



Takrolimus oralt

(ex Prograf) kapslar/granulat

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Kapsel m valfri styrka (extempore)
 Kapslar 0,5 , 0,75, 1, 2 och 5 mg (ex Prograf, Adport, Tacnic)
 Depotkapslar 0,5 , 1, 2, 3 och 5 mg (ex Dailiport, Advagraf)
 Depottabl. 0,75, 1 och 4 mg (Envarsus)
 Granulat till oral susp. 0,2 mg och 1 mg (Modigraf)

Dessa läkemedel är inte utbytbara.

ARBETSMILJÖ

Allergirisk, hantera enligt lokal rutin, -

ADMINISTRERINGSSÄTT

Takrolimus bör ges på tom mage, minst 1 tim före eller 2 tim efter måltid, för att erhålla maximal absorbtion.

Oralt:

Vid sväljsvårigheter kan granulatet användas och ska då slammas upp i rumstempererat vatten, 2 mL vatten per 1 mg takrolimus. Prograf- och Adport-kapslar kan öppnas och innehållet slammas upp i vatten inför oral administrering, information om Tacnic-kapslar saknas. Viktigt att patienten får i sig hela dosen.

Depotkapslarna/depottabletterna ska sväljas hela. De får inte delas, krossas, tuggas eller lösas upp.

 Enteralt i sond:

Granulatet ska slammas upp i rumstempererat vatten, 2 mL vatten per 1 mg takrolimus, och administreras via nasogastrisk sond. Prograf- och Adport-kapslar kan öppnas och innehållet slammas upp i vatten inför administrering via nasogastrisk sond (från 8 Fr), information om Tacnic-kapslar saknas. Viktigt att patienten får i sig hela dosen.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Doserna nedan gäller för kapslar och granulat.

Vid användning av depotkapslar/depottabletter ges hela dygnsdosen vid ett tillfälle.

Immunsuppression vid hjärttransplantation

Tidigast 6 tim post op.

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

Därefter justeras dosen utifrån takrolimuskoncentrationen i blod.

Immunsuppression vid levertransplantation

Dag 0 (tidigast 6 tim 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 (0,2 mg/kg/dygn)

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

Dag 7 och framåt: dosen justeras utifrån takrolimuskoncentrationen i blod.

Immunsuppression vid njurtransplantation

Barn under 40 kg

Dag 1 post op: 0,15 mg/kg x 2

Dag 2 och framåt: dosen justeras utifrån takrolimuskoncentrationen i blod.

Barn över 40 kg

Dag 1 post op: 0,1 mg/kg x 2

Dag 3 och framåt: dosen justeras utifrån takrolimuskoncentrationen i blod.

Nefrotiskt syndrom

Barn 2 - 18 år: 0,05 mg/kg x 2

Därefter justeras dosen utifrån takrolimuskoncentrationen i blod.

Försök till utsättning av behandling kan göras efter 2 - 3 år.





Takrolimus oralt

(ex Prograf) kapslar/granulat

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Modigraf (registrerad produkt)

0,2 mg, Granulat till oral suspension, dospåse

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur. Öppnad dospåse eller iordningställd suspension får ej sparas, används direkt. Gäller även styrkan 1 mg.

Takrolimus (Envarsus) (registrerad produkt)

0,75 mg, Depottablett

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25 °C i originalförpackningen. Ljuskänsligt. Gäller samtliga styrkor.

Takrolimus (ex Adport) (registrerad produkt)

0,5 mg, Kapsel, hård

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur i originalförpackningen. Fuktkänsligt. Gäller samtliga styrkor.

Takrolimus (ex Advagraf) (registrerad produkt)

0,5 mg, Depotkapsel, hård

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur i originalförpackningen. Fuktkänsligt. Ljuskänsligt (uppges för samtliga läkemedel med undantag för Advagraf). Gäller samtliga styrkor.

Takrolimus APL (extempore)

1 st, Kapsel, hård

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

GVHD profylax vid allogen stamcellstransplantation

Dag - 3 och framåt:

Barn: 0,075 mg/kg x 2

Uttrappning sker enligt lokal riktlinje och beroende på bl.a. om sjukdomen är malign eller ej.





Takrolimus oralt

(ex Prograf) kapslar/granulat

ÖVRIG INFORMATION

Målvärden takrolimuskoncentration (dalvärde 12 tim)

Levertransplantation, post op:

	(RIA MEIA/Imx)	(LC-MS/MS)
Nyfödda:	10 - 20 nanog/mL	8 - 16 nanog/mL
Barn 1 - 2 mån:	5 - 15 nanog/mL	4 - 12 nanog/mL
Barn 3 mån - 18 år:	2 - 10 nanog/mL	2 - 8 nanog/mL

Njurtransplantation, post op (LC-MS/MS):

	UTAN förhöjd immunologisk risk	förhöjd immunologisk risk
Nyfödda:	8 nanog/mL	8 - 10 nanog/mL
Barn 1 - 2 mån:	4 - 8 nanog/mL	6 - 8 nanog/mL
Barn 3 mån - 18 år:	4 nanog/mL	4 - 6 nanog/mL

Nefrotiskt syndrom:

Barn: 3 - 5 (- 10) nanog/mL

GVHD profylax:

Barn: 5 - 10 nanog/mL

Byte mellan olika takrolimuspreparat och/eller olika 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.

Interaktioner

- Samtidigt matintag minskar absorptionen och därför bör takrolimus ges på fastande mage. Om det inte är möjligt ska takrolimus alltid 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 takrolimuskoncentrationen.





Takrolimus oralt

(ex Prograf) kapslar/granulat

REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

FASS

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

Handbook of Drug Administration via Enteral Feeding Tubes

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation , (Grade 1B)

http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnnefrologisk Förening - Nefrotiskt syndrom

<http://nefro.barnlakarforeningen.se/vardprogram/>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3266

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2020-10-28

ePedID: 3266

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2020-11-03

Versionsnummer, major: 4

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2020-11-03

KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT