

INTERAZIONE TRA LEVOTIROXINA E CIPROFLOXACINA

Coordinatori
Vincenzo Toscano & Renato Cozzi
Editor
Vincenzo Di Donna & Cecilia Motta

Nel bollettino dell'autorità regolatoria neozelandese è stata riportata la possibilità di interazione tra l'utilizzo contemporaneo di levo-tiroxina (LT4) e ciprofloxacina: in un soggetto in terapia sostitutiva con LT4 che aveva iniziato ad assumere ciprofloxacina venivano descritti sintomi da ipotiroidismo (affaticamento, riduzione della frequenza cardiaca e intolleranza al freddo) (1); la sintomatologia cessava dopo la sospensione della ciprofloxacina. Si erano già avute segnalazioni simili (2).

Il ruolo della ciprofloxacina nella riduzione della biodisponibilità della LT4 è già stato oggetto di pubblicazione (3). In una serie di 8 soggetti volontari sani ai quali era stata somministrata una dose di 1000 µg di LT4, la concentrazione di TT4 dopo 6 ore era ridotta del 39% nei soggetti in cui era stata data in contemporanea una dose di 750 mg di ciprofloxacina rispetto a quelli in cui la LT4 era stata somministrata insieme a *placebo*.

Generalmente l'assunzione di antibiotico-terapia rappresenta un evento di breve durata nella vita di molti pazienti, ma gli schemi posologici della ciprofloxacina, in relazione alla diagnosi di partenza, possono variare dai pochi giorni delle affezioni gastro-intestinali o genito-urinarie non complicate, ai 60 giorni in seguito ad esposizione all'antrace o anche 90 giorni nelle infezioni osteo-articolari e nell'otite esterna maligna (4).

Pertanto, nei pazienti in terapia ormonale sostitutiva con LT4, in caso di somministrazione di ciprofloxacina, specialmente ove prevista una lunga durata di terapia, sarà opportuno fornire alcune raccomandazioni aggiuntive:

- distanziare di almeno 6 ore l'assunzione di ciprofloxacina e LT4;
- informare della possibilità di insorgenza di sintomatologia da ipotiroidismo;
- monitorare laboratoristicamente la funzione tiroidea.

Bibliografia

1. Medsafe. Drug-drug interaction: Levothyroxine and ciprofloxacin. [2 giugno 2022](#).
2. Cooper JG, et al. Ciprofloxacin interacts with thyroid replacement therapy. *BMJ* [2005, 330: 1002](#).
3. Goldberg AS, Tirona RG, Asher LJ, et al. Ciprofloxacin and rifampin have opposite effects on levothyroxine absorption. *Thyroid* [2013, 23: 1374-8](#).
4. AIFA. [RCP Ciproxin](#).



Commissione Farmaci AME

Vincenzo De Geronimo (Coordinatore) (vdg@iol.it)
Giacomo Accardo, Graziella Borzi, Valentina Bullara, Palma Dicorato, Giuseppe Lisco,
Pasqualino Malandrino, Ida Fabrizia Pastore, Cinzia Pupilli, Anna Tortora