

# Le infezioni dell'exit-site e del tunnel in dialisi peritoneale

A. De Vecchi<sup>1</sup>, G. Brunori<sup>2</sup>, P. Gabella<sup>3</sup>, M. Giannattasio<sup>4</sup>, C. Rugiu<sup>5</sup>

Gruppo di Studio della Dialisi Peritoneale, Società Italiana di Nefrologia

<sup>1</sup> Coordinatore, Divisione di Nefrologia e Dialisi, IRCCS Ospedale Maggiore di Milano

<sup>2</sup> Segretario, Divisione e Cattedra di Nefrologia, Spedali Civili di Brescia  
Membri del Comitato Scientifico

<sup>3</sup> Divisione di Nefrologia, Ospedale Mauriziano, Torino

<sup>4</sup> Divisione di Nefrologia e Dialisi, Ospedale di Putignano

<sup>5</sup> Divisione e Cattedra di Nefrologia, Ospedale Borgo Trento, Verona

## Riassunto

Le infezioni dell'emergenza cutanea ("exit-site infections", ESI) del catetere peritoneale rappresentano con la peritonite le principali complicanze infettive della dialisi peritoneale.

La rilevanza dell'ESI, sia per l'elevato rischio di perdita del catetere peritoneale che per la significativa associazione con episodi di peritonite (25-50% dei casi), è andata progressivamente aumentando in questi ultimi anni, poiché l'incidenza (0.05-1.02 infezioni/pz/anno) non è stata molto influenzata dai miglioramenti tecnologici, a differenza di quanto è accaduto per la peritonite (1.1-1.3 episodi/pz/anno), che ha beneficiato dell'evoluzione dei sistemi di connessione. L'ESI sta, di conseguenza, diventando la principale causa di morbidità, di rimozione del catetere peritoneale e di passaggio temporaneo o definitivo all'emodialisi.

Attualmente, inoltre, la mancanza di un'unica ed universalmente accettata definizione di ESI rende difficile l'esatta valutazione della sua incidenza.

Pertanto la descrizione di un caso clinico di infezione dell'ES e del tunnel in una paziente in DP rappresenta lo spunto per affrontare importanti argomenti di discussione quali: la valutazione clinica dell'ES, la prevenzione, la diagnosi e le terapie, medica e chirurgica, dell'ESI.

*PAROLE CHIAVE: Dialisi peritoneale, Infezioni dell'emergenza, Complicanze infettive, Terapia medica, Terapia chirurgica*

## Exit-site and peritoneal dialysis tunnel infections

*Peritoneal catheter exit-site infections and peritonitis are the major infectious complications of peritoneal dialysis.*

*The importance of exit-site infections, either because of the high risk to remove peritoneal catheter or frequent connection with episodes of peritonitis (25-50%), has progressively increased during the last years because their incidence (0.05-1.02 episodes/patient/year), has not been considerably influenced for technological improvements, unlike peritonitis (1.1-1.3 episodes/patient/year) that has benefited from the development of connection systems. Exit-site infections therefore are becoming the main cause of morbidity, peritoneal catheter removal and definitive or temporary transfer to hemodialysis. At present, the lack of a clear-cut universally approved definition of exit-site infection makes difficult the exact evaluation of its incidence.*

*Therefore, the description of a clinical case of exit-site and tunnel infection, in a female peritoneal dialysis patient, represents the starting point to face important topics of discussion: clinical appraisal of exit-site, prevention, diagnosis and medical or surgical treatments of exit-site infection. (Giorn It Nefrol 2000; 17: 536-50)*

*KEY WORDS: Peritoneal dialysis, Exit site infection, Catheter, Cuff shaving, Complications*