

***Outpatient parenteral antibiotic therapy (OPAT¹):
un esempio di progettualità durante l'emergenza sanitaria.***
Saracino M.S.¹, Tomasello C.¹, Ranotti V.¹, Maffeis G.², Crosasso P.³

¹SC Farmacie Ospedaliere P.O. Maria Vittoria ASL Città di Torino.

²SC Farmacie Ospedaliere P.O. Martini ASL Città di Torino.

³Direttrice SC Farmacie Ospedaliere ASL Città di Torino P.O. Maria Vittoria, Martini e S.G Bosco.

**INTRODUZION
E**

- Durante la pandemia da COVID-19, l'ospedale ha subito cambiamenti organizzativi. La riorganizzazione della somministrazione continua di antibiotici, tramite allestimento di pompe elastomeriche, si è reso necessario per fronteggiare il rischio di contagio ospedaliero durante la pandemia riducendo la presenza del paziente in ospedale (ore infusione) al fine di garantire sicurezza ed efficacia terapeutica, anche attraverso il *therapeutic drug monitoring* (TDM), puntando al miglioramento dell'assistenza.

**MATERIALI E
METODI**

- Sono stati utilizzati: infusore *multiflow* (6 mL/h), 4 g CFZ, NaCl 0,9% q.b. 108 mL. La stabilità chimico-fisica della preparazione è di 18h a 25°C, 7 giorni a 2-8°C. Lo schema terapeutico è stato il seguente: dose di carico 4 g di CFZ ev in DH, seguita da infusore a domicilio per 18 h. È stato eseguito il TDM tramite spettrometria di massa. I prelievi per TDM sono stati: prima della dose di carico ev (C trough), alla fine della dose ev, 4h dopo dose ev, prima di posizionare l'elastomero.

RISULTATI

- Sono stati allestiti 78 infusori nel periodo 01/2020-12/2021 (durata terapia 14-28 giorni). Le prescrizioni riguardavano in prevalenza infezioni da *Pseudomonas Aeruginosa*. Lo schema terapeutico ha permesso l'utilizzo dell'infusore nelle 18h rispettando i requisiti di stabilità chimico-fisica del preparato, a garanzia di qualità/sicurezza del farmaco; il TDM eseguito ha evidenziato concentrazioni superiori alla Minima Concentrazione Inibente ($MIC_{P. Aeruginosa}$ 0.5-32 mg/L)², assicurando l'efficacia della terapia.

CONCLUSIONI

- Il lavoro svolto ha permesso di evidenziare il ruolo e le competenze del farmacista all'interno del team work infettivologico. Il farmacista si è dimostrato fondamentale per gestire particolari condizioni cliniche in un momento storico particolarmente delicato. Le abilità in campo laboratoristico e le conoscenze di farmacocinetica sono state preziose per l'*outcome* del paziente.

BIBLIOGRAFIA

¹Voumard R. et al. Efficacy and safety of continuous infusions with elastomeric pumps for outpatient parenteral antimicrobial therapy (OPAT): an observational study. *J Antimicrob Chemother.* 2018 Sep 1;73(9):2540-2545.

² Richards DM, Brogden RN. Ceftazidime: a Review of its Antibacterial Activity, Pharmacokinetic Properties and Therapeutic Use. *Drugs* 1985 Feb;29(2):105-61