

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 .*

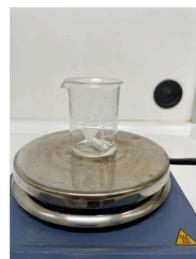
SCOPO

*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