

EPILEPSIE HOND

Aanpak van noodsituaties door de eigenaar

Clusterepilepsie – orale levetiracetam pulse therapie
Status epilepticus – neusspray met midazolam



EPI CENTRUM

Epilepsie bij hond en kat

Faculteit Diergeneeskunde - Universiteit Gent

www.epicentrum.ugent.be

09/264.77.00 (tijdens de diensturen)

09/264.76.75 (buiten de diensturen)



Epicentrum - epilepsie

CLUSTEREPILEPSIE

≥ 2 AANVALLEN BINNEN 24 UUR



EPI
CENTRUM

Epilepsie bij hond en kat
Faculteit Diergeneeskunde - Universiteit Gent

ORALE TOEDIENING VAN LEVETIRACETAM* VOOR DE CONTROLE VAN CLUSTERS BIJ DE HOND THUIS¹

DOSERINGSTABEL LEVETIRACETAM*

Gewicht hond	# tabletten 250 mg		# tabletten 500 mg		# tabletten 750 mg		# tabletten 1000 mg	
	Start dosis	Opvolg dosis	Start dosis	Opvolg dosis	Start dosis	Opvolg dosis	Start dosis	Opvolg dosis
5 - 6 kg								
7 - 8 kg								
9 kg								
10 - 12 kg								
13 - 18 kg								
19 - 25 kg								
26 - 37 kg								
38 - 50 kg								
51 - 62 kg								
63 - 75 kg								

- Pulse therapie starten **na de eerste aanval** (als de hond steeds aanvallen doet in clusters) **of na de tweede aanval binnen de 24 uur**
- Enkel toedienen als de hond goed **bij bewustzijn is en in staat is te slikken**
- **Startdosis:** 40–60 mg/kg po
Opvolgdosis na 6 uur: 20-30 mg/kg po, 3-4 x/dag tot de hond 48 uur aanvalsvrij is^a
- De andere aanvalsonderdrukkende medicatie die de hond krijgt, moet gewoon **verder gegeven worden**
- De belangrijkste nevenwerkingen van de pulse therapie zijn **sedatie** en **ataxie**^β

¹ Packer et al. Assessment into the usage of levetiracetam in a canine epilepsy clinic. BMC Veterinary Research 2015.

* Niet geregistreerd voor gebruik bij honden.

^β Suboptimale dosering. De beschikbare verpakkingsgrootte laat geen optimale dosering toe.

^a Zodra de hond 48 uur aanvalsvrij is moet de levetiracetam pulse therapie stopgezet worden.

^β Deze nevenwerkingen verdwijnen zodra de pulse therapie wordt stopgezet.

STATUS EPILEPTICUS


EEN AANVAL DIE ≥ 5 MIN DUURT



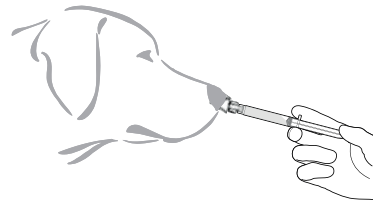
Epilepsie bij hond en kat
Faculteit Diergeneeskunde - Universiteit Gent

GEBRUIK VAN MIDAZOLAM* NEUSSPRAY VOOR DE CONTROLE VAN LANGDURIGE AANVALLEN (VANAF 2 -3 MIN) VAN EPILEPSIE BIJ DE HOND THUIS^{1,2}

DOSERINGSTABEL MIDAZOLAM 5 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE*

Grootte van de spuit	Lichaamsgewicht hond	Intranasaal toe te dienen volume [§]
 Spuit van 3 ml	5 – 10 kg	0,5 ml
	11 – 23 kg	1,0 ml
	24 – 35 kg	1,5 ml
	36 – 47 kg	2,0 ml
	48 – 60 kg	2,5 ml
	61 – 70 kg	3,0 ml

- De neusspray mag **maximaal 3x** toegediend worden in een **periode van 24 uur** en met **minimaal 1 uur** tussen elke toediening
- **Beide neusgaten** mogen gebruikt worden als de toe te dienen hoeveelheid **> 1 ml**



¹ Charalambous M, Bhatti S, et al. Intranasal Midazolam versus Rectal Diazepam for the Management of Canine Status Epilepticus: A Multicentre Randomized Parallel-Group Clinical Trial. JVIM 2017.

² Charalambous M, Bhatti S, et al. Comparison of intranasal vs intravenous midazolam for management of status epilepticus in dogs: A multi-center randomized parallel group clinical study. JVIM 2019.

* Niet geregistreerd voor gebruik bij honden.

[§] Dosering midazolam 5 mg/ml. 0,2 – 0,5 mg/kg. Max. 3x toedienen in 24u met minstens 1u tussen 2 toedieningen.

Dit document omvat richtlijnen van algemene aard ter behandeling van status epilepticus en clusterepilepsie bij de hond. De toepassing ervan valt onder de verantwoordelijkheid van de behandelende dierenarts.

STATUS EPILEPTICUS

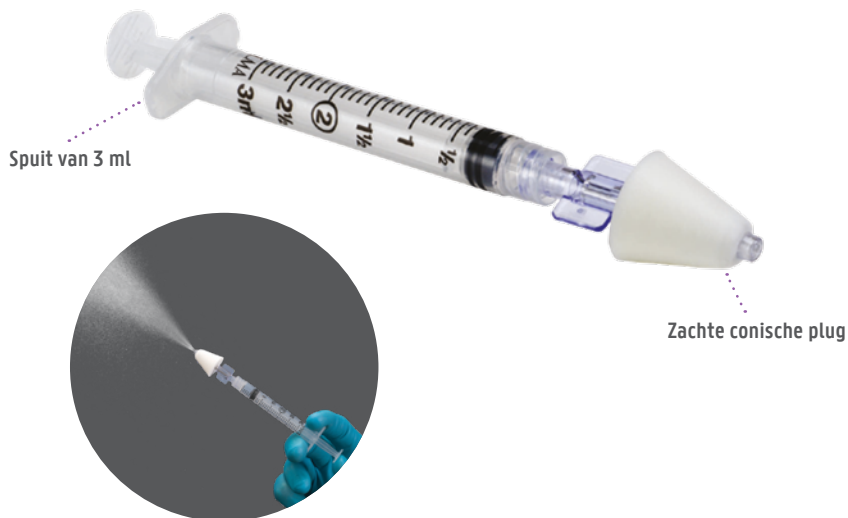
MAD NASAL™ - Mucosal Atomization Device



EPI
CENTRUM

Epilepsie bij hond en kat
Faculteit Diergeneeskunde - Universiteit Gent

INTRANASAAL VERSTUIVINGSTOESTEL



Product code	Beschrijving	Aantal
MAD 140	3 ml spuit + naald + plug	25 stuks

Verdeler

MultiMedi BVBA

Aankoop- en dienstencentrale

Bospad 5 bus A

B - 2450 Meerhout

Tel.: 014/30.39.98

Fax.: 014/30.39.99

www.multimedi.com

Bestel: orders@multimedi.com

Meer info: info.be@teleflex.com

WAT U THUIS KAN DOEN BIJ EEN EPILEPSIE-CLUSTER

= twee of meer aanvallen van epilepsie binnen een periode van 24u



EPI
CENTRUM

Epilepsie bij hond en kat
Faculteit Diergeneeskunde - Universiteit Gent

LEVETIRACETAM-PULSE THERAPIE (ORAAAL)¹

Heeft uw hond altijd aanvallen in clusters?

JA

Wacht tot de **1ste**
aanval voorbij is

NEE

Wacht tot de **2de**
aanval voorbij is

Als uw hond wakker en alert is, geef onmiddellijk levetiracetam
(met wat voedsel), in een dosis van **40-60 mg/kg**

Geef uw hond vervolgens **om de 6-8 uur een halve dosis (20-30 mg/kg)**
tot uw hond 48 uur aanvalsvrij is

Stop de toediening van levetiracetam

Sterkte van de tabletten	250 mg	500 mg	750 mg	1000 mg
Aantal tabletten 1 ^{ste} toediening
Aantal tabletten volgende toedieningen

- Vergeet niet de onderhoudsbehandeling van de **aanvalsonderdrukkende medicatie** gewoon door te geven.
- Uw hond kan van deze pulse therapie **slaperig worden en wankel lopen**. Dit is normaal en verdwijnt zodra de pulse therapie wordt stopgezet.

 Epicentrum - epilepsie

¹ Packer et al. Assessment into the usage of levetiracetam in a canine epilepsy clinic. BMC Veterinary Research 2015.



FACULTEIT
DIERGENEESKUNDE
accredited by EAEVE

WAT U THUIS KAN DOEN BIJ EEN STATUS EPILEPTICUS

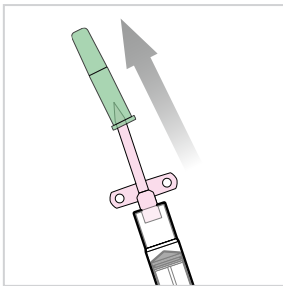
= een epileptische aanval die 5 minuten of langer duurt



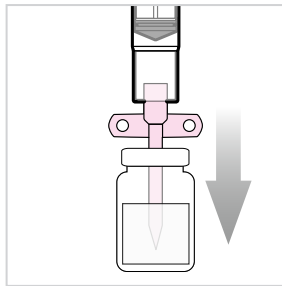
Epilepsie bij hond en kat
Faculteit Diergeneeskunde - Universiteit Gent

MIDAZOLAM NEUSSPRAY 5 MG/ML^{1,2}

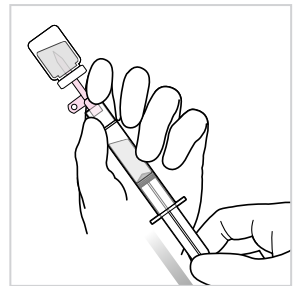
Dien de midazolam neusspray toe van zodra je je ongerust maakt over de duur van de aanval (vanaf 2-3 minuten)



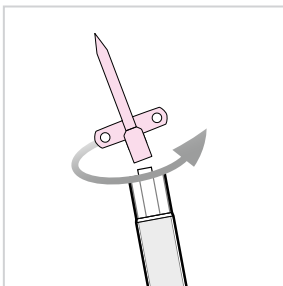
1 Verwijder het kapje van de plasticen naald



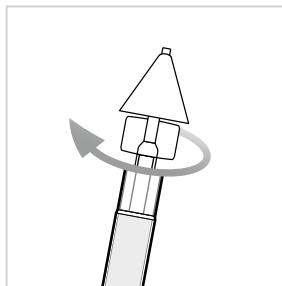
2 Doorprik het rubber met de plasticen naald



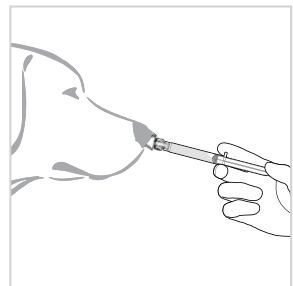
3 Zuig de nodige hoeveelheid medicatie op



4 Verwijder (losdraaien) de plasticen naald van de spuit



5 Draai de zachte stop op de spuit



6 Gebruik beide neusgaten als de toe te dienen hoeveelheid > 1 ml

Toe te dienen volume in de neus: ml

Dien de neusspray maximaal 3x toe in een periode van 24 uur en met minimaal 1 uur tussen elke toediening.

 Epicentrum - epilepsie

1 Charalambous M., Bhatti S., et al. Intranasal Midazolam vs Rectal Diazepam for the Management of Canine Status Epilepticus: A Multicentre Randomized Parallel-Group Clinical Trial. JVIM 2017.

2 Charalambous M., Bhatti S., et al. Comparison of intranasal vs IV midazolam for the management of status epilepticus in dogs: A multi-center randomized parallel group clinical study. JVIM 2019.