento ghiandolare
- di basso grado L SIL (VIN1)
- di alto grado H SIL (VIN2)
- di alto grado H SIL (VIN3)
- di basso grado L SIL (VAIN1)
- di alto grado H SIL (VAIN2)
- trattarsi di lesione squamosa intraepiteliale sospetta lembi squamosi incompleti e non orientati con atipie numero di elementi). Complessivamente si ritiene cito-istologiche (p16+; Ki67 (Mib1)+ in discreto di alto grado - H SIL (VAIN3)

# atipia squamosa

per alto grado - H SIL.

- reattiva
- di incerto significato

# atipia ghiandolare

- di incerto significato
- ingranditi e ipercromici (p16+, Ki67+) e da eccedere quello dell'atipia reattiva e non , caratterizzata da elementi con nuclei pseudostratificazione: il reperto pare esclude l'adenocarcinoma.

# mmunocolorazioni:

- p16 positiva in "block"
- p16 + focale
- p16 negativa
- Ki67(Mib1) negativa
- Ki67(Mib1)+ in rari elementi
- Ki67(Mib1)+ in discreto numero di elementi basali/soprabasali
- dei vari strati epiteliali
  - Ki67(Mib1)+ in numerosi elementi

# margini di exeresi:

- indenni.
- la lesione squamosa coincide con il margine endocervicale dell'exeresi
- la lesione squamosa coincide con il margine esocervicale dell'exeresi
- epitelio non è valutabile per le alterazioni la lesione è adiacente al marqine il cui indotte dalla tecnica escissoria.
- ; margine endocervicale indenne
- ; margine esocervicale indenne.

### flogosi

- cronica
- cronica attiva

# immunocolorazioni eseguite:

p16, Ki67(Mib1)

L'uso delle check list migliora la completezza e la qualità del referto garantendo un risultato migliore per il paziente.

implicazioni di costo a lungo termine per la salute pubblica, garantendo il trattamento più efficace e tempestivo sulla base di informazioni accurate e complete.

facilita l'estrazione delle informazioni necessarie da parte di utenti secondari (stakeholder) ad esempio i servizi di screening o registri tumori.

### REFERTO ISTOPATOLOGICO

CLASSIFICAZIONE

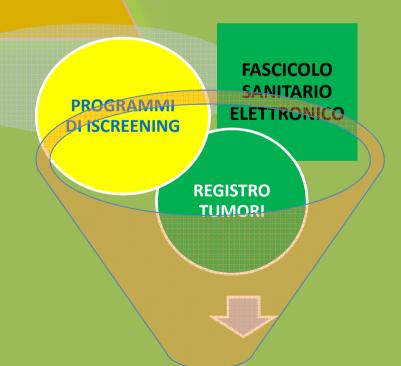
**CODIFICA** 

**DIAGNOSI** 

UNIFORMARE LE CODIFICHE A LIVELLO NAZIONALE

PROMUOVERE CODIFCHE
CORRETTE E
STANDARDIZZATE

CREARE UN FLUSSO DEI REFERTI PER RACCOGLIERE E ANALIZZARE I DATI





## Grazie per l'attenzione