



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Ammin.va: Piazzale Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale Silvestrini – S.Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA – Part.IVA 02101050546  
Tel. : 075.5781 – Fax. : 075.5783531 – Sito Internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

## CLINICA PEDIATRICA

Direttore: Prof.ssa Susanna Esposito

Struttura Semplice Dipartimentale di Day Hospital-Day Service

Responsabile: Dott. Maurizio Stefanelli



### Informazioni per il paziente e per i genitori sulla Cistouretrografia Minzionale

Gentile signora, gentile signore,

il Dott. ...., nel contesto delle cure rivolte a vostro figlio/a....., vi ha proposto di sottoporlo/a a **cisto-uretrografia minzionale**.

Il presente modulo ha lo scopo di informarvi sulle caratteristiche della procedura diagnostica. Vi preghiamo pertanto di leggerlo attentamente e di chiedere qualsiasi spiegazione, informazione o ulteriori dettagli che desiderate sapere dai medici che stanno curando vostro figlio/a.

#### Perché si deve sottoporre a cistografia minzionale?

**Sospetto diagnostico:** la CISTO-URETROGRAFIA MINZIONALE (C.U.M.) è una indagine radiologica che studia la vescica e l'uretra (cioè il tratto finale delle vie urinarie) e che permette quindi di diagnosticare alterazioni della minzione, la presenza di eventuale reflusso vescico-ureterale ed altre patologie vescicali.

**Indicazioni alla procedura/intervento:** nei bambini la C.U.M. è spesso indicata dopo episodi di infezione delle vie urinarie al fine di valutare l'eventuale presenza di:

- alterazioni della parete vescicale (es. diverticoli)
- alterazioni della dinamica della minzione (= modalità di svuotamento della vescica)
- alterazioni dell'uretra (es. valvole uretrali)
- reflusso vescico-ureterale: l'urina, prodotta dai reni, scende in vescica attraverso gli ureteri; un sistema di valvole impedisce all'urina di refluire dalla vescica, una volta piena, fino ai reni; durante la minzione la vescica si contrae e l'urina viene eliminata attraverso l'uretra.  
In alcuni bambini, invece, l'urina dalla vescica risale negli ureteri, cioè si parla di reflusso vescico-ureterale che può essere di diversa entità:
  - nei casi lievi l'urina refluisce solo per un breve tratto dell'uretere
  - nei casi più gravi può raggiungere il rene danneggiandolo.

Attraverso la CUM, dunque, si possono ottenere alcune informazioni dettagliate ed attendibili utili al pediatra per il trattamento di determinate patologie del sistema urinario e per prevenire danni renali ad esse correlati.



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Ammin.va: Piazzale Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA

Sede Legale: Ospedale Silvestrini – S.Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA – Part.IVA 02101050546

Tel. : 075.5781 – Fax. : 075.5783531 – Sito Internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

## In cosa consiste?

**Tecniche/modalità di esecuzione:** L'indagine si esegue di solito di mattina.

- il/la bambino/a può assumere solo liquidi (latte, thè, caffè d'orzo) fino a 2-3 ore prima dell'esame;
- l'esame inizia presso la medicheria del nostro Day-Hospital: dopo aver lavato e disinfettato i genitali esterni, un piccolo catetere viene inserito sterilmente nell'uretra e quindi fissato per evitare che si rimuova;
- il/la bambino/a viene quindi portato presso la Sezione di Radiologia, in una sala dotata di dispositivo radiologico collegata ad uno schermo dove il medico radiologo potrà visualizzare l'esame.

Nella sala radiologica il bambino viene posizionato su un tavolo radiologico e il catetere viene collegato ad una bottiglia contenente un liquido trasparente che è il **mezzo di contrasto** che serve a visualizzare la vescica.

Per gravità, il liquido di contrasto riempie la vescica; quando poi il/la bambino/a urina, (spontaneamente se il paziente è piccolo e non controlla gli sfinteri oppure manifestando il bisogno se è più grande), il medico radiologo effettua radiografie della vescica e dell'uretra.

Di solito viene permesso ad un genitore (non la madre se questa è in stato di gravidanza) di stare con il bambino nella sala radiologica, ma dovrà indossare un camice di piombo per motivi di radioprotezione.

### Controindicazioni:

- la C. U. M. non dovrebbe essere eseguita in bambini con infezioni delle vie urinarie in atto;
- i mezzi di contrasto iodati non possono essere utilizzati in presenza di grave insufficienza epatica e renale, insufficienza cardiocircolatoria, ipertiroidismo, precedenti reazioni allergiche e in caso di due patologie tipiche dell'età adulta (e che quindi non si manifestano nel bambino, quali la paraproteinemia di Waldenstrom e il mieloma multiplo).

Potrebbero essere eseguiti preliminarmente esami e valutazioni che, in caso di dubbio, permettono di escludere la presenza di tali controindicazioni.

**Decorso post-esame:** dopo l'esame normalmente il paziente rimane nel nostro Reparto per 30 – 60 minuti per una breve osservazione post-procedura.

**Rischi generici e specifici:** come in ogni procedura, anche relativamente poco invasiva come la C.U.M., si possono verificare conseguenze indesiderate. Nella nostra esperienza, oramai più che ventennale, le complicanze ed eventi dannosi sono rarissimi e di gravità limitata, in pieno accordo con la letteratura scientifica della materia.

In particolare:

- durante l'applicazione del catetere, eccezionalmente, può essere causata irritazione all'uretra, di solito lieve e transitoria;
- poiché l'esame sfrutta una tecnica radiologica tradizionale, vengono utilizzati raggi X (analoghi a quelli utilizzati, ad esempio, per le radiografie standard del torace o dell'addome): le tecnologie attuali però permettono di esporre il piccolo paziente solo alla dose indispensabile di radiazioni;
- In questo tipo di esame il mezzo di contrasto non viene iniettato in vena ma rimane localizzato all'interno delle vie urinarie. Di conseguenza le pur eccezionali reazioni allergiche (di solito



Stemma dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Ammin.va: Piazzale Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale Silvestrini – S.Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA – Part.IVA 02101050546  
Tel. : 075.5781 – Fax. : 075.5783531 – Sito Internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

lievi o moderate; talora più gravi come nausea, vomito, pallore, sudorazione, ipotensione, broncospasmo, esantema - cioè una reazione cutanea, prurito, shock anafilattico con esito anche fatale), che possono verificarsi molto raramente nelle procedure in cui il mezzo di contrasto iodato viene iniettato in vena, risultano ancora più rare e remote.

- l'introduzione del catetere, nonostante venga eseguita con materiale sterile e dopo adeguata pulizia dei genitali, può raramente favorire la risalita di germi verso la vescica, esponendo al teorico rischio di cistite. Per tale motivo dopo la procedura può essere consigliato di eseguire una profilassi antibiotica.

**Efficienza ed idoneità della struttura:** in questo Ospedale tale procedura viene eseguita di routine e da personale altamente esperto e qualificato, in una struttura provvista di mezzi idonei a fronteggiare le comuni situazioni di rischio

## Cosa comporta?

**Come prepararsi all'esame:** non deve essere eseguita alcuna particolare preparazione, salvo, come detto, evitare di assumere cibo e bevande immediatamente prima dell'esame (vedi sopra).

**Prescrizioni post procedura:** dopo l'esame viene consigliata, di solito, l'assunzione di profilassi antibiotica per 2 giorni al fine di prevenire infezioni locali legate all'esame stesso.

**Follow-up:** le eventuali visite o esami successivi, se indicati, vengono forniti con breve programma scritto.

## Esistono alternative diagnostiche?

**Alternativa diagnostica:** esistono altre procedure per rilevare la presenza di R. V. U. quali:

- la ecografia con mezzo di contrasto sensibile a gli ultrasuoni, la quale prevede comunque la introduzione di un catetere vescicale e non è in grado di stabilire l'eventuale grado del R. V. U.
- la cisto-scintigrafia, che però non ha un uguale sensibilità nel rilevare un R. V. U. e non è in grado di stabilirne il grado.

**Rischi in casi di rifiuto o ritardo dell'esame:** la C. U. M. pertanto rappresenta l'esame più appropriato allo scopo. Il non eseguire questa indagine quando sussistano le indicazioni potrebbe non permettere di evidenziare condizioni (o ritardarne la diagnosi) per le quali è previsto un trattamento specifico.



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Ammin.va: Piazzale Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale Silvestrini – S.Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA – Part.IVA 02101050546  
Tel. : 075.5781 – Fax. : 075.5783531 – Sito Internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

I sottoscritti, padre e madre di .....dettagliatamente  
informato dal Dott. ....che mio/a figlio/a è affetto/a  
da.....  
e che necessita di essere sottoposto/a a Cisto-Uretrografia Minzionale, dichiarano di aver ricevuto il  
presente modulo informativo, che si impegnano a leggere attentamente prima di fornire il consenso  
al trattamento.

Firma e timbro del medico  
che ha informato il paziente

Firma del padre

\_\_\_\_\_

Firma della madre

\_\_\_\_\_

Perugia.....