

Apoteksberedning

➤ Vuxna och barn äldre än 1 år som har svårt att svälja hela kapslar

Denna procedur beskriver beredningen av en 15 mg/ml suspension som förser en patient med tillräckligt med läkemedel för en 5-dagars behandlingskur eller en 10 dagars preventionskur.

Farmaceuten kan bereda en suspension (15 mg/ml) från Tamiflu 30 mg, 45 mg eller 75 mg kapslar genom att använda vatten innehållande 0,1 % w/v (vikt/volympcent) natriumbensoat tillsatt som ett konserveringsmedel.

Först beräknas den totala volymen som krävs för beredning och blandning för att erhålla en 5-dagars behandlingskur eller en 10-dagars preventionskur till patienten. Den totala volymen som krävs bestäms av patientens vikt enligt rekommendationerna i tabellen nedan:

Volym av färdigblandad suspension (15 mg/ml) baserad på patientens vikt

| Kroppsvikt (kg) | Total volym att blanda per patientvikt (ml) |
|------------------------|--|
| 10 till 15 kg | 30 ml |
| > 15 till 23 kg | 40 ml |
| > 23 till 40 kg | 50 ml |
| > 40 kg | 60 ml |

Därefter bestäms antalet kapslar och volymen av vehikeln (vatten innehållande 0,1 % vikt/volympcent natriumbensoat tillsatt som ett konserveringsmedel) som behövs för att bereda den totala volymen (beräknad från tabellen ovan: 30 ml, 40 ml, 50 ml eller 60 ml) av färdigblandad suspension (15 mg/ml) som visas i tabellen nedan:

Antal kapslar och volym vehikel som behövs för att bereda den totala volymen av en färdigblandad suspension (15 mg/ml)

| Total volym av färdigblandad suspension att bereda | Antal Tamiflu kapslar som krävs (mg oseltamivir) | | | Volym vehikel som krävs |
|---|---|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| | 75 mg | 45 mg | 30 mg | |
| 30 ml | 6 kapslar (450 mg) | 10 kapslar (450 mg) | 15 kapslar (450 mg) | 29 ml |
| 40 ml | 8 kapslar (600 mg) | Använd alternativ kapselstyrka* | 20 kapslar (600 mg) | 38,5 ml |
| 50 ml | 10 kapslar (750 mg) | Använd alternativ kapselstyrka* | 25 kapslar (750 mg) | 48 ml |
| 60 ml | 12 kapslar (900 mg) | 20 kapslar (900 mg) | 30 kapslar (900 mg) | 57 ml |

* Inget helt antal kapslar kan användas för att uppnå önskad koncentration, använd därför antingen 30 mg eller 75 mg kapslar.

Följ sedan proceduren nedan för beredning av suspension (15 mg/ml) från Tamiflu kapslar:

1. Separera försiktigt kapselns över- och underdel och flytta över innehållet från rätt antal Tamiflu kapslar till en ren mortel.
2. Mal sönder granulatet till ett fint pulver.
3. Tillsätt en tredjedel (1/3) av fastställd mängd vehikel (vatten innehållande 0,1 % vikt/volympcent natriumbensoat som ett konserveringsmedel) och mal sönder pulvret tills en jämn suspension erhålls.
4. Flytta suspensionen till en bärnstensfärgad glasflaska eller en bärnstensfärgad polyetenetereftalat (PET) flaska. En tratt kan användas för att undvika spill.
5. Tillsätt ytterligare en tredjedel (1/3) av vehikeln i morteln, skölj pistillen och morteln genom finfördelade rörelser och för över vehikeln till flaskan.

6. Repetera sköljandet (steg 5) med återstoden av vehikeln.
7. Förslut flaskan med ett barnskyddande lock.
8. Skaka ordentligt för att helt lösa upp det aktiva läkemedlet och för att säkerställa en jämn fördelning av det upplösta läkemedlet i den färdigblandade suspensionen.
(Notera: Olösta rester kan vara synliga men består av inaktiva innehållsämnen i Tamiflu kapslar, som är olösliga. Däremot löser sig det aktiva läkemedlet, oseltamivirfosfat, lätt i den specificerade vehikeln och bildar en enhetlig lösning.)
9. Sätt en tilläggsetikett på flaskan med texten "Skakas försiktigt före användning".
10. Instruera föräldern eller vårdgivaren att allt material som återstår efter behandlingen avslutats måste kasseras. Det rekommenderas att denna information ges genom att fästa en tilläggsetikett på flaskan eller lägga till en upplysning på apotekets instruktionsetikett.
11. Sätt på en etikett med tillämpligt utgångsdatum enligt förvaringsanvisningar (se nedan).

Förvaring av den apoteksberedda suspensionen (15 mg/ml)

Förvaring i rumstemperatur: Stabil i 3 veckor (21 dagar) vid förvaring i rumstemperatur "Förvaras vid högst 25 °C".

Kylförvaring: Stabil i 6 veckor vid förvaring i 2 °C – 8 °C.

Sätt på en apoteketikett på flaskan med patientens namn, doseringsinstruktioner, används senast-datum, läkemedelsnamn och annan erforderlig information i enlighet med lokala apoteksbestämmelser. Se nedanstående tabell för korrekta doseringsinstruktioner.

Doseringstabell för apoteksberedd suspension från Tamiflu kapslar för barn från ett års ålder

| Kroppsvikt (kg) | Dos (mg) | Volym per dos 15 mg/ml | Behandlingsdos (i 5 dagar) | Preventionsdos (i 10 dagar) |
|------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 10 till 15 kg | 30 mg | 2 ml | 2 ml två gånger dagligen | 2 ml en gång dagligen |
| > 15 till 23 kg | 45 mg | 3 ml | 3 ml två gånger dagligen | 3 ml en gång dagligen |
| > 23 till 40 kg | 60 mg | 4 ml | 4 ml två gånger dagligen | 4 ml en gång dagligen |
| >40 kg | 75 mg | 5 ml | 5 ml två gånger dagligen | 5 ml en gång dagligen |

Notera: Denna beredningsprocedur ger en suspension med 15 mg/ml, vilken skiljer sig från kommersiellt tillgängligt Tamiflu pulver för oral suspension.

Dra upp suspensionen med en graderad oral spruta som är avsedd för att mäta upp små mängder suspension. Om möjligt, markera eller stryk för graderingen på den orala sprutan som motsvarar bestämd dos (2 ml, 3 ml, 4 ml eller 5 ml) på sprutan för varje patient.

Rätt dos måste blandas av vårdgivaren med en lika stor mängd flytande sötat livsmedel, som socker upplöst i vatten, chokladsås, bär-/fruktsaft, dessertsås (som t.ex. kolasås) för att dölja den bittra smaken.