



Struktureret dosering, FMK 1.6.0

Table of Contents

Struktureret dosering, FMK 1.6.0	1
Struktureret dosering, FMK 1.6.0	5
<i>Indledning</i>	5
<i>Overordnet format for strukturerede doseringer</i>	5

Struktureret dosering, FMK 1.6.0

Indledning

Doseringer i FMK skal så vidt muligt angives som *strukturerede doseringer*, og der stilles krav til at systemer understøtter et minimum af funktionalitet for strukturerede doseringer, fx doser fordelt på morgen, middag aften og nat.

Strukturerede doseringer kan anvendes til simple doseringer, (fx en engangsdosis), medicinering efter behov (fx "1 stk. ved smerter"), gentagne doseringer (fx "1 stk. 3 gange daglig" eller "2 stk. hver tirsdag") eller til at opbygge et doseringsskema, evt. til op- eller nedtrapning.

I FMK 1.6.0 er den strukturerede dosering udvidet og ændret på flere punkter. En ikke-udtømmende oversigt:

- Fast og/eller PN doseringer grupperes i doseringsperioder, hvor hver gruppe har en længde. Grupper må ikke overlape hinanden.
- Perioder angives nu med længde. Der angives derfor ikke længere startdato for den enkelte periode. I stedet følger perioderne direkte efter hinanden ud fra deres længder.
- Doseringer beskrives ved profiler.
- Mulighed for at angive at en dosering tilhører en PN-kur, inkl. betingelser for hvornår kuren må påbegyndes.
- Bedre understøttelse af kontinuerlige doseringer.
- Doser kan nu indeholde oplysninger om indløbstid og indløbshastighed.
- Mulighed for at angive minimumstid mellem doser.

Overordnet format for strukturerede doseringer

På det yderste niveau af struktureret dosering beskrives de fælles elementer der indgår i doseringen. Det omfatter fx enhedsbeskrivelser som fra tidligere snitflader, men i FMK 1.6.0 også følgende nye elementer:

- `Precondition` indeholder de elementer, der beskriver forudsætningerne for, hvornår doseringen er gyldig.
- `Parameter` kan bruges til at beskrive doseringsparametre, som doseringerne kan henvise til, typisk når dosis afhænger af en målt værdi.
- `DosagePeriod` er et nyt koncept i 1.6.0-snitfladen. Doseringsperioder grupperer doseringsstrukture for faste og PN-doseringer, maksimum en af hver, og angiver varigheden af de doseringer, de indeholder. Perioder for samme dosering må ikke overlape hinanden.

Eksempel på overordnet struktur af en struktureret dosering:

```
<DosageForResponse>  
  <Precondition>...</Precondition>
```

```
<UnitTexts>...</UnitTexts>
<Parameter>...</Parameter>
<DosagePeriod>
  <PeriodLength>...</PeriodLength>
  <Fixed>...</Fixed>
  <PRN>...</PRN>
  <EndDate>...</EndDate>
</DosagePeriod>
<DosagePeriod>
  <PeriodLength>...</PeriodLength>
  <Empty/>
  <EndDate>...</EndDate>
</DosagePeriod>
<DosagePeriod>...</DosagePeriod>
<DosageTranslationCombined>...</DosageTranslationCombined>
</DosageForResponse>
```

De enkelte elementer er beskrevet i yderligere detaljer i senere afsnit.

Se også [Eksempler på strukturerede doseringer](#).

Dosering (Dosage)

Skemadefinition for [dosering i request-elementer](#) og [dosering i response-elementer](#).

Angivelse af dosering i 1.6.0 er ændret en del siden tidligere snitflader.

Rodelementerne er <DosageForRequest> eller <DosageForResponse> afhængig af om xml'en er til forespørgsel eller svar.

Precondition

Skemadefinition for [precondition request](#) og [precondition response](#)

En <Precondition> beskriver kriterier for at doseringen som helhed må påbegyndes. Det gælder for alm. fast dosering, PN dosering og for PN-kur dosering. PN-kur betegnes som 'Episodic Treatment' i snitfladen fx. <EpisodicTreatment>. PN-kurer adskiller sig fra øvrige doseringer ved: 1. at startdatoen for faktisk behandling er ukendt og først begynder når startkriteriet er tilstede, 2. at PN-kurer evt. gentages hvis startkriteriet opstår/indfries igen.

Alt efter typen af behandling kan forskellige felter benyttes. Ved alm. doseringer (ikke PN-kur) skal der enten angives en gyldig-fra dato, som fortæller, hvornår denne dosering er gældende fra eller et flag, der angiver, at FMK skal sætte/opdatere gyldig-fra ud fra, fx udleveringstidspunkt eller relevant track and trace events. Ud fra gyldig-fra dato og doseringsperiode-varighederne vil det være muligt at beregne en slutdato for behandlingen.

Tidligere snitflader havde mulighed for at definere en startdato for enkelte doseringstrukturer, det er ikke muligt længere. Doseringsstrukturer indgår nu som en del af doseringsperioder hvor startdatoen for en doseringsperiode beregnes ud fra gyldighedsdatoen og summen af tidligere perioders varighed.

Felter til alm. fast og PN doseringer:

- `<ValidFrom>`: Bruges til at angive gyldig-fra på formatet yyyy-MM-dd for hele doseringen. Hvis doseringen er itereret, vil datoen være gældende for den første behandling.
- `<UpdateValidFromUponHandover>`: Flag der angiver at FMK skal holde gyldig-fra opdateret, indtil at det ud fra system events formodes at behandlingen er startet. I tilfælde af en itereret behandling hvor `<UpdateValidFromUponHandover>` er sat, vil gyldig-fra udelukkende blive opdateret indtil første iteration af behandlingen antages for påbegyndt.

Felter til PN-kur doseringer:

- `<EpisodicTreatment>`: Hvis denne er sat, anses behandlingen for, at være af typen PN-kur.
- `<EpisodicTreatment><Trigger>`: Angiver betigelsen for at behandlingen kan startes, fx 'Ved smerter'
- `<EpisodicTreatment><MinimumDaysBetweenEpisodes>`: Angiver minimum antal dage der skal være mellem 2 behandlinger. FMK vil ikke validere på baggrund af denne værdi, men kan bruges til at videre give information mellem systemer

Generelt

- `<PRNTrigger>`: Bruges til at angive startkriteriet for PN doseringsstrukturer (ikke PN-kur). Uanset startkriteriet anses doseringen tidligst gyldig fra dato i `<ValidFrom>`.

Herunder kan ses et eksempel på `<Precondition>` som den kan sendes til FMK. Eksemplet er ikke skema validt eftersom alle elementer fremgår og indhold i elementerne mangler. Hensigten med eksemplet er at vise strukturen.

```
<PreconditionRequest>
  <ValidFrom></ValidFrom>
  <UpdateValidFromUponHandover/>
  <PRNTrigger></PRNTrigger>
  <EpisodicTreatment>
    <Trigger>...</Trigger>
    <MinimumDaysBetweenEpisodes>...</MinimumDaysBetweenEpisodes>
  </EpisodicTreatment>
</PreconditionRequest>
```

Doseringsenheden (**DosageUnit**)

Skemadefinition for [enhedstekst](#) og [enhedstekst i ental og flertal](#) anvendes i både anmodning og svar.

- `<DosageUnit>` elementet anvendes til at angive enheden for doseringen. Herunder anvendes:
- `<UnitText>` anvendes til at angive én enhedstekst, fx ml.
- `<UnitTexts>` anvendes til at angive enhedstekster i en- og flertal (fx tablet og tabletter), i de to underelementer `<Singular>` og `<Plural>`.

Selvadministreret (IsSelfAdministration)

Skemadefinition for [selvadministration](#) anvendes i både anmodning og svar.

Doseringen kan markeres med et `IsSelfAdministration`-flag, hvis patienten selv administrerer medicinen. Anvendes typisk ved selvadministreret VKA behandlinger. I tidligere snitflader var selvadministrerede VKA dosering angive med en fritekst-dosering hvor starten af teksten var "Selvstyrende".

Doseringsperiode (DosagePeriod)

Skemadefinition for [Doseringsperiode for anmodning](#) og [Doseringsperiode for svar](#) som begge bygge på [Doseringsperiode generelt](#) .

Doseringsperioder består af en længde og op til 2 doseringsstrukturer én fast og/eller én PN dosering. Doseringsstrukturer på samme doseringsperiode vil altid have samme start og sluttidspunkt. Hvis der er behov for at fx en PN behandling slutter senere end en fast behandling, skal der oprettes 2 doseringsperioder hvor den sidste kun indeholder PN doseringen og den ønskede længde.

Doseringsperioder kan ikke overlappe, så derfor kan faste og PN doseringer fra forskellig doseringsperioder ligeledes ikke overlappe. Hvis der på forskellige tidspunkter i behandlingen er brug for at ændre dosering, skal dette ske ved at der oprettes flere doseringsperioder. Rækkefølgen af doseringsperioder i anmodninger og svar definere rækkefølgen for behandlingen.

- `<PeriodLength>` angiver længden af doseringsperioden i hele dage.
- `<PeriodLengthFreeText>` som alternativ til `<PeriodLength>` kan der angives angiver længden af doseringsperioden i hele dage.
- `<Empty>` angiver at der for denne doseringsperiode ikke er dosis der skal indtages. Det kan fx bruges til at angive en pause i doseringen.
- `<Unspecified>` angiver at der for denne doseringsperiode endnu ikke er bestemt dosis, men det forventes der skal defineres en dosis.
- `<Fixed>` angiver en fast doseringsstruktur som er gældende for denne doseringsperiode.
- `<PRN>` angiver en PN doseringsstruktur som er gældende for denne doseringsperiode.
- `<EndDate>` FMK vil beregne slutdatoen for doseringsperioden hvis det er muligt. I tilfælde hvor der ikke er angivet startdato på første doseringsperiode eller slutdato på sidste doseringsperiode vil det ikke være muligt.

Herunder kan ses et eksempel på en doseringsperiode som den bliver returneret fra FMK. Eksemplet er ikke skema validt eftersom alle elementer fremgår og indhold i elementerne mangler. Hensigten med eksemplet er at vise strukturen.

```
<DosagePeriodForResponse>
  <PRN>...</PRN>
  <Fixed>...</Fixed>
  <PeriodLength>...</PeriodLength>
  <PeriodLengthFreeText>...</PeriodLengthFreeText>
  <EndDate>...</EndDate>
```

`</DosagePeriodForResponse>`

Doseringsperiode længde (PeriodLength)

Skemadefinition for [doseringsperiode længde](#) alternativt [doseringsperiode længde fritekst](#)

Længden af en periode bør angives i dage `<PeriodLength>` hvis muligt. Hvis længden ikke kan angives numerisk, bruges `<PeriodLengthFreeText>`. Ved behandling uden slutdato kan den sidste periodelængde udelades.

- `<PeriodLength>` angiver længden i antal dage
- `<PeriodLengthFreeText>` angiver længden som fritekst

Struktureret dosering (DosageStructure)

Skemadefinition for [doseringsstruktur ved anmodning](#) og [doseringsstruktur ved svar](#).

Der er to typer af struktureret dosering: Fast og PN. Forskellene på de to består primært af hvordan de bruges og ikke i skemadefination. Som beskrevet ovenfor i [Doseringsperiode](#) kan hver periode bestå af én fast og én PN. Det angives altså på perioden hvilken type dosering der er tale om.

For hver doseringsstruktur kan følgende elementer indgå:

- `<Restriction>` angiver restriktioner specifikt til den aktuelle doseringsstruktur.
- `<Instruction>` angiver en fritekst instruktion for hvordan lægemidlet skal anvendes, fx "1 tablet ved smerter". Instruktionen må ikke i sig selv påvirke doseringens omfang, fx ved smerter dobbelt dosis.
- `<IterationInterval>` bruges ved behandling, hvor dosis i en enkelt struktureret behandling gentages indtil doseringsperioden eller lægemiddelordinationen udløber. Fx: ved behandling hver 2. dag skal der angives iterationsinterval 2 og 1 dagsdosis på daynumber 1.
- `<Day>` angiver doseringer for specifikke dage i perioden, identificeret ved et dagnummer (indeks).
- `<UnspecifiedDay>` angiver en dosering der ikke er knyttet til en specifik dag.
- `<Week>` angiver ugedagsbaserede doseringer, grupperet pr. uge. Hver uge indeholder op til 7 ugedage med tilhørende doser. Se afsnittet *Ugedagsbaseret dosering* nedenfor.

Bemærk at `<Day>`, `<UnspecifiedDay>` og `<Week>` er et valg (choice) — kun én af de tre kan anvendes pr. doseringsstruktur.

Udover ovenstående, vil der i svar fra FMK også indgå følgende:

- `<Profile>` indeholder profilkoden for den strukturerede dosering. Beskrives yderligere i det efterfølgende.
- `<DosageTranslation>` Vil indeholde en tekstuel beskrivelse af den strukturerede dosering

Herunder kan ses eksempler på doseringsstrukturer som de bliver returneret fra FMK. Eksemplerne er ikke skema-valide eftersom alle elementer fremgår og indhold i elementerne mangler. Hensigten er at

visе strukturen.

Eksempel med dagsnummerbaseret dosering (<Day>):

```
<DosageStructureForResponse>
  <IterationInterval>...</IterationInterval>
  <Restriction>...</Restriction>
  <Instruction>...</Instruction>
  <Day>...</Day>
  <Day>...</Day>
  <Day>...</Day>
  <Profile>...</Profile>
  <DosageTranslation>...</DosageTranslation>
</DosageStructureForResponse>
```

Eksempel med ugedagsbaseret dosering (<Week>):

```
<DosageStructureForResponse>
  <IterationInterval>7</IterationInterval>
  <Restriction>...</Restriction>
  <Instruction>...</Instruction>
  <Week>
    <Weekday>
      <Label>Monday</Label>
      <Dose>...</Dose>
    </Weekday>
    <Weekday>
      <Label>Thursday</Label>
      <Dose>...</Dose>
    </Weekday>
  </Week>
  <Profile>...</Profile>
  <DosageTranslation>...</DosageTranslation>
</DosageStructureForResponse>
```

Doseringsrestriktioner (Restriction)

Skemadefinition for [doseringsrestriktioner](#)

For visse doseringer kan der angives generelle restriktioner for indtagelse af præparatet, fx "2 tabletter dagligt, med mindst 12 timer imellem".

Elementet <Restriction> kan indeholde:

- <MaximumDailyDose> maksimal daglig dosis
- <MinimumDurationBetweenDoses> minimumstid mellem doser angivet i minutter

Doseringsinstruktion (Instruction)

Skemadefinition for [doseringsinstruktion](#)

En doseringsinstruktion angives ved `<Instruction>` elementet, der har et underelement `<FreeText>`, hvor en fritekst instruktion til doseringen kan angives.

Doseringsinstruktionen må ikke i sig selv påvirke doseringens omfang.

Iterationsinterval (IterationInterval)

Skemadefinition for [iterationsinterval](#).

Til at mindske behovet for gentagelser i doseringsangivelser kan man definere et `<IterationInterval>` på en struktureret dosering. Iterationsintervallet angiver fra hvilken dag i doseringen en evt. gentagelse skal begynde.

For, fx en daglig dosering, skal doseringen defineres og `<IterationInterval>` skal være 1. Hvis det derimod kun er hver anden dag, så kan doseringen igen defineres med et enkelt `<Day>` element, `<IterationInterval>` sættes til 2.

Ved kontinuerlig behandling, fx behandling med infusion, må `<IterationInterval>` ikke angives.

Doseringsangivelse

Skemadefinitioner for [Day](#) og [Dose](#).

En struktureret dosering kan indeholde et eller flere `<Day>` elementer, som definerer doseringerne pr. dag. Disse kan enten være relative til periodens startdato eller knyttet til specifikke ugedage. Fortolkningen angives af profilkoden.

`<Day>` elementer kan indeholde enten `<WeekdayLabel>` eller `<Index>` og ét eller flere `<Dose>` elementer

- `<WeekdayLabel>` angiver ugedagen via en enumeration Monday, Tuesday osv. Anvendes elementet svarer dette til '...med en eller flere doser på ugedage i [doseringsprofilen](#).
- `<Index>` er et heltal, der angiver dagnummer i perioden for den strukturerede dosering, hvilket skal angives med fortløbende og unikke værdier. Anvendes elementet svarer dette til '...med en eller flere daglige doser i [doseringsprofilen](#).

Værdien må aldrig være større end værdien af `<IterationInterval>`, hvis denne er angivet.

`<Dose>` kan forekomme én eller flere gange i et `<Day>` element. Elementet indeholder 3 typer information: hvor ofte (frekvens), mængden der skal indtages og evt. hvor hurtigt det skal intages. Hastighedsangivelsen bruges i forbindelse med infusionsbehandling.

Hvis mængden ikke er fast, men afhænger af, fx en målt værdi, så kan dette angives ved `<AccordingToParameterSchema>`.

Frekvens kan angives med:

- <TimeOfDay> der angiver morgen, middag, aften, nat eller et specifikt klokkeslæt for en dosis
- <TimesPerDay> der angiver hvor mange gange om dagen doseringen skal indtages
- <DuringTheDay> at doseringen blot skal indtages i løbet af dagen, uden krav til tidspunkt
- <Unlimited> at doseringen må indtages ubegrænset. Hvis der er døgn eller interval begrænsning på indtagelse kan det angives i <Restriction>
- <MinimumTimesPerDay> at dosis der angiver minimumsværdien for den daglige dosis
- <MaximumTimesPerDay> der angiver et maksimumsværdien for den daglige dosis

Mængden angives med en specifik værdi eller et interval:

- <Quantity> mængden der doseres
- <MinimumQuantity> minimum dosis
- <MaximumQuantity> maksimum dosis

Hastigheden angives med:

- <Duration> angiver hvor længe en infusion af den angivne mængde skal tage.
- <MinimumDuration> angiver hvor længe en infusion af den angivne mængde som minimum skal tage.
- <MaximumDuration> angiver hvor længe en infusion af den angivne mængde som maksimum må tage.
- <InfusionRate> angiver indløbshastigheden i ml/t fx 25 ml/t
- <MinimumInfusionRate> angiver den minimale indløbshastighed i ml/t
- <MaximumInfusionRate> angiver den maksimale indløbshastighed i ml/t

Indløbshastighed <InfusionRate> og varighed <Duration> er to reciprokke måder at angive en indløbshastighed på. Begge elementer kan angives samtidigt, og der skal naturligvis være overensstemmelse mellem dem.

<AccordingToParameterSchema> bruges, som alternativ til Quantity-elementerne mm, til at referere et [parameterskema](#). Hvis der kun er defineret et enkelt parameterskema, er det tilstrækkeligt at angive et tomt </AccordingToParameterSchema> element. Hvis der er defineret flere, skal der refereres ParameterLabel for det skema, der skal anvendes, fx som "Dagsdoser" som værdi i AccordingToParameterSchema-elementet.

Her under kan ses et ikke-gyldigt eksempel på hvordan strukturen på day-xml ser ud. Det indeholder alle elementer hvilket naturligvis ikke er skema-validt.

```
<Day>
  <WeekdayLabel>...</WeekdayLabel>
  <Index>...</Index>
  <Dose>
    <TimeOfDay>...</TimeOfDay>
    <TimesPerDay>...</TimesPerDay>
    <DuringTheDay/>
    <Unlimited/>
```

```

<MinimumTimesPerDay>...</MinimumTimesPerDay>
<MaximumTimesPerDay>...</MaximumTimesPerDay>

<Quantity>...</Quantity>
<MinimumQuantity>...</MinimumQuantity>
<MaximumQuantity>...</MaximumQuantity>

<Duration>...</Duration>
<MinimumDuration>...</MinimumDuration>
<MaximumDuration>...</MaximumDuration>

<InfusionRate>...</InfusionRate>
<MinimumInfusionRate>...</MinimumInfusionRate>
<MaximumInfusionRate>...</MaximumInfusionRate>

  <AccordingToParameterSchema>...</AccordingToParameterSchema>
</Dose>
<Dose>...</Dose>
<Dose>...</Dose>
</Day>

```

Doseringsprofil (Profile)

Detaljeret beskrivelse af doseringsprofil

I FMK 1.6.0 indføres profiler på doseringer. Profilerne skal gøre det nemmere for klienter af FMK at præsentere doseringer returneret fra FMK. Profiler anvendes bl.a. til at forklare udfaldsrummet for strukturerede doseringer. Doseringsprofiler returneres som en del af svar fra FMK der indeholder doseringer. En Profile(Code) indeholder 4 elementer på nedenstående format

```

<Profile>
  <ProfileCode>
    <DosageType>...</DosageType>
    <PeriodType>...</PeriodType>
    <Schedule>...</Schedule>
    <Frequency>...</Frequency>
  </ProfileCode>
  <ProfileDescription>...</ProfileDescription>
</Profile>

```

I nedenstående skema kan de mulige værdier for hvert felt under <ProfileCode> findes (se skema-valide værdier i feltbeskrivelser).

DosageType	PeriodType	Schedule	Frequency
Fast	gentaget periode	med en eller flere daglige doser	morgen, middag, aften og nat
PN	ikke-gentaget periode	med en eller flere doser på ugedage	på klokkeslæt
	periode uden medicinindtag		i løbet af dagen

DosageType	PeriodType	Schedule	Frequency
	uspecificeret periode		uden døgnbegrænsning

Skemaet skal læses, sådan at en dosering er defineret ved at sammensætte en doseringstype, periodetype, skematype og en frekvenstype. Dog er ikke alle sammensætninger gyldige. Fx har en dosering "1 tablet morgen og aften" profilen "fast gentaget periode med en eller flere daglige doser morgen, middag, aften og nat".

Værdien af <ProfileDescription> vil være en tekstuel representation af profilkoden

I kald til FMK er det ikke muligt at angive doseringsprofil.

Parameterskema (Parameter)

Der kan for en dosering defineres en eller flere parameterskemaer. Se [dokumentation af parameterskema](#)

Elementer i en struktureret dosering

Elementer hvor andet ikke fremgår, er kardinaliteten 1.

Element	Beskrivelse
IsSelfAdministration (0-1)	Markerer at lægemidlet er til patientens selvadministration.
Precondition	Betingelse der skal være opfyldt, før doseringen må startes.
ValidFrom (0-1)	Doseringsstartdato.
UpdateValidFromUponHandover (0-1)	Bruges hvis doseringen er gyldig fra udleveringstidspunktet. FMK vil opdatere ValidFrom ved events
PRNTrigger (0-1)	Fritekst trigger for PN doseringsstrukturer.
EpisodicTreatment	Angivelse om at doseringen tilhører en PN-kur
Trigger	Betingelse der skal være opfyldt, før PN-kuren må startes.
MinimumDaysBetweenEpisodes (0-1)	Minimumstid der skal gå imellem PN-kurene. Værdien skal angives i positivt antal hele dage.
UnitText (0-1)	Enheden for dosering. Denne skal bruges hvis der ikke er forskel på en- og flertalsangivelsen. Der skal fortrinsvis anvendes doseringer i antal, dvs. antal tabletter, kapsler, pust, sug, dråber m.v. Doseringer i mængde, dvs. milliliter, milligram m.v. bør kun anvendes hvis lægemidlet ikke meningsfyldt kan doseres i antal.

UnitTexts (0-1)		Enheden for dosering. Denne skal bruges hvis der er forskel på en- og flertalsangivelsen. Der skal fortrinsvis anvendes doseringer i antal, dvs. antal tabletter, kapsler, pust, sug, dråber m.v. Doseringer i mængde, dvs. milliliter, milligram m.v. bør kun anvendes hvis lægemidlet ikke meningsfyldt kan doseres i antal.	
	Singular	Enhed for dosering i ental, fx kapsel, dråbe m.v.	
	Plural	Enhed for dosering i flertal, fx kapsler, dråber m.v.	
Parameter (0-n)		Anvendes ved parametriserede doseringer efter skema.	
	ParameterName	Navn på måleparameteren (fx Blodglukoseværdi).	
	ParameterLabel (0-1)	Label på parametergruppen hvis flere er angivet (fx Natdoser).	
	ParameterUnit	Måleparameterens enhed.	
	ParameterUnitText	Måleparameterens enhed (fx mmol/l).	
	ParameterSchema	Enhed for dosering i ental, fx kapsel, dråbe m.v.	
	ParametricQuantity (1-n)	Beskriver en indgang i doseringsskemaet, kan være givet enten ved en enkelt værdi (da anvendes Quantity, alternativt ved et interval hvor MinValue/MaxValue anvendes. Sidste mulighed er AssessedValue som angiver en subjektiv vurdering.	
		FromValue (0-1)	Fra-værdien for hvornår denne ParametricQuantity er gældende.
		Criterion (0-1)	Fritekstkriterie beskrivelse for hvornår denne ParametricQuantity er gældende.
		Quantity (0-1)	Doseringsværdi der skal anvendes.
		MinimumQuantity (0-1)	Minimum doseringsværdi der skal anvendes.
		MaximumQuantity (0-1)	Maximum doseringsværdi der skal anvendes.
		Instruction (0-1)	Fritekstinstruktion hvis der ikke kan angives en mængde.
DosagePeriod (1-n)		Anvendes til at definere en doseringsperiode hvori der kan defineres fast og eller PN dosering.	
	PeriodLength (0-1)	Længden på doseringsperioden i hele dage.	
	PeriodLengthFreeText (0-1)	Alternativ til PeriodLength. Angiver tekstuel hvad er afgør, at en periode afsluttes, typisk et subjektivt kriterie som, fx når du ikke længere har ondt.	

	EndDate		Beregnet slutdato for doseringsperioden. Kun en del af svaret fra FMK
		CalculatedEndDate (0-1)	Slutdatoen, hvis denne kan beregnes
		Unknown (0-1)	Flag der angiver, at det ikke er muligt at beregne slutdato.
	Empty (0-1)		Angiver at der i denne doseringsperiode ikke er dosis der skal indtages.
	Unspecified (0-1)		Angiver at der i denne doseringsperiode endnu ikke er bestemt dosis, men det forventes der skal defineres en dosis.
	Fixed (0-1)		Doseringsstruktur til angivelse af den faste doseringsstruktur i doseringsperioden.
	PRN (0-1)		Doseringsstruktur til angivelse af PN doseringsstrukturen i doseringsperioden.
		Restriction (0-1)	Begrænsning i anvendelsen af lægemidlet.
		MaximumDailyDose (0-1)	Maksimal døgndosis, fx 10 tabletter.
		MinimumTimeBetweenDoses (0-1)	Minimumstid der skal gå imellem doserne anvendes. Værdien skal angives som positivt antal hele minutter. Kun relevant ved doseringer uden begrænsninger eller af typen "n gange daglig".
		Instruction (0-1)	Instruktion der præciserer anvendelsen af lægemidlet. Anvendes hvis administrationsvej eller lægemiddelform ikke i sig selv giver tilstrækkelig information. Bemærk at instruktionsteksten ikke må ændre doseringens værdi, fx er det ikke hensigtsmæssigt at angive en struktureret dosering på 2 dråber og i instruktionsteksten angive i hvert øje.
		FreeText	Selve fritext instruktionen, fx i højre øje.
		IterationInterval (0-1)	Gentages efter antal dage, for ugentligt gentagede skal IterationInterval være deleligt med 7.
		Week (0-*)	Ugedagsbaserede doser grupperet pr. uge. Rækkefølgen definerer ugenummer (første Week = uge 1). Valg med Day og UnspecifiedDay. Maks 53 uger.
		Weekday (1-7)	En specifik ugedag med tilhørende doser.
			Label
			Ugedagen: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday eller Sunday.
			Dose (1-*)
			Dosis for den pågældende ugedag. Samme struktur som Dose under Day.
		Day (0-*)	Dagsnummerbaserede doser. Kan udelades ved tomme doseringsperioder. Valg med Week og UnspecifiedDay - kun én type pr. doseringsstruktur.

			Index	Dagens indeks, hvor 1 er første dag i doseringsperioden. Det kan ikke antages, at 1 er mandag.
			Dose (1-*)	Dosis.
			TimeOfDay (0-1)	Tidspunkt for dosis, fx morgen eller 10:00.
			TimesPerDay (0-1)	Antal gange doseringen gentages på en dag
			MaximumTimesPerDay (0-1)	Antal gange dosis maksimalt må indtages.
			MinimumTimesPerDay (0-1)	Antal gange dosis som minimum skal indtages.
			DuringTheDay (0-1)	Dosis skal indtages i løbet af dagen, tidspunkt ikke specificeret.
			Unlimited (0-1)	Dosis må indtages ubegrænset i løbet af dagen.
			Quantity (0-1)	Mængde, fx 2
			MinimumQuantity (0-1)	Mængde som der som minimum skal anvendes.
			MaximumQuantity (0-1)	Mængde som der maksimalt må anvendes.
			Duration (0-1)	Varighed som dosis skal anvendes over, fx en dosis på 25 ml gives i løbet af 15 minutter.
			MinimumDuration (0-1)	Varighed som dosis som minimum skal anvendes over.
			MaximumDuration (0-1)	Varighed som dosis maksimalt må anvendes over.
			InfusionRate (0-1)	Indløbshastigheden på infusionsvæsker, fx en dosis på 25 ml indgivet med en indløbshastighed på 100 ml/t.
			MinimumInfusionRate (0-1)	Indløbshastigheden der som minimum skal anvendes.
			MaximumInfusionRate (0-1)	Indløbshastigheden der maksimalt må anvendes.
			AccordingToParameterSchema (0-1)	Angiver hvilket parameterskema der skal bruges til at finde mængden der skal anvendes. Elementet kan være tomt hvis der kun er et skema på doseringen.
		Profile		Beskriver doseringsstrukturen.
			ProfileCode	Kode med 4 dimensioner der beskriver doseringsstrukturen.
			DosageType	Angiver typen af behandlingen.
			PeriodType	Angiver typen af doseringsperioden.
			Schedule	Angiver om doseringer er på specifikke ugedage eller relativ til periodens start.
			Frequency	Angiver hvornår på dagen en dosis skal indtages.
			ProfileDescription	Tekstuel beskrivelse af doseringsprofilen.

	DosageTranslation	Indeholder doseringsstrukturen omsat til tekstuel representation.
--	-------------------	---

From:

<http://wiki.fmk-teknik.dk/> -

Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk-teknik.dk/fmk:1.6.0:struktureret_dosering

Last update: 2026-04-15 21:25

