

# Cisti parapieliche: un elemento di sospetto per la diagnosi di Malattia di Fabry

Livia Maria Sorrentino, Luigi Annicchiarico Petruzzelli, Angela Maria Pellegrino, Cristina Marchetiello, Maria Amicone, Eleonora Riccio, Antonio Pisani

Cattedra di Nefrologia, Dipartimento di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

## Parapelvic cysts: a suspicious feature of Fabry disease

Although parapelvic cysts are not considered the cardinal renal manifestation of Fabry disease and are reported in few cases in the literature, their finding in Fabry disease is very frequent. Therefore in their presence, as showed in this case, a diagnosis of Fabry disease should always be considered.

**Keywords:** Fabry's disease, Parapelvic cysts, Renal ultrasound



Livia Maria Sorrentino

## Caso clinico

Un uomo di 63 anni si ricovera presso l'Unità di Cardiologia per essere sottoposto a impianto di defibrillatore. Durante l'ospedalizzazione si ha per la prima volta riscontro di alterazione degli indici di funzione renale, con diagnosi di insufficienza renale cronica (IRC) III stadio e proteinuria 500 mg/24 h e pertanto viene riferito alla valutazione specialistica nefrologica.

Dall'anamnesi patologica remota non si nota nulla di rilevante, eccetto la presenza, già a valutazioni ecografiche renali precedenti, di 2 cisti parapieliche bilaterali (Figg. 1A, B). Benché il paziente non avesse manifestazioni o storia familiare suggestive per una malattia ereditaria, l'osservazione di cisti parapieliche associate a insufficienza renale cronica, proteinuria ed eventi cardiovascolari deve sempre evocare la diagnosi di Malattia di Fabry (FD). Per questo vengono praticati sia il dosaggio dei livelli di alfa-galattosidasi A



**Figg. 1A, B** - Immagini ecografiche di cisti parapieliche nelle scansioni coronali del rene di destra (A) e di sinistra (B).

Accepted: April 7, 2017

Published online: April 21, 2017

## Indirizzo per la corrispondenza:

Dr.ssa Livia Maria Sorrentino  
Cattedra di Nefrologia  
Dipartimento di Sanità Pubblica  
Università degli Studi di Napoli Federico II  
Via Pansini 5  
80131 Napoli  
livasorrentino@hotmail.com

che l'analisi genetica, esami che confermano la diagnosi. Il paziente presenta infatti bassi livelli di alfa galattosidasi A (0.2 nmol 4 MU/mL/h; valori normali 8-19 nmol 4 MU/mL/h) e l'analisi della sequenza del gene GLA mostra una mutazione puntiforme in omozigosi al nucleotide c.901 C>T nell'esone 6 (p.Arg301X).

Anche se le cisti parapieliche non sono quindi considerate una manifestazione renale patognomonica della FD (1) e ne sono riportati solo pochi casi in letteratura (2, 3), il loro riscontro nei pazienti affetti è molto frequente (4). Pertanto, quando sono presenti, specialmente in associazione con altri sintomi/segni facenti parte del corredo della FD, la diagnosi di Malattia di Fabry deve essere sempre presa in considerazione.

## TEST DI VERIFICA

### 1. La trasmissione genetica nella Malattia di Fabry è:

- a) Legata al cromosoma X
- b) Autosomica dominante
- c) Autosomica recessiva.

### 2. Gli organi più frequentemente coinvolti nelle manifestazioni tardive della Malattia di Fabry sono:

- a) Occhio e cute
- b) Encefalo, rene, cuore
- c) Apparato gastrointestinale e scheletrico.

### 3. La Terapia Enzimatica Sostitutiva (ERT) nella Malattia di Fabry viene iniziata:

- a) In tutti i pazienti al momento della diagnosi, indipendentemente dalle manifestazioni cliniche

## Disclosures

Financial support: No financial support was received for this submission.  
Conflict of interest: The authors have no conflict of interest.

## Bibliografia

1. Pisani A, Visciano B, Imbriaco M, et al. The kidney in Fabry's disease. *Clin Genet.* 2014;86(4):301-309.
2. Sayer JA, Haslam P, Brennan P. Parapelvic cysts leading to a diagnosis of Fabry disease. *Kidney Int.* 2008;74(1):1366.
3. Pisani A, Riccio E, Cianciaruso B, Imbriaco M. Simultaneous multicystic kidney and Anderson-Fabry disease: 2 separate entities or same side of the coin. *J Nephrol.* 2011;24(6):806-808.
4. Ries M, Bove Bettis KE, Choyke P, et al. Parapelvic kidney cysts: a distinguishing feature with high prevalence in Fabry disease. *Kidney Int.* 2004;66(3):978-982.

- b) Solo nelle diagnosi in età pediatrica
- c) Nei maschi adulti al momento della diagnosi, nei ragazzi allo sviluppo di sintomi significativi e nelle femmine allo sviluppo di sintomi/segni indicativi di danno d'organo.

### 4. Perché il riscontro di cisti parapieliche deve far sospettare la diagnosi di Malattia di Fabry?

- a) Per la loro presenza più comune e più precoce nei pazienti affetti rispetto alla popolazione generale
- b) Perché rappresentano una manifestazione renale caratteristica della malattia
- c) Perché possono provocare una sintomatologia rilevante.