

Kodverk i NLL

TA 22 – Dosering och administreringssätt

Krav-ID	Beskrivning av krav
22:P.1	När en dosenhet ska väljas på en förskrivning gäller att: • systemet ska alltid ge användaren möjlighet att välja bland samtliga dosenheter i kodverket. • i det fall kodrelationer från Nationella läkemedelslistan mellan läkemedelsform och dosenhet används för att ta fram förslag får förslaget visas som förvalt till användaren om endast ett förslag finns. Finns flera dosenheter som förslag får inget av dessa visas upp som förvalt. • används inte kodrelationer från Nationella läkemedelslistan mellan läkemedelsform och dosenhet får en förvald dosenhet endast visas om ett primärvärde är angivet till Ja (Y) för dosenheten i VARA. Undantag kan göras för ovanstående punkter om systemleverantör har gjort en egen mappning till dosenhet/-er.

Nya dosenheter

Beslut att lägga till:

Snomed CT kod	UCUM	Term i singular	Allmänspråklig synonym	Plural (av synonym)	Förkortning av term
282143001	kBq	kilobecquerel	kBq	kBq	kBq
418931004	GBq	gigabecquerel	GBq	GBq	GBq

Snomed CT kod	UCUM	Term i singular	Allmänspråklig synonym	Pluran (av synonym)	Förkortning av term
258682000	g	gram	g	g	g
258770004	L	liter	L	L	L
229034000	MBq	megabecquerel	MBq	MBq	MBq
258774008	uL	mikroliter	uL	uL	uL
258684004	mg	milligram	mg	mg	mg
258773002	mL	milliliter	mL	mL	mL
258673006	mm	millimeter	mm	mm	mm
258718000	mmol	millimol	mmol	mmol	mmol



Flaska

Vid ett [möte i februari i år](#) beslutades att "flaska" *inte* ska läggas till som dosenhet. Nu har Läkemedelsverket ändå sett att man vill använda denna dosenhet för ett antal produkter, se flik "Flaska" i bifogad Excel-fil. Hur ska detta hanteras i NLL? Vilken motsvarighet ska denna dosenhet kopplas till? Behöver "flaska" ändå läggas till behöver vi enas om term, plural mm, förslagsvis:

Snomed CT kod	UCUM	Term i singular	Allmänspråklig synonym	Plural (av synonym)	Förkortning av term
732986007	{Bottle}	flaska	flaska	flaskor	fl?

NPL-id	Produkt	Läkemedelsform	Dosenhet
20170406000028	Viant	Pulver till infusionsvätska, lösning	flaska
20190708000014	ARIKAYCE liposomal	Dispersion för nebulisator	flaska
20060706000012	Gliolan	Pulver till oral lösning	flaska
20080422000042	Cayston	Pulver till lösning för nebulisator	flaska
20230105000016	Casgevy	Infusionsvätska, dispersion	flaska
20060510000017	Pergoveris	Pulver och vätska till injektionsvätska, lösning	flaska
20220519000030	Colineb	Pulver till lösning för nebulisator	flaska
20220829000065	Kolistimetatnatrium Ebb	Pulver till lösning för nebulisator	flaska
20091112000013	Tadim	Pulver till lösning för nebulisator	flaska
20200629000090	Breyanzi	Infusionsvätska, dispersion	flaska
19971114000010	Asacol	Rektalsuspension	flaska
19990924000027	Pentasa	Rektalsuspension	flaska
20090216000011	Salofalk	Rektalsuspension	flaska
20090804000034	Metadon Nordic Drugs	Oral lösning	flaska
20161129000105	Penthrox	Inhalationsånga, vätska	flaska
20231012000014	Prednisolon Evolan	Rektallösning	flaska
20151120000068	Prednisolon Unimedica	Rektallösning	flaska



Exempel: Flaska

Läkemedel

Asacol
Rektalsuspension

Dosenhet i
NPL/VARA: flaska

Dosering

1

flaska

1

gånger

vb

Administreringsmetod

Administreringsväg

rektalt

Administreringsställe

Precisering av administreringsställe

Beslut att lägga till:

Doseringsanvisning

1 flaska vid behov. I ändtarmen.

Snomed CT kod	UCUM	Term i singular	Allmänspråklig synonym	Plural (av synonym)	Förkortning av term
732986007	{Bottle}	flaska	flaska	flaskor	flaska

Nya dosenheter

Vi [har tidigare diskuterat](#) "tuggtablett/löslig tablett" samt "kapsel avsedd att öppnas". Läkemedelsverket kommer sätta dem på några läkemedel. Vilken dosenhet bör visas på förskrivningar i NLL?

NPL-id	Produkt	Läkemedelsform	Dosenhet
19950802000037	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
20111115000053	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
19950802000044	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
20160503000014	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
19960502000039	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
19960502000046	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
20010518000014	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
20111115000077	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
20190830000074	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
20111115000060	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
19950802000051	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett
20170616000115	Lamictal	Tuggtablett/dispergerbar tablett	tuggtablett/löslig tablett

NPL-id	Produkt	Läkemedelsform	Dosenhet
20190701000288	PALFORZIA	Oralt pulver i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20210125000074	PALFORZIA	Oralt pulver i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20190701000295	PALFORZIA	Oralt pulver i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20190701000271	PALFORZIA	Oralt pulver i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20190701000257	PALFORZIA	Oralt pulver i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20190701000264	PALFORZIA	Oralt pulver i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20161129000051	Alkindi	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20161129000068	Alkindi	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20161129000075	Alkindi	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20161129000044	Alkindi	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20230803000011	Eliquis	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20220620000011	Entresto	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20220620000028	Entresto	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20241125000016	Koselugo	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20241125000023	Koselugo	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20220623000056	Neparvis	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20220623000063	Neparvis	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20230530000100	XALKORI	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20230530000117	XALKORI	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas
20230530000124	XALKORI	Granulat i kapsel avsedd att öppnas	kapsel avsedd att öppnas

Exempel: tuggtablett/dispergerbar tablett

Läkemedel

Lamictal
Tuggtablett/dispergerbar tablett

Dosenhet i NPL/VARA:
tuggtablett/dispergerbar tablett

Dosering

1 löslig tablett 1 gång dagligen

Administreringsmetod

Administreringsväg

oralt

Administreringsställe

Precisering av administreringsställe

Doseringsanvisning

1 löslig tablett 1 gång dagligen. Via munnen.

Beslut:

Inledningsvis kopplas denna
dosenhet till "löslig tablett" i NLL.



Exempel: Kapsel avsedd att öppnas

Läkemedel

Entresto
Granulat i kapsel avsedd att öppnas

Dosenhet i NPL/VARA:
kapsel avsedd att öppnas

Dosering

1 **kapsel** 2 gånger dagligen

Administreringsmetod

Administreringsväg

oralt

Administreringsställe

Precisering av administreringsställe

Doseringsanvisning

1 **kapsel** 2 gånger dagligen. Via munnen.

Beslut:

Inledningsvis kopplas dosenheten
i NPL/VARA *inte* till någon
dosenhet i NLL



Läkemedelsverket

Agenda

- Är LV:s förslag på dosenheter OK (s.11-14)?
- Återigen nytt förslag på hur primär dosenhet sätts för pulver (s.15). OK?
- Nytt förslag för dosenhet för förfylld spruta/penna (s.16) OK?
- Sammanfattning av uppdateringar i instruktionen sedan utskick i maj (s.17-18)
- Vid intresse, se uppdateringar sedan utskick i maj i bifogad instruktion som visas med spårade ändringar.

Kodverk: LVs förslag på dosenheter

- applicering
- ampull (b)
- ~~blodenhet~~
- dos
- droppe
- dosmått
- dospåse
- inhalation
- sprejning
- implantat
- inlägg
- tuggummi
- suppositorium
- plåster
- ~~Pumpning~~ → pumphtryck
- vagitorium
- styck
- förfylld spruta
- förfylld injektionspenna
- förfylld injektor
- uretralstift
- endosbehållare
- film
- applikator
- flaska
- tub
- påse
- kapsel
- depotkapsel
- vaginalkapsel
- tuggkapsel
- enterotablett
- enterokapsel
- tablett med modifierad frisättning
- kapsel med modifierad frisättning
- tuggtablett/löslig tablett
- kapsel avsedd att öppnas
- tablett
- buckaltablett
- brustablett
- depottablett
- löslig tablett
- munsönderfallande tablett
- ~~Resoriblett~~ → sublingualtablett
- sugtablett
- tuggtablett
- vaginaltablett

Borttagna:

- Blodenhet (ej aktuellt för LV, men kan finnas i kodverket hos EHM)

Kodverk: Förslag dosenhet – måttenhet

- cm
- dossteg
- enhet
- miljon enheter
- g
- mg
- mm
- mikroliter
- MBq, kBq, GBq,
- mg fenytoinekvivalenter
- mikrog
- ng
- L
- ml
- mmol
- mikromol
- minut
- ppm
- %

Applikator läggs till som dosenhhet

- Ampull, flaska, påse eller applikator anges endast om det framgår uttryckligen att hela ges och det inte är lämpligt att (bara) ange måttenhet. Anges endast om den är förfylld.
- Måttenhet läggs endast till om det tydligt framgår av doseringen att både måttenhet och hel behållare behövs.
- Förslag att EHM mappar till dos om ni inte vill visa den.
- LV ska framöver försöka ändra så att produkter som ges t.ex oralt eller vaginalt inte får förpackning förfylld spruta. Det borde vara förfylld applikator.

applikator läggs till som dosenhet

Produktnamn	Läkemedelsform	Aktiva substanser	Dosenheter COSMIC	Dosenhet	Kommentar
Rotarix	Oral suspension i förfylld oral applikator	humant rotavirus, stam RIX 4414, levande försvagat		dos*, applikator	vaccin i applikator, hela ges
Blissel	Vaginalgel	estriol		dos	man fyller själv en applikator
Blissel	Vaginalgel	estriol	dos g	dos	man fyller själv en applikator
Gelistrol	Vaginalgel	estriol		dos	man fyller själv en applikator
Zidoval	Vaginalgel	metronidazol	g dos	Dos	man fyller själv en applikator
Crinone	Vaginalgel	progesteron	endosbehållare	applikator	förfylld applikator.
Replens	Vaginalgel	vatten	endosbehållare	applikator	förfylld applikator.
Ovesterin	Vaginalkräm	estriol	dos g applicering	dos	man fyller själv en applikator
Vaginelle	Vaginalkräm	estriol		dos	man fyller själv en applikator
Dalacin	Vaginalkräm	klindamycinfosfat	enligt bipacksedel applicering g	dos	man fyller själv en applikator
Lacudex	Vaginalkräm	klorhexidindiglukonat	applicering	applicering	applicering kring yttre könsorgna, insmörjning av handskar, instrument
Canesten	Vaginalkräm	klotrimazol		dos	man fyller själv en applikator

Primär dosenheter för pulver för injektion – delmängd ges

Alternativ som förkastats av LV –står i instruktionen maj	Nytt förslag	Alternativ som förkastats av regioner	Alternativ som förkastats av LV	Alternativ som förkastats av regioner
a) Bestämd mängd vätska ska tillsättas, spädningsvätska ingår i förpackningen: ml*, mg b) Övriga: mg*, ml (men om dosering endast anges i ml anges ml som primär)	a) Bestämd mängd vätska ska tillsättas: ml*, mg (oavsett om spädningsvätskan ingår i förpackningen eller inte) b) Övriga: mg*, ml (men om dosering endast anges i ml anges ml som primär)	Dosenhet sätts som mg*, ml (men om dosering endast anges i ml anges ml som primär)	a) Spädningsvätska ingår i förpackningen och hela mängden vätska ska tillsättas till pulvret: ml*, mg b) Övriga: mg*, ml (men om dosering endast anges i ml anges ml som primär)	LV anger inte primär dosenheter
Problem: a) Ofta sker ytterligare spädning och svårt att veta vilka ml som avses. b) ologiskt att andra produkter som också ska spädas med en bestämd mängd vätska, men där spädningsvätskan inte ingår i förpackningen får mg*, ml. Svårt att i efterhand följa varför vissa fått ml och vissa mg som primär. Lätt att LV gör fel.	Problem: a) Ofta sker ytterligare spädning och svårt att veta vilka ml som avses.	Problem: dosering sker i ml. Man har olika arbetssätt i olika regioner.	Problem: Primär dosenheter kan variera beroende på styrkan på produkten om t.ex hela mängden tillsätts till en styrka och en mindre mängd till en annan styrka. a) Ofta sker ytterligare spädning och svårt att veta vilka ml som avses.	Problem: regionerna måste själva ange primär. Tidskrävande och förskjuter problemet.

Dosenhet penna/spruta för lösning etc.

- Om hela alltid ska ges: förfylld penna/spruta
- Om delmängd anges: endast dosenhet motsvarande graderingen anges
- Om hela eller delmängd kan ges: endast dosenhet motsvarande graderingen anges
- Om överskott ska avlägsnas kan inte behållaren anges som dosenhet eftersom inte hela ges, ange istället relevant måttenhet.

Exempel MYNZEPLI NPL-id 20240730000053

Kombinationsläkemedel

- Flera styrkor i samma förpackning

Exempel		
Produkt	Dosenhet	Kommentar
Xarelto filmdragerad tablett 15 mg + 20 mg NPL-id: 20170117000034	mg	Läkemedelsform kan inte anges eftersom tablettarna har olika styrkor och det inte framgår vad patienten blivit ordinerad om det står 1 tablett morgon och kväll.
Paliperidon Teva 150 mg + 100 mg injektionsvätska, depotsuspension NPL-id: 20201211000115	mg	Hel behållare kan inte anges om det finns olika styrkor i förpackningen. Dag 1 ges 150 mg och dag 8 ges 100 mg. Hela ges. Om det står 1 förfylld spruta dag 1 och 8 vet man inte vad patienten blivit ordinerad.

Pulver i injektionsflaska, påse, ampull

- **Pulver som kan blandas på olika sätt**, t.ex. mängden vätska som ska tillsättas till pulvret varierar: mg*, ml (eller motsvarande).
- Om doseringen anges i flera olika enheter såsom mg och g:
 - Ange primär dosenheter utifrån normaldosering (ofta vuxna)
 - Om båda enheter relevanta anges den minsta enheten som primär



E-hälsomyndigheten

