





MARIA ANTONIETTA LEPORE

**TRAMADOLO**  
**MONITORAGGIO E PROFILO**  
**FARMACOLOGICO**





aracne



ISBN  
979-12-5994-335-4

PRIMA EDIZIONE  
ROMA SETTEMBRE 2021

# INDICE

- 7 *Summary*
- 9 *Riassunto*
- 11 *Introduzione*
- 17 Capitolo I  
    Profilo farmacologico
- 25 Capitolo II  
    Fisiopatologia del dolore
- 33 Capitolo III  
    Gestione del dolore

6 *Indice*

39 Capitolo IV  
Terapie fisiche

49 Capitolo V  
Spettrometria di massa e gascromatografia

55 Capitolo VI  
Applicazioni cliniche

65 *Conclusioni*

71 *Bibliografia*

## SUMMARY

Tramadol (TRA), as a synthetic analogue of codeine, is a centrally acting analgesic that acts with a dual mechanism of action: as a  $\mu$  receptor agonist and as a powerful inhibitor of the reuptake of serotonin and norepinephrine.

Monitoring of Tramadol is important as a replacement for symptomatic scales of pain in order to minimize the risk associated with adverse effects, especially in certain categories of patients, such as the elderly, children, individuals with previous substance abuse.

The use of drugs is increasing containing Tramadol for the treatment of chronic cancer pain and in

the treatment of post-surgical pain. Numerous studies have shown a high variability in the individual response of the same dose of Tramadol associated with the genetic polymorphism of the enzymes responsible for its metabolism.

TRA has low potential for psychological and/or physical dependence; its adverse events represent an advantage over other morphine-like agents.

TRA is also chosen for management costs of acute and chronic painful conditions and it is mainly used for the treatment of severe to moderate pain.

Study target is observe pain intensity in the post-surgical setting.



## RIASSUNTO

Il Tramadolo (TRA), come analogo sintetico della codeina, è un analgesico ad azione centrale che agisce con un doppio meccanismo d'azione: come agonista del recettore  $\mu$  e come potente inibitore della ripresa della serotonina e della noradrenalina.

Il monitoraggio del Tramadolo è importante in sostituzione delle scale sintomatiche del dolore al fine di ridurre al minimo il rischio associato a eventi avversi, specialmente in alcune categorie di pazienti, come anziani, bambini e individui con precedente abuso di sostanze.

L'uso di farmaci contenente Tramadolo è in crescente aumento per il trattamento del dolore cronico

oncologico e nel trattamento del dolore post-chirurgico. Numerosi studi hanno mostrato un'elevata variabilità nella risposta individuale della stessa dose di Tramadolo associata al polimorfismo genetico degli enzimi responsabili del suo metabolismo. Il Tramadolo ha un basso potenziale di dipendenza psicologica e/o fisica; i suoi eventi avversi rappresentano un vantaggio rispetto ad altri agenti simili alla morfina.

Il Tramadolo viene scelto anche per i costi di gestione delle condizioni dolorose acute e croniche e viene utilizzato soprattutto per il trattamento del dolore di grave-moderata entità.

Obiettivo dello studio è osservare l'intensità di dolore nell'ambito post chirurgico.