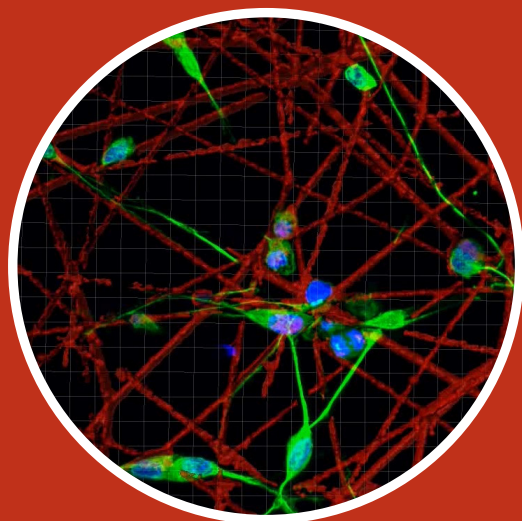


# STEP1 - NUOVA TERAPIA PER LESIONI DEL SISTEMA NERVOSO

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Le lesioni traumatiche del sistema nervoso centrale rappresentano un grave problema sanitario e socio-economico per il quale non esistono terapie. L'invenzione rappresenta una soluzione innovativa di farmacoterapia da impiegarsi nella prevenzione della degenerazione secondaria all'evento traumatico.

**Ambito territoriale di tutela:** Internazionale

**Inventori:** Laura Calzà, Luciana Giardino, Maria Letizia Focarete, Maria Laura Bolognesi, Nadia Passerini, Gazzotti Teresa, Chiara Gualandi, Giampiero Pagliuca, Elisa Zironi

## INVENZIONE

L'incidenza della lesione traumatica spinale, che può portare alla disabilità motoria e sensitiva permanente, è stimata in 23 casi per milione nel mondo, e in 16 casi per milione in Europa. La gravità della disabilità è proporzionale, non solo alla lesione primaria (derivata dall'evento traumatico), ma anche alla degenerazione secondaria che, innescata dal trauma, evolve nei giorni seguenti. L'invenzione è progettata per il trattamento della fase acuta delle lesioni del sistema nervoso centrale con componente infiammatoria, per la quale non esistono ad oggi terapie. Si tratta di una nuova soluzione di farmacoterapia costituita dall'inserimento di due farmaci, mai associati prima, in un materiale polimerico che consente il rilascio locale controllato nel tempo dei due farmaci.

## VANTAGGI

- I vantaggi sono in primo luogo di tipo clinico, in quanto l'invenzione è rivolta ad una fase delle lesioni attualmente non oggetto di terapia, ma altamente invalidante.
- L'invenzione mira a limitare la degenerazione secondaria, che è responsabile della disabilità cronica derivante dalla lesione primaria.

## APPLICAZIONI

- Lesione traumatica del midollo spinale che richieda stabilizzazione chirurgica della colonna vertebrale
- La diversa lavorazione dei materiali polimerici consentirà di utilizzare il dispositivo su patologie/lesioni che non comportano intervento chirurgico

## CONTATTI

Knowledge Transfer Office

051 20 99 356

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA