

# Corso introduttivo alla gestione della complessita' del paziente anziano ospedalizzato con polipatologia e politerapia

*Esercitazione pratica*

Milano, Dicembre 2016

Luca Pasina

Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano

# 1. Case Report

Fervid Trimble, age 86, enjoying her apartment in a senior's residence she'd chosen for herself





# Terapie

## Farmaci iniziati in ospedale

1. Citalopram
2. Alprazolam
3. Paracetamolo/Tramadololo
4. Multivitaminico
5. Loperamide
6. Betaistina
7. Omeprazolo

**Diagnosi:** malattia Alzheimer

**Terapia consigliata:** donepezil

**Nota:** no storia depressione

Terapia con donepezil è appropriata?

- a. Sì
- b. No, meglio rivastigmina (cerotto, migliore compliance)
- c. Memantina
- d. Ginkgo biloba (prime fasi della malattia)
- e. Nootropo (Piracetam o levoacetilcarnitina - prime fasi della malattia)
- f. No

Rapido deficit cognitivo e funzionale può essere compatibile con un evento avverso da farmaco?

- a. No
- b. Sì, possibile effetto indesiderato della betaistina
- c. Sì, possibile effetto indesiderato dell'alprazolam
- d. Sì, possibile interazione tra SSRI e tramadolo (sindrome serotoninergica)
- e. Sì, possibile interazione psicofarmaci (SSRI, alprazolam) e betaistina

## Come comportarsi?

- a. Attesa (buona probabilità che effetti indesiderati scompaiano proseguendo il trattamento)
- b. Sospensione SSRI
- c. Sospensione SSRI e/o tramadolo
- d. Aggiunta di uno stabilizzatore dell'umore (es. pregabalin)



## Why we decided to intervene:

- Her mental and physical decline was precipitous and inexplicable
- Several new drugs had been prescribed
- We suspected an interaction between a pain drug (tramadol) and an SSRI, both affecting serotonin

## Fervid's drug interaction: Serotonin Syndrome

1. Cognitive or behavioral changes such as **confusion, agitation, lethargy**, and coma.
2. Autonomic instability including elevated temperature, **rapid heart rate, sweating**, nausea, vomiting, diarrhea, and dilated pupils.
3. Neuromuscular changes that include spasm or **twitching a muscle or group of muscles**, exaggerated reflexes, and tremor.

Serotonin syndrome **is often self-limited** if it is recognized early, treatment with the suspected drug or drugs is stopped, and supportive care is given. **It can be fatal left unrecognized and untreated.**

A visible difference in Fervid during & after over-medication







## 2. Farmaci equivalenti

I farmaci equivalenti sono autorizzati all'immissione in commercio dopo aver dimostrato di essere bioequivalenti ai loro farmaci di riferimento. Ne consegue che:

- a. Quantità di p.a. può essere inferiore (fino al 20%)
- b. Assorbimento può risultare alterato dai differenti eccipienti
- c. Differenza nella biodisponibilità tra due equivalenti di uno stesso farmaco di marca può arrivare al 40%
- d. Tutte le precedenti
- e. Nessuna delle precedenti

Studi di bioequivalenza sono utilizzati per l'approvazione di:

- a. Solo per i farmaci equivalenti
- b. Anche per immissione in commercio di farmaci con nome di fantasia e coperti da brevetto (es. associazioni di p.a. comunemente usati nella pratica clinica)
- c. Nuove forme farmaceutiche (es. cpr orodispersibili, soluzioni orali, etc..) di farmaci già in commercio
- d. Tutte le precedenti
- e. Nessuna delle precedenti