

SOSPETTA ESPOSIZIONE A ESTROGENI O ESTROGENO-SIMILI: PROPOSTA DI UN SISTEMA DI RILEVAMENTO CLINICO E DI IDENTIFICAZIONE TOSSICOLOGICA

MP.Guarneri G.Chiumello

**CENTRO DI ENDOCRINOLOGIA DELL' INFANZIA
E DELL'ADOLESCENZA**

**UNIVERSITÀ VITA -SALUTE
IRCCS SAN RAFFAELE MILANO**

guarneri.mariapia@hsr.it

TIPOLOGIA POPOLAZIONE:

FEMMINE ETA' 3-7 anni MASCHI ETA' 3-10 anni

SINTOMI DI PRESENTAZIONE: TELARCA O GINECOMASTIA

**CRITERIO DI INCLUSIONE: SOSPETTA ESPOSIZIONE ACCIDENTALE A SOSTANZA
ORMONALE ESTROGENICA O ESTROGENO SIMILE PER VIA SISTEMICA O TOPICA**

SCOPO:

- ISTITUZIONE DI SCHEDE NAZIONALI DI SEGNALAZIONE**
- IDENTIFICAZIONE DI METODOLOGIA ANALITICA DI
RILEVAMENTO ESPOSITIVO**

METODOLOGIA:

RACCOLTA CENTRALIZZATA DI SCHEDE ANAMNESTICHE E CLINICHE

**INDAGINE ANALITICA CENTRALIZZATA PER RILEVAMENTO ESPOSITIVO IN MATRICE
BIOLOGICA AD ACCUMULO**

RICADUTA:

- INDIVIDUAZIONE DEL RISCHIO ESPOSITIVO CON DATO NAZIONALE**
- VALIDAZIONE DI METODICA NON INVASIVA DI INDAGINE ANALITICA**
- INFORMAZIONE E DIVULGAZIONE**

CRITICITA':

**CRITICITA' ANALITICA: Applicazione di metodica analitica di ricerca in matrice organica ad
accumulo dell'agente effettore: CAPELLO**

**CRITICITA' METODOLOGICA: Individuazione di metodica analitica RETROSPETTIVA in grado di
colmare la lacuna temporale tra esposizione e osservazione**

**CRITICITA' INFORMATIVA: Quantificazione su scala nazionale del fenomeno e correlazione con
tipologia degli agenti effettori**

**CRITICITA' DIVULGATIVA: Segnalazione alla comunità scientifica e alle strutture di controllo
del fenomeno e del rischio espositivo**

RECLUTAMENTO:

CAMPIONE:FEMMINE ETA' 3-7 anni MASCHI ETA' 3-10 anni

SINTOMO: TELARCA O GINECOMASTIA

ANAMNESI MIRATA USO DI
FARMACI O FITOTERAPICI SISTEMICI O TOPICI
A BASE DI COMPOSTI ORMONALI

IN CASO DI SOSPETTO ESPOSITIVO PER VIA
ANCHE INDIRETTA:

REGISTRAZIONE DI TIPO

E COMPOSIZIONE DEL PRODOTTO:

CON NOTA ILLUSTRATIVA O PRESCRIZIONE GALENICA

RACCOLTA DI CAMPIONE DEL PRODOTTO

RECLUTAMENTO NELLO STUDIO

ESAMI ORMONALI E STRUMENTALI:

LHRH TEST 100 mcg ev

17beta estradiolo, testosterone

ECOGRAFIA PELVICA*

ECOGRAFIA TESTICOLI*

ECOGRAFIA MAMMARIA*

RX MANO POLSO SIN**

*con valutazione dimensionale

** lettura standard sec Pyle

SE SOSPETTO DIAGNOSTICO CONFERMATO:

SEGNALAZIONE AL CENTRO COORDINATORE CON INVO DI SCHEDA CASO

COMPLILAZIONE DI MODULO DI CONSENSO INFORMATO ALL'INDAGINE

RACCOLTA DI CAMPIONE EMATICO, URINARIO E
DEL CAPELLO*

PER INDAGINE CENTRALIZZATA C/O ISS ROMA

NB: L'analisi deve essere estesa ai componenti del nucleo
familiare conviventi

*Il campione di capelli è pari a 50-100 mg (generalmente una ciocca recisa alla radice in
sede nucale)

I campioni biologici sono da conservarsi sino all'invio
congelati

**INVIO CAMPIONI AL LABORATORIO CENTRALIZZATO PER RICERCA ANALITICA
CON:**

- SCHEDA ANAMNESTICA**
- DATI CLINICI**
- ORMONALI-STRUMENTALI**
- MODULO DI CONSENSO INFORMATO ALL'INDAGINE**
- RITORNO TRAMITE CENTRO COORDINATORE DEI RISULTATI ANALITICI AL
CENTRO SEGNALANTE**

IL CENTRO COORDINATORE:

RACCOGLIE LE SCHEDE DI SEGNALAZIONE

**INOLTRA I CASI SOSPETTI AL LABORATORIO CENTRALE PER
INDAGINE ANALITICA**

**FORNISCE IL MODULO INFORMATIVO E DI CONSENSO CIRCA L'INDAGINE SU MATERIALE
BIOLOGICO**

**CONCORDA LA METODICA DI RACCOLTA E DI INVIO CHE SARÀ QUINDI COMUNICATA AL
CENTRO SEGNALATORE**

RITORNA ESITI INDAGINI ANALITICHE AL CENTRO SEGNALATORE

ELABORA I DATI PER DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

SCHEDA SEGNALAZIONE

ANAMNESI:

CENTRO INVIANTE

SIGLA IDENTIFICATIVA PAZIENTE DATA NASCITA

SINTOMO DI PRESENTAZIONE:

BREVE STORIA CLINICA E SOSPETTO ESPOSITIVO:

NOME DEL PRODOTTO*

PRINCIPI ATTIVI (descrizione analitica)

ECCIPIENTI (descrizione analitica)

VIA ESPOSITIVA PRESUNTA

DURATA UTILIZZO

ATTUALE UTILIZZO

EVENTALE SOPENSIONE SPONTANEA

INDICAZIONE MEDICA PER UTILIZZO**

*quando possibile allegare foglio illustrativo o prescrizione galenica

** quando possibile allegare nota prescrittiva

DATI CLINICI:

PESO

ALTEZZA

OBIETTIVITA' CLINICA GENERALE

OBIETTIVITA' CLINICA SALIENTE

Misurazione manuale del tessuto mammario

Aspetto dei capezzoli

Altri segni di attivazione puberale

Nel maschio: Dimensioni pene (lunghezza e larghezza)

Dimensioni testicolari con orchimetro

NB: Qualora possibile utile documentazione iconografica.

ESITO INDAGINI:

LHRH TEST: LH/FSH

LH

FSH

17 beta estradiolo

Testosterone

**ECO MAMMARIA
DIMENSIONI GHIANDOLA DX**

GHIANDOLA SX

**ECO PELVI
DIMENSIONI OVAIO DX**

OVAIO SX

DIMENSIONI UTERO

**ECO TESTICOLI
DIMENSIONI TESTICOLO DX**

TESTICOLO SX

CAPELLO: LUNGHEZZA

ULTIMO TAGLIO

**Per corrispondenza:
guarneri.mariapia@hsr.it**