

Dokumentation for SMR prisberegning

I det nedenstående dokument vil logikken for SMR prisberegneren blive beskrevet, samt tilhørende felter.

Prisberegneren

Udgangspunktet for prisberegneren er, at:

- > V_ADM_DOSIS
- > V_ADM_DOSIS_ENHED
- > V_PAKNINGSSTOERRELSE_NUM
- > V_PAKNINGSSTOERRELSE_ENHED
- > V_STYRKE_NUM
- > V_STYRKE_ENHED
- > D_ADM
- > C_VARENUMMER

er kendte.

Disse kolonner (sammen med prisoplysninger fra Amgros) benyttes i forskellige kombinationer til at beregne prisen for den pågældende administration.

Prisberegnerne benytter sig af fem forskellige regler:

- > Regel 1: Direkte beregning mellem dosisenhed og pakningsstørrelsens enhed
- > Regel 2: Direkte beregning mellem dosisenhed og styrkeenhed
- > Regel 3: Indirekte beregning mellem dosisenhed og pakningsstørrelsens enhed
- > Regel 4: Indirekte beregning mellem dosisenhed og styrkeenhed
- > Regel 5: Beregning hvor dosisenhed kan omregnes til pakningsenhed via styrkeenhed

Regel 1: Direkte beregning mellem dosisenhed og pakningsstørrelsens enhed

Forudsætninger:

- > Vi kender varenummer samt dato for administrationen og kan matche dette til en offentliggjort pris
- > Enheden for dosis og pakningen er identiske



Resultat:

- > Prisen vil fremgå af [AMGROS_ADM_PRIS]
- > Beskeden "OK - 1: Direkte Beregning (Adm. Dosis Enhed matcher Pakke Størrelse Enhed)" vil fremgå af [AdministrationMatchRegel]
- > Kolonnen [IndirekteMapning] indeholder beskeden "OK - Benytter Direkte Beregning"

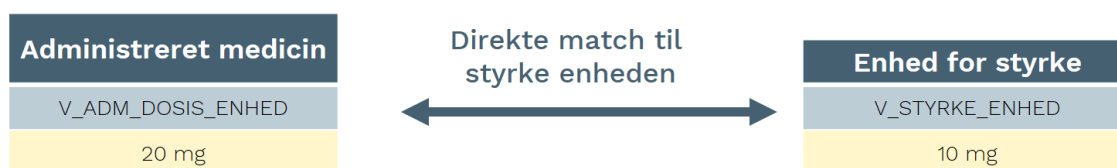
Antagelser:

- > At dosisenheden relateres til pakningsstørrelsen hvis disse enheder matcher. Antagelsen kommer f.eks. på prøve hvis dosisenhed, styrkeenhed og pakningsenhed alle er identiske.

Regel 2: Direkte beregning mellem dosisenhed og styrkeenhed

Forudsætninger

- > Vi kender varenummer samt dato for administrationen og kan matche dette til en offentliggjort pris
- > Enheden for dosis og styrke er identiske
- > Pakningsstørrelsen er en af følgende (ST, DO, STK)
- > Enheden for dosis og pakningen er forskellige



$$\text{Administrationspris} = \text{Amgros pris} \cdot \frac{\text{Administrationsdosis}}{\text{Pakningsstørrelse} \cdot \text{Pakningens styrke}}$$

$$50 \text{ kr} = 500 \text{ kr} \cdot \frac{20 \text{ mg}}{20 \text{ stk} \cdot 10 \frac{\text{mg}}{\text{stk}}}$$

Resultat:

- > Prisen vil fremgå af [AMGROS_ADM_PRIS]
- > Beskeden "OK - 2: Direkte Beregning (Adm. Dosis Enhed matcher Styrke Enhed (og Pakke Enhed i (ST,DO,STK))" vil fremgå af [AdministrationMatchRegel]
- > Kolonnen [IndirekteMapning] indeholder beskeden "OK - Benytter Direkte Beregning"

Antagelser:

- > At styrkeenheder angivet med en pakningsenhed i "styk" eller "doser" refererer til styrke pr. pakningsenhed, selvom dette ikke er angivet eksplicit ved at styrken angives som f.eks. "mg/stk"

Regel 3: Indirekte beregning mellem dosisenhed og pakningsstørrelsens enhed

Forudsætninger

Samme som den direkte beregning, derudover:

- > Enhederne for dosis og pakningsstørrelse kan konverteres til hinanden via en konverteringstabel



$$\text{Administrationspris} = \text{Amgros pris} \cdot \frac{\text{Konverteringsfaktor} \cdot \text{Administrationsdosis}}{\text{Pakningsstørrelse}}$$

$$0,5 \text{ kr} = 5000 \text{ kr} \cdot \frac{0,001 \frac{\text{g}}{\text{mg}} \cdot 20\text{mg}}{200 \text{ g}}$$

Resultat:

- > Prisen vil fremgå af [AMGROS_ADM_PRIS]
- > Beskeden "OK - 3: Indirekte beregning - Konvertering af dosis Enhed til Pakningsstørrelse Enhed" vil fremgå af [AdministrationMatchRegel]
- > Kolonnen [IndirekteMapning] indeholder oplysninger om hvilke enheder, det er konverteret fra og til, samt deres omregningsfaktor

Antagelser:

Samme som den direkte beregning, derudover:

- > At konverteringstabellen indeholder korrekte konverteringer

Regel 4: Indirekte beregning mellem dosisenhed og styrkeenheden

Forudsætninger

Samme som den direkte beregning, derudover:

- > Enhederne for dosis og styrke kan konverteres til hinanden via en konverteringstabel



$$\text{Administrationspris} = \text{Amgros pris} \cdot \frac{\text{Konverteringsfaktor} \cdot \text{Administrationsdosis}}{\text{Pakningsstørrelse} \cdot \text{Pakningens styrke}}$$

$$100 \text{ kr} = 500 \text{ kr} \cdot \frac{1000 \frac{\text{mg}}{\text{g}} \cdot 0,01\text{g}}{10 \text{ stk} \cdot 5 \frac{\text{mg}}{\text{stk}}}$$

Resultat:

- > Prisen vil fremgå af [AMGROS_ADM_PRIS]
- > Beskeden "OK - 4: Indirekte beregning - Dosis Enheden konverteres til Styrke Enheden" vil fremgå af [AdministrationMatchRegel]
- > Kolonnen [IndirekteMapning] indeholder oplysninger om hvilke enheder, det er konverteret fra og til, samt deres omregningsfaktor

Antagelser:

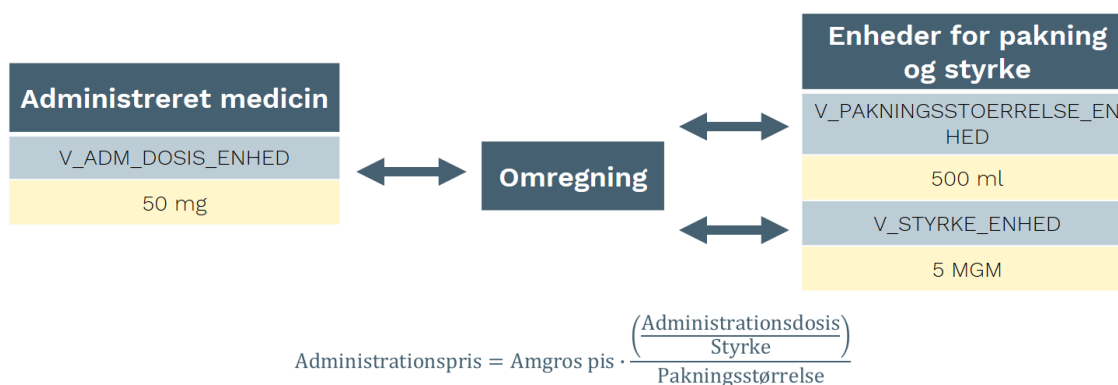
Samme som den direkte beregning, derudover:

- > At konverteringstabellen indeholder korrekte konverteringer

Regel 5: Beregning hvor dosisenhed kan omregnes til pakningsenhed via styrkeenhed

Forudsætninger

- Enhederne skal følge dette mønster; styrkeheden skal kunne skrives som dosisenhed/pakningsstørrelse. Konkret beregnes kun på følgende tilfælde ("Dosis", "Pakning", "Styrke"):
 - "MG", "ML", "MGM"
 - "MG", "ML", "mg/ml"
 - "IE", "ML", "ie/ml"
 - "IE", "ML", "UML"
 - "IE", "ml", "enhed/ml"
 - "enhed", "ml", "enhed/ml"
 - "enh.", "ML", "UML"



$$\text{Administrationspris} = \text{Amgros pris} \cdot \frac{\left(\frac{\text{Administrationsdosis}}{\text{Styrke}}\right)}{\text{Pakningsstørrelse}}$$

$$20 \text{ kr} = 1000 \text{ kr} \cdot \frac{\left(\frac{50 \text{ mg}}{5 \text{ MGM}}\right)}{500 \text{ ml}}$$

Resultat:

- Prisen vil fremgå af [AMGROS_ADM_PRIS]
- Beskeden "OK - 5: Laver beregning ud fra [V_ADM_DOSIS_ENHED] - [V_STYRKE_ENHED] - [V_PAKNINGSSTOERRELSE_ENHED] konvertering" vil fremgå af [AdministrationMatchRegel].
- Kolonnen [IndirekteMapning] indeholder beskeden "OK - Laver beregning ud fra [V_ADM_DOSIS_ENHED] - [V_STYRKE_ENHED] - [V_PAKNINGSSTOERRELSE_ENHED] konvertering"

Antagelser:

- At styrkeenheden og pakningsenheden angives med samme fortyndingsfaktorer

Fejlmeddelelser

[AmgrosMatchRegel] kan fejle med:

- > "Fejl - Amgros Pris må ikke beregnes (IOP)"
 - Pris kendes for administrationsperioden, men den må ikke offentliggøres.
- > "Fejl - Varenummer matcher men ikke perioden"
 - Varenummeret kan findes i Amgros prisdata, men vi har ikke en pris for administrationsperioden.
- > "Fejl - Ingen match på Varenummer i Amgros"
 - Varenummeret kan ikke findes i Amgros prisdata

[AdministrationMatchRegel] kan fejle med:

- > "Fejl - Administrationsdosis ikke kendt"
 - Pakningsstørrelse kendes, men administrationsdosis kendes ikke
- > "Fejl - Pakningsstørrelse ikke kendt"
 - Administrationsdosis kendes, men pakningsstørrelse kendes ikke
- > "Fejl - Administrationsdosis og Pakningsstørrelse ikke kendt"
 - Hverken administrationsdosis eller pakningsstørrelse kendes
- > "Fejl - Kan ikke finde en brugbar matching logik"
 - Hverken en af ovenstående tre eller en af de fem prisberegningsregler benyttes

[IndirekteMapning] kan fejle med:

- > "Fejl - Pakningsstørrelse Enhed er ikke ST,DO,STK"
 - Dosisenhed kan konverteres til styrkeenhed, men pakningen er ikke angivet i ST, DO eller STK
- > Fejl - Kan ikke mappe ([V_ADM_DOSIS_ENHED] -> [V_STYRKE_ENHED]) eller ([V_ADM_DOSIS_ENHED] -> [V_PAKNINGSSTOERRELSE_ENHED])
 - Dosisenhed kan ikke konverteres til pakningsenhed eller styrkeenhed via den eksisterende konverteringstabel

Dannede kolonner i prisberegningen

Kolonnenavn	Beskrivelse
<i>AmgrosMatchRegel</i>	Meddelelse angående match mellem indberettet varenummer og Amgros prisfiler
<i>AdministrationMatchRegel</i>	Meddelelse angående match mellem givet dosis og pakkestørrelsen
<i>IndirekteMapning</i>	Meddelelse angående mapping af én enhed til en anden enhed

AMGROS_PAKKE_PRIS

Prisen for et givent varenummer på administrationstidspunktet. Data er leveret fra Amgros

AMGROS_ADM_PRIS

Prisen for administrationen beregnet ud fra AMGROS_PAKKE_PRIS samt dosis