



## La sindrome da sensibilità chimica multipla

**Data** 31 luglio 2022  
**Categoria** scienze\_varie

Una breve sintesi su una strana patologia: la sindrome da sensibilità chimica multipla.

La sindrome da sensibilità chimica multipla (multiple chemical sensitivity syndrome, MCS), detta anche intolleranza ambientale idiopatica, è una condizione cronica caratterizzata dalla comparsa di una varietà di sintomi dopo l'esposizione (o la ritenuta esposizione) a bassi livelli di sostanze chimiche generalmente sopportati da altre persone.<sup>1-5</sup>

Tra le sostanze più spesso implicate ricordiamo:

&#61607; petrolio e suoi derivati;  
&#61607; gas di scarico delle auto;  
&#61607; formaldeide;  
&#61607; plastica;  
&#61607; prodotti di pulizia per la casa;  
&#61607; vernici;  
&#61607; profumi;  
&#61607; pesticidi;  
&#61607; fumi industriali.

Non vi sono test o accertamenti che possano spiegare tali sintomi e, in realtà, vi è ampio dibattito se questa sindrome esista. Attualmente non vi sono criteri universalmente accettati di riferimento per la diagnosi.

I sintomi compaiono dopo l'esposizione a un supposto agente chimico e regrediscono in seguito alla sua rimozione.

La sintomatologia è di tipo aspecifico e interessa sia il sistema nervoso che altri organi:

&#61607; astenia, malessere;  
&#61607; senso di nausea, sudorazione;  
&#61607; palpazioni, tachicardia;  
&#61607; vertigini, cefalea, disturbi della memoria;  
&#61607; mialgie, artralgie;  
&#61607; dispnea, iperventilazione;  
&#61607; dolore addominale, diarrea;  
&#61607; sintomi psichici (ansia, depressione).

Data l'estrema varietà dei sintomi denunciati, la frequente sovrapposizione con altre condizioni caratterizzate da sintomi clinicamente inspiegabili (sindrome da fatica cronica, fibromialgia, ecc.) e la mancanza di criteri diagnostici è comprensibile come l'esistenza stessa della sindrome sia stata messa in discussione.

La prevalenza della MCS è difficile da stimare a causa della mancanza di criteri standardizzati di diagnosi e dei differenti risultati dei vari studi.

La prevalenza su pazienti studiati dal punto di vista medico arriva fino al 6,5% e dipende ovviamente anche dal tipo di campione soggetto all'analisi. La prevalenza autoriferita va dal 9% all'11,2%.<sup>6</sup>

### Teorie patogenetiche

Sono state elaborate numerose teorie sui meccanismi etiopatogenetici che potrebbero essere all'origine di questa strana entità:

- 1) alterazioni del sistema olfattivo
- 2) teorie psicologiche
- 3) teoria del condizionamento
- 4) teoria dell'infiammazione neurogena
- 5) alterazioni del sistema limbico e ipersensibilizzazione neuronale
- 6) stress ossidativo
- 7) ipotesi genetica.

### Terapia

La terapia è sintomatica, talora vengono usati antidepressivi. Un panel di esperti ha elaborato un consenso al quale si rimanda per i consigli di trattamento (mascherine, depuratori d'aria, rimozione dall'ambiente della sostanza sospetta, ecc.).



RenatoRossi

### Bibliografia

1. Damiani G et al. Italian Expert Consensus on Clinical and Therapeutic Management of Multiple Chemical Sensitivity (MCS). *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Oct 27;18(21):11294.