

# DIAZEPAM SPRAY NASALE

Master di II livello “ Preparazioni magistrali galeniche per uso umano e veterinario” Università “ La Sapienza” Roma.

Dr. Massucci Alberto

*Il diazepam è una benzodiazepina, a lunga emivita, impiegato come anticonvulsivante, sedativo, ansiolitico e miorilassante.  
In commercio si trova sotto forma di fiale, compresse, gocce e microclismi .*

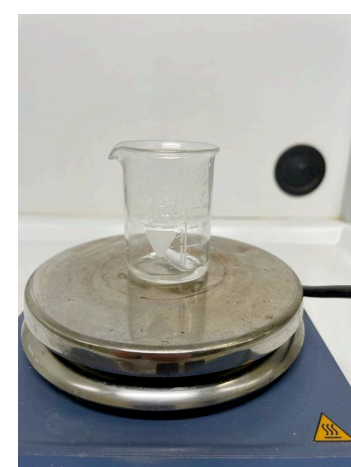
## SCOPO

*Lo studio ha l'obiettivo di trovare una formulazione per la somministrazione del diazepam tramite mucosa nasale, via immediata, efficace e che permette un adeguato assorbimento di farmaco. Il diazepam è solitamente solubilizzato in etanolo, glicole propilenico e peg400, eccipienti non compatibili con la compliance del paziente per la somministrazione tramite mucosa nasale. La formulazione prevede, quindi, l'utilizzo della **hp-betaciclodestrina**, oligosaccaride, che permette la solubilizzazione del diazepam in acqua.*

## FORMULAZIONE

Diazepam	5 mg
HP-beta ciclodestrina	750 mg
Acqua PPI qba	2,5 ml
Acido lattico 3%	PH= 5

## PROCEDIMENTO



*Diazepam, HP-betaciclodestrina e acqua PPI vengono inserite all'interno del becker e lasciate in agitazione per 3 ore.*

*Viene preparata una soluzione di acido lattico al 3% e portato il PH della preparazione a 5.*



*La soluzione ottenuta viene ripartita all'interno di un dispositivo di atomizzazione che permette la somministrazione attraverso la mucosa nasale, rigorosamente in PE.*

## CONCLUSIONE

*Il diazepam spray può trovare applicazione sia come sedativo che anticonvulsivante, in quanto presenta una somministrazione rapida, sicura e efficace.*

*La quantità massima di soluzione somministrabile è di 2,5 ml ponendo un limite sulla dose di diazepam utilizzabile.*

*Dal punto di vista realizzativo presenta dei limiti di pesata minima di 20 mg di diazepam, che ne obbliga la realizzazione minima di quattro confezioni.*

## DISPENSAZIONE

*Ricetta Ripetibile sez. E*

## CONSERVAZIONE

*La preparazione viene conservata a riparo dalla luce*