

# Konverteringsguiden 2016

## Morfin

### Kortverkande (extrados)

|                  |              |                     |     |
|------------------|--------------|---------------------|-----|
| Morfin Alternova | tablett      | 10 mg, 20 mg        |     |
| Morfin Meda      | tablett      | 10 mg, 20 mg        |     |
| Morfin Meda      | oral lösning | 2 mg/ml, 5 mg/ml    |     |
| Morfin APL       | suppositorie | 5 mg, 10 mg         | APL |
| Morfin           | kapsel       | specialbeställning* | APL |
| Oramorph®        | oral lösning | 2 mg/ml             |     |

### Långverkande (grunddos)

|            |               |                                     |  |
|------------|---------------|-------------------------------------|--|
| Dolcontin® | depottablett  | 5 mg, 10 mg, 30 mg, 60 mg, 100 mg   |  |
| Dolcontin® | depotgranulat | 20 mg                               |  |
| Depolan®   | depottablett  | 10 mg, 30 mg, 60 mg, 100 mg, 200 mg |  |

### Subkutant/Intravenöst

|                     |           |                   |     |
|---------------------|-----------|-------------------|-----|
| Morfin Meda         | injektion | 10 mg/ml          |     |
| Morfin APL          | injektion | 1 mg/ml, 20 mg/ml | APL |
| Morfin Abcur        | injektion | 10 mg/ml          |     |
| Morfin AB Unimedica | injektion | 1 mg/ml           |     |

### I smärtpump

|        |           |            |     |
|--------|-----------|------------|-----|
| Morfin | injektion | 1–20 mg/ml | APL |
|--------|-----------|------------|-----|

## Ketobemidon

### Kortverkande (extrados)

|               |         |      |  |
|---------------|---------|------|--|
| Ketogan Novum | tablett | 5 mg |  |
|---------------|---------|------|--|

### Subkutant/Intravenöst

|                            |           |                   |  |
|----------------------------|-----------|-------------------|--|
| Ketogan Novum              | injektion | 5 mg/ml           |  |
| Ketobemidon AB Unimedica** | injektion | 1 mg/ml, 20 mg/ml |  |

## Oxikodon

### Kortverkande (extrados)

|                  |                      |                    |  |
|------------------|----------------------|--------------------|--|
| Oxycodone Teva   | kapsel               | 5 mg, 10 mg, 20 mg |  |
| OxyNorm®         | kapsel               | 5 mg, 10 mg, 20 mg |  |
| OxyNorm®         | oral lösning         | 1 mg/ml, 10 mg/ml  |  |
| Oxikodon Actavis | kapsel               | 5 mg, 10 mg, 20 mg |  |
| Oxycodone G.L    | filmdragerad tablett | 5 mg, 10 mg        |  |

APL = Apotekstillverkade läkemedel

### Långverkande (grunddos)

|  |              |                                  |  |
|--|--------------|----------------------------------|--|
| OxyContin®                                 | depottablett | 5 mg, 10 mg, 20 mg, 40 mg, 80 mg |  |
| Oxikodon Depot Acino                       | depottablett | 10 mg, 20 mg, 40 mg, 80 mg       |  |
| Oxikodon Depot Actavis                     | depottablett | 5 mg, 10 mg, 20 mg, 40 mg, 80 mg |  |
| Oxikodon Depot Evolan                      | depottablett | 10 mg, 20 mg, 40 mg              |  |
| Oxycodone Depot Lannacher, 1 A Farma, Teva | depottablett | 5 mg, 10 mg, 20 mg, 40 mg, 80 mg |  |

### Subkutant/Intravenöst

|                 |           |          |  |
|-----------------|-----------|----------|--|
| Oxynorm®        | injektion | 10 mg/ml |  |
| Oxycodone Orion | injektion | 10 mg/ml |  |

### I smärtpump

|          |           |            |     |
|----------|-----------|------------|-----|
| Oxikodon | injektion | 1–40 mg/ml | APL |
|----------|-----------|------------|-----|

## Hydromorfon

### Kortverkande (extrados)

|           |        |                |  |
|-----------|--------|----------------|--|
| Palladon® | kapsel | 1,3 mg, 2,6 mg |  |
|-----------|--------|----------------|--|

### Långverkande (grunddos)

|           |             |                          |  |
|-----------|-------------|--------------------------|--|
| Palladon® | depotkapsel | 4 mg, 8 mg, 16 mg, 24 mg |  |
|-----------|-------------|--------------------------|--|

### Subkutant/Intravenöst

|                 |           |                                       |     |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|-----|
| Palladon®       | injektion | 2 mg/ml, 10 mg/ml, 20 mg/ml, 50 mg/ml |     |
| Hydromorfon APL | injektion | 10 mg/ml, 20 mg/ml                    | APL |

### I smärtpump

|             |           |            |     |
|-------------|-----------|------------|-----|
| Hydromorfon | injektion | 1–40 mg/ml | APL |
|-------------|-----------|------------|-----|

## Fentanyl

### Långverkande (grunddos)

|  |                               |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|
| Durogesic®                                 | depotplåster Bytes var 72 tim | 12 µg/h, 25 µg/h, 50 µg/h, 75 µg/h, 100 µg/h |  |
| Matrifen                                   | depotplåster Bytes var 72 tim | 12 µg/h, 25 µg/h, 50 µg/h, 75 µg/h, 100 µg/h |  |
| Fentanyl Lavipharm                         | depotplåster Bytes var 72 tim | 25 µg/h, 50 µg/h, 75 µg/h, 100 µg/h          |  |
| Fentanyl Ratiopharm, Actavis, Mylan, Orion | depotplåster Bytes var 72 tim | 12 µg/h, 25 µg/h, 50 µg/h, 75 µg/h, 100 µg/h |  |
| Fentanyl Sandoz                            | depotplåster Bytes var 72 tim | 12µg/h, 25µg/h, 37,5mg/h, 50µg/h, 100µg/h    |  |

Av utrymmesskal finns inte Tramadol, Buprenorfin och Tapentalol med i läkemedelsförteckningen. Vg se Fass.

# Konverteringsguide för opioider

Uppdaterad april 2016

Konverteringsguiden är en vägledning för att underlätta vid doskonvertering mellan olika opioider. Detta är en rekommendation och grundar sig på vår kliniska erfarenhet och [www.fass.se](http://www.fass.se).

### Utarbetat av:

Carlo Mucchiano, överläkare, Smärtenheten Höglandssjukhuset  
575 81 Eksjö. E-post: [carlo.mucchiano@rjl.se](mailto:carlo.mucchiano@rjl.se)

Anna Wallén, sjuksköterska, Smärtenheten Höglandssjukhuset  
575 81 Eksjö. E-post: [anna.wallén@rjl.se](mailto:anna.wallén@rjl.se)



Copyright © 1999 Smärtenheten i Eksjö

Distribueras av Pfizer AB, 191 90 Sollentuna  
Tel: 08-550 52 000 [www.Pfizer.se](http://www.Pfizer.se)

# Konverteringsguide

Extradosen utgör cirka 1/6 av dygnsdosen

| Tramadol    | Buprenorfin   | Tapentadol  | Morfin/Ketobemidon |             |             |             | Oxikodon    |             |             |             | Hydromorfon |             |             |             | Fentanyl      |
|-------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Dygnsdos mg | µg/h          | Dygnsdos mg | Dygnsdos mg        | Extrados mg | Dygnsdos mg | Extrados mg | Dygnsdos mg | Extrados mg | Dygnsdos mg | Extrados mg | Dygnsdos mg | Extrados mg | Dygnsdos mg | Extrados mg | µg/h          |
| po          | Trans-dermalt | po          | po                 | po          | sc/iv       | sc/iv       | po          | po          | sc/iv       | sc/iv       | po          | po          | sc/iv       | sc/iv       | Trans-dermalt |
| 100         | 10            | 50          | 20                 | 2,5–5       | 7–10        | 1–2         | 10          | 1–2         | 7           | 1           |             |             |             |             | 12            |
| 200         | 20            | 50          | 40                 | 5–10        | 15–20       | 2–5         | 20          | 2–5         | 15          | 2           | 4–8         | 1,3         | 2–4         | ≤1          | 12            |
| 300         | 30            | 100         | 60                 | 10          | 20–30       | 3–5         | 30          | 5           | 20          | 3           | 8–12        | 2,6         | 4–6         | ≤1          | 25            |
| 400         | 40            | 200         | 80                 | 10–15       | 30–40       | 5–7         | 40          | 5–10        | 30          | 5           | 12–16       | 2,6         | 6–8         | 1           | 25            |
|             |               | 200         | 100                | 15          | 35–50       | 6–8         | 50          | 5–10        | 35          | 6           | 14–20       | 2,6–3,9     | 7–10        | 1–2         | 37            |
|             |               | 300         | 120                | 20          | 45–60       | 7–10        | 60          | 10          | 45          | 7           | 18–24       | 2,6–3,9     | 9–12        | 2           | 50            |
|             |               | 400         | 160                | 25          | 60–80       | 10–15       | 80          | 10–15       | 60          | 10          | 24–32       | 3,9–5,2     | 12–16       | 2–3         | 50            |
|             |               | 500         | 220                | 40          | 80–110      | 15–20       | 110         | 20          | 80          | 10–15       | 32–44       | 5,2–7,8     | 16–22       | 3–4         | 75            |
|             |               |             | 320                | 55          | 120–160     | 20–25       | 160         | 25          | 120         | 20          | 48–64       | 7,8–10,4    | 24–32       | 4–6         | 100           |
|             |               |             | 400                | 70          | 150–200     | 25–35       | 200         | 35          | 150         | 25          | 60–80       | 10,4–13     | 30–40       | 5–7         | 125           |
|             |               |             | 500                | 85          | 185–250     | 30–40       | 250         | 40          | 185         | 30          | 74–100      | 12–17**     | 37–50       | 6–9         | 150           |
|             |               |             | 580                | 100*        | 215–290     | 35–50       | 290         | 50          | 215         | 35          | 86–116      | 14–19**     | 43–58       | 7–10        | 175           |
|             |               |             | 680                | 115**       | 255–340     | 45–55       | 340         | 55          | 255         | 45          | 102–136     | 17–23**     | 51–68       | 9–12        | 200           |
|             |               |             | 760                | 125**       | 285–380     | 50–65       | 380         | 65          | 285         | 50          | 114–152     | 19–25**     | 57–76       | 10–13       | 225           |
|             |               |             | 860                | 145**       | 320–430     | 55–70       | 430         | 70          | 320         | 55          | 128–172     | 21–29**     | 64–86       | 11–15       | 250           |
|             |               |             | 940                | 155**       | 350–470     | 60–80       | 470         | 80          | 350         | 60          | 140–188     | 23–31**     | 70–94       | 12–16       | 275           |
|             |               |             | 1040               | 175**       | 390–520     | 65–85       | 520         | 85          | 390         | 65          | 156–208     | 26–35**     | 78–104      | 13–18       | 300           |

\*) APL Beställ i kapselform

\*\*) APL kan undersöka möjligheten att tillverka andra styrkor och beredningar.

## Tänk på:

- Varje patient skall dositeras individuellt.
- Försiktig konvertering vid högre doser.

## Byte av opioid hos en väl smärtlindrad patient med besvärande biverkningar:

Beräkna den ekvianalgetiska dosen enligt konverteringsguiden. Reducera dosen av den nya opioiden till 50–75 % av ekvianalgetisk dos. Gör bytet abruptt utan nedtrappning av den föregående opioiden. (Läkemedelsverkets riktlinjer för smärta i livets slutskede, årgång 21, nr 6, dec 2010).

Stockholms läns läkemedelskommitté's expertgrupp rekommenderar konvertering av peroralt oxikodon till morfin 1:1.5 (publicerat i Evidensnr 4 2010). Konverteringsguiden 1:2.