

## Takrolimus oralt

### (ex Prograf) kapsel och suspension

---

**Instruktionen gäller för:** Kapsel 0,25 mg (Extempore)  
Kapsel 0,5 mg, 0,75 mg, 1 mg, 2 mg och 5 mg (Prograf, Adport och Tacni).  
Granulat till oral suspension 0,2 mg och 1 mg (Modigraf).

Dessa läkemedel är inte utbytbara.

---

**Arbetsmiljö** Allergirisk, hanteras enl lokala läkemedelshanteringsinstruktioner, -

---

**Administreringsätt**

Oralt

Enteralt i sond

- Prograf kapslar kan öppnas och slammas upp i vatten inför oral administrering eller administrering via nasogastrisk sond (information saknas för övriga tillverkare).

- Granulatet ska slammas upp i rumstempererat vatten och kan därefter administreras via nasogastrisk sond eller oralt. 2 mL vatten per 1 mg takrolimus. Viktigt att patienten får i sig hela dosen.

---

**Vanlig indikation och dos**

**Immunsuppression vid levertransplantation av barn**

Dag 0 (tidigast 6 timmar post op): 0,05 mg/kg

Dag 1 - 6 post op:

Barn under 30 kg: 0,1 mg/kg x 2 eller 0,06 mg/kg x 3 (dygnsdos 0,2 mg/kg)

Barn över 30 kg: 0,05 mg/kg x 2 eller 0,03 mg/kg x 3 (dygnsdos 0,1 mg/kg)

Dag 7 och framåt: dosen styrs utifrån takrolimus-koncentration (FK-konc).

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-09-04 16:49:50

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-09-04 16:49:49

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 3266

ID/spårnummer: 3629

Giltig fr o m: 2017-09-04 16:49:49

Utskriftsdatum: 2017-09-06

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Takrolimus oralt

### (ex Prograf) kapsel och suspension

#### Immunsuppression vid njurtransplantation av barn

Dag 1 post op:

Barn under 40 kg (med/utan förhöjd immunologisk risk): 0,15 mg/kg x 2

Dag 2 och framåt: dosen styrs utifrån FK-koncentration.

#### Immunsuppression vid hjärttransplantation av barn

Dag 0 (tidigast 6 timmar post op):

0,05 - 0,1 (- 0,15) mg/kg x 2

Dos justeras utifrån FK-koncentration.

#### GVHD profylax vid allogen stamcellstransplantation

Dag - 3: 75 mikrog/kg = 0,075 mg/kg x 2

#### Nefrotiskt syndrom

Barn över 2 år: Vanlig initialdos 0,05 - 0,1 mg/kg x 2.

Därefter styrs dosen utifrån FK-konc (dalvärde 12 timmar).

---

#### Hållbarhet preparat:

Adport, Prograf, Tacni

- Kapslarna är fukt känsliga och ska därför förvaras i tryckförpackningen tills de intas. Bruten aluminiumförpackning är hållbar 1 år.

Modigraf

- Granulatet får ej sparas efter att dospåsen har öppnats, utan dospåse ska användas direkt. Iordningställd suspension får inte sparas.

---

#### Övrig information

Levertransplantation, målvärden takrolimuskoncentration (FK-konc) post op:  
- (RIA MEIA/Imx):

Barn under 1 mån: 10 - 20 ng/mL

1 - 3 månader: 5 - 15 ng/mL

Över 3 mån: 2 - 10 ng/mL

- (LC-MS/MS):

Barn under 1 mån: 8 - 16 ng/mL

1 - 3 månader : 4 - 12 ng/mL

Över 3 mån: 2 - 8 ng/mL

Njurtransplantation, målvärden FK-konc post op:

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-09-04 16:49:50

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-09-04 16:49:49

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 3266

ID/spårnummer: 3629

Giltig fr o m: 2017-09-04 16:49:49

Utskriftsdatum: 2017-09-06

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Takrolimus oralt

### (ex Prograf) kapsel och suspension

- Barn under 40 kg (LC-MS/MS):  
Under 1 mån: 8 ng/mL  
1 -3 månader: 4 - 8 ng/mL  
Över 3 mån: 4 ng/mL
- Barn under 40 kg med förhöjd immunologisk risk (LC-MS/MS):  
Under 1 mån: 8 - 10 ng/mL  
1 -3 mån: 6 - 8 ng/mL  
Över 3 mån: 4 - 6 ng/mL.

Nefrotiskt syndrom, målvärden FK-konc:  
3 - 5 ( - 10) ng/mL

GVHD profylax, målvärden FK-konc:  
5 - 10 ng/mL

-----  
Byte mellan olika takrolimuspreparat och orala formuleringar

- Kräver uppföljning och eventuell dosmonitorering. Olika protokoll följs för de olika indikationerna och det är svårt att ange en generell behandlingsanvisning.
- Njurtransplantation: Byte kan ske efter 3 mån om kliniskt stabil patient. Byte mellan Prograf och Advagraf kan påbörjas med 1:1 förhållande, dalvärdet ska kontrolleras inom en vecka.

#### Uttrappning

- Nefrotiskt syndrom: Försök kan göras efter 2 - 5 års behandling.
- GVHD profylax:  
Påbörjas vid 2 mån vid HLA-identiskt syskon och vid frånvaro av GVHD. Bör vara utsatt vid 4 mån.  
Påbörjas vid 3 mån vid MUD transplantation och vid frånvaro av GVHD påbörjas uttrappning. Sätts ut vid 6 mån.  
Påbörjas tidigast efter 1 år vid icke-malign sjukdom.

#### Interaktioner

- Samtidigt matintag minskar absorptionen och därför bör takrolimus ges på fastande mage. Om det inte är möjligt ska takrolimus ges på samma sätt i förhållande till matintag.
- Utrustning innehållande PVC-plast för iordningställande eller administrering av suspensionen ska undvikas, då takrolimus inte är kompatibelt med PVC-plast.
- Takrolimus interagerar med flera läkemedel (t.ex flukonazol) och grapefrukt genom enzymet CYP3A4, vilket kan påverka FK-konc.

---

#### Referens/Länk

BNF-C

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-09-04 16:49:50  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-09-04 16:49:49  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 3266  
ID/spårnummer: 3629  
Giltig fr o m: 2017-09-04 16:49:49  
Utskriftsdatum: 2017-09-06

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Takrolimus oralt

### (ex Prograf) kapsel och suspension

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Handbook of Drug Administration via Enteral Feeding Tubes

Micromedex

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation ,(Grade 1B)

[http://www.essentialvidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialvidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

---

#### Lokal länk

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjonet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3266](http://eped.sll.sjonet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3266)

---

#### Substansspecifika uppgifter

Tacrolimus, L04AD02

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceid=IDE4POGSUB4W9VERT1&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-09-04 16:49:50

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-09-04 16:49:49

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 3266

ID/spårnummer: 3629

Giltig fr o m: 2017-09-04 16:49:49

Utskriftsdatum: 2017-09-06

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.

