

I LISA
RAVIMI OMADUSTE KOKKUVÕTE

1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS

Epidyolex 100 mg/ml suukaudne lahus

2. KVALITATIIVNE JA KVANTITATIIVNE KOOSTIS

1 ml suukaudset lahust sisaldab 100 mg kannabidiooli

Teadaolevat toimet omavad abiained

1 ml lahust sisaldab:

79 mg veevaba etanooli

736 mg rafineeritud seesamiõli

0,0003 mg bensüülalkoholi

Abiainete täielik loetelu vt lõik 6.1.

3. RAVIMVORM

Suukaudne lahus

Selge värvitu kuni kollane lahus

4. KLIINILISED ANDMED

4.1 Näidustused

Epidyolex koostoimes klobasaamiga on näidustatud Lennox-Gastaut' sündroomi või Dravet' sündroomiga seotud epileptiliste hoogude täiendavaks raviks 2-aastastel ja vanematel patsientidel.

Epidyolex on näidustatud tuberoosse skleroosi kompleksiga seotud epileptiliste hoogude täiendava ravina 2-aastastele ja vanematele patsientidele.

4.2 Annustamine ja manustamisviis

Ravi Epidyolexiga peab alustama epilepsiaravis kogenud arst ning see peab toimuma tema järelevalve all.

Annustamine

Lennox-Gastaut' sündroomi (LGS) ja Dravet' sündroomi (DS) puhul

Kannabidiooli soovitatav algannus on 2,5 mg/kg, mida võetakse kaks korda ööpäevas (5 mg/kg ööpäevas) ühe nädala jooksul. Pärast ühe nädala möödumist tuleb annust suurendada säilitusannuseni 5 mg/kg kaks korda ööpäevas (10 mg/kg ööpäevas).

Olenevalt individuaalsest kliinilisest ravivastusest ja taluvusest võib iga annust veel suurendada iga nädal 2,5 mg/kg võrra, mida manustatakse kaks korda ööpäevas (5 mg/kg ööpäevas), kuni maksimaalse soovitatava annuseni 10 mg/kg kaks korda ööpäevas (20 mg/kg ööpäevas).

Igal annuse suurendamisel üle 10 mg/kg ööpäevas kuni maksimaalse soovitatava annuseni 20 mg/kg ööpäevas tuleb kaaluda individuaalset kasu/riski suhet, järgides täielikku jälgimise ajakava (vt lõik 4.4).

Taberoosse skleroosi kompleksi (tuberous sclerosis complex, TSC) puhul

Kannabidiooli soovitatav algannus on 2,5 mg/kg, mida võetakse kaks korda ööpäevas (5 mg/kg ööpäevas) ühe nädala jooksul. Pärast ühe nädala möödumist tuleb annust suurendada säilitusannuseni 5 mg/kg kaks korda ööpäevas (10 mg/kg ööpäevas). Olenevalt individuaalsest kliinilisest ravivastusest ja taluvusest võib iga annust veel suurendada iga nädal 2,5 mg/kg võrra, mida manustatakse kaks korda ööpäevas (5 mg/kg ööpäevas), kuni maksimaalse soovitatava annuseni 12,5 mg/kg kaks korda ööpäevas (25 mg/kg ööpäevas).

Igal annuse suurendamisel üle 10 mg/kg ööpäevas kuni maksimaalse soovitatava annuseni 25 mg/kg ööpäevas tuleb kaaluda individuaalset kasu/riski suhet, järgides täielikku jälgimise ajakava (vt lõik 4.4).

LGS, DS ja TSC annustamissoovitused on kokku võetud järgmises tabelis:

Tabel 1. Annustamissoovitused

	LGS ja DS	TSC
Algannus - esimene nädal	2,5 mg/kg kaks korda ööpäevas (5 mg/kg ööpäevas)	
Teine nädal	Säilitusannus 5 mg/kg kaks korda ööpäevas (10 mg/kg ööpäevas)	5 mg/kg kaks korda ööpäevas (10 mg/kg ööpäevas)
Täiendav tiitrimine vastavalt vajadusele (astmeliselt)	Iganädalane lisadoos 2,5 mg/kg kaks korda ööpäevas (5 mg/kg ööpäevas)	
Maksimaalne soovitatav annus	10 mg/kg kaks korda ööpäevas (20 mg/kg ööpäevas)	12,5 mg/kg kaks korda ööpäevas (25 mg/kg ööpäevas)

Iga Epidyolexi karp sisaldab:

- kaks 1 ml süstalt, mis on gradueeritud 0,05 ml kaupa (iga 0,05 ml jaotis vastab 5 mg kannabidiooli)
- kaks 5 ml süstalt, mis on gradueeritud 0,1 ml kaupa (iga 0,1 ml jaotis vastab 10 mg kannabidiooli)

Kui arvutatud annus on 100 mg (1 ml) või vähem, tuleb kasutada väiksemat, 1 ml suusüstalt.

Kui arvutatud annus on suurem kui 100 mg (1 ml), tuleb kasutada suuremat, 5 ml suusüstalt.

Arvutatud annus tuleb ümardada lähima gradueeritud jaotiseni.

Kannabidiooliga samaaegselt kasutatavate ravimite annuste kohandamine

Ravimite potentsiaalsete koostoimete vähendamiseks peab samaaegselt epilepsiaravimeid kasutatavate patsientide ravis kogenud arst hindama vajadust kohandada kannabidiooli või samaaegselt kasutatava(te) ravimi(te) annust (vt lõigud 4.4 ja 4.5).

Ravi lõpetamine

Ravi lõpetamisel kannabidiooliga tuleb annust vähendada järk-järgult. Kliinilistes uuringutes saavutati ravi lõpetamine kannabidiooliga annuse vähendamisega ligikaudu 10% ööpäevas 10 päeva jooksul. Ravi määra otsusel, olenevalt kliinilisest näidustusest, võib olla vaja annust aeglasemalt või kiiremalt vähendada.

Vahelejäänud annused

Ühe või mitme annuse vahelejäämisel ei tohi vahelejäänud annuseid hiljem järele võtta. Annustamist tuleb jätkata olemasoleva raviskeemi kohaselt. Kui on jäetud ravim võtmata rohkem kui 7 päeva jooksul, tuleb raviannust uuesti tiitrida.

Eirirühmad

Eakad

Kannabidiooli kliinilised uuringud LGS, DS ja TSC ravis ei hõlmanud piisavat arvu üle 55-aastaseid patsiente, et teha kindlaks, kas nad reageerivad erinevalt või mitte võrreldes nooremate patsientidega.

Annuse valimisel eakale patsiendile tuleb olla üldjuhul ettevaatlik, alustades tavaliselt annustamisvahemiku väikseimast annusest, arvestades maksa-, neeru- ja südamefunktsiooni languse, samaaegsete haiguste või muude samaaegsete ravikuuride suuremat esinemissagedust (vt lõiku 4.4 maksarakkude kahjustuse kohta ja lõiku 5.2).

Neerukahjustus

Kannabidiooli võib manustada kerge, mõõduka või raske neerukahjustusega patsientidele annust kohandamata (vt lõik 5.2). Lõppstaadiumis neeruhaigusega patsientide kohta kogemused puuduvad. Ei ole teada, kas kannabidiool on dialüüsiga eemaldatav.

Maksakahjustus

Kannabidiooli annust kerge maksakahjustusega (Childi-Pugh A) patsientidel ei ole vaja kohandada.

Mõõduka (Child-Pugh B) või raske maksakahjustusega (Childi-Pugh C) patsientide puhul tuleb olla ettevaatlik (vt lõigud 4.3 ja 4.4). Mõõduka või raske maksakahjustuse korral on soovitatav kasutada väiksemat algannust. Annust tuleb tiitrida alltoodud tabeli kohaselt.

Tabel 2. Annuse kohandamine mõõduka või raske maksakahjustusega patsientidel

Maksa-funktsiooni kahjustus	Algannus	Säilitusannus	Teine nädal	Maksimaalne soovitatav annus	Maksimaalne soovitatav annus
	LGS, DS ja TSC jaoks	LGS ja DS jaoks	TSC jaoks	LGS ja DS jaoks	TSC jaoks
Mõõdukas	1,25 mg/kg 2 korda ööpäevas (2,5 mg/kg ööpäevas)	2,5 mg/kg 2 korda ööpäevas (5 mg/kg ööpäevas)		5 mg/kg 2 korda ööpäevas (10 mg/kg ööpäevas)	6,25 mg/kg 2 korda ööpäevas (12,5 mg/kg ööpäevas)
Raske	0,5 mg/kg 2 korda ööpäevas (1 mg/kg ööpäevas)	1 mg/kg 2 korda ööpäevas (2 mg/kg ööpäevas)		2 mg/kg 2 korda ööpäevas (4 mg/kg ööpäevas)*	2,5 mg/kg 2 korda ööpäevas (5 mg/kg ööpäevas)*

* Raske maksakahjustusega patsientidel võidakse kaaluda kannabidiooli suuremate annuste kasutamist, kui sellest saadav potentsiaalne kasu ületab sellega seotud riske.

Lapsed

LGS ja DS puhul

Puudub kannabidiooli asjakohane kasutus lastel vanuses alla 6 kuu. Kannabidiooli ohutus ja efektiivsus lastel vanuses 6 kuud kuni 2 aastat ei ole veel tõestatud. Andmed puuduvad.

TSC puhul

Puudub kannabidiooli asjakohane kasutus lastel vanuses alla 1 kuu. Kannabidiooli ohutus ja efektiivsus lastel vanuses 1 kuu kuni 2 aastat ei ole veel tõestatud. Praegu olemasolevaid andmeid patsientide kohta vanuses 1 kuni 2 aastat on kirjeldatud lõigus 5.1, kuid annustamise soovitusi ei saa anda.

Manustamisviis

Suukaudne

Toit võib suurendada kannabidioli kontsentratsioone ning seetõttu tuleb seda alati võtta ühtmoodi (sh ketogeense dieedi puhul), kas toiduga või ilma. Toiduga koos võttes tuleb võimaluse korral kaaluda sarnast toidu koostist (vt lõik 5.2).

Soovitatav on suukaudne manustamine, kuid vajadusel võib enteraalset manustada ka nasogastraalsondi või gastrostoomi kaudu.

Lisateavet toitmissondide kasutamise kohta vt lõigust 6.6.

4.3 Vastunäidustused

Ülitundlikkus toimeaine või lõigus 6.1 loetletud mis tahes abiainete suhtes.

Patsiendid, kellel on transaminaaside aktiivsus suurenenud üle 3 korra üle normi ülempiiri ja bilirubiinisaldus üle 2 korra üle normi ülempiiri (vt lõik 4.4).

4.4 Erihoiatused ja ettevaatusabinõud kasutamisel

Maksarakkude kahjustus

Kannabidiool võib põhjustada maksa transaminaaside (alaniini aminotransferaas [ALAT] ja/või aspartaadi aminotransferaas [ASAT]) aktiivsuse annusega seotud suurenemist (vt lõik 4.8). Neid suurenemisi tekib tüüpiliselt ravi alustamise esimese kahe kuu jooksul; kuid mõnel juhul täheldati neid ka kuni 18 kuud peale ravi alustamist, eelkõige samaaegselt valproaati kasutavatel patsientidel.

Kliinilistes uuringutes tekkis ALAT-i suurenemine enamasti samaaegselt valproaati kasutavatel patsientidel. Transaminaaside aktiivsuse suurenemise esinemissagedust suurendas ka klobasaami samaaegne kasutamine, kuigi vähemal määral kui valproaadi puhul. Transaminaaside aktiivsuse suurenemise korral tuleb kaaluda valproaadi annuse kohandamist või kasutamise lõpetamist või klobasaami annuse kohandamist.

Kannabidiooliga ravi lõpetamisel või kannabidioli ja/või samaaegselt kasutatava valproaadi annuse vähendamisel transaminaaside aktiivsuse suurenemine taandus ligikaudu kahel kolmandikul juhtudest. Ligikaudu ühel kolmandikul juhtudest taandus transaminaaside aktiivsuse suurenemine kannabidiooliga ravi jätkamisel ja ilma annust vähendamata.

Patsientidel, kellel olid ravieelsed transaminaaside aktiivsused üle normi ülempiiri, suurenes kannabidiooliga ravi ajal transaminaaside aktiivsus rohkem. Samaaegsest ravist valproaadiga tulenev sünergiline toime ravieelselt suurenenud transaminaaside aktiivsusele suurendas mõnel patsiendil transaminaaside aktiivsuse suurenemise riski.

Ilma kontrollita uuringus muu epilepsiaga mitteseotud näidustusega patsientidel tekkis kahel eakal patsiendil koos transaminaaside aktiivsuse suurenemisega aluselise fosfataasi aktiivsuse suurenemine rohkem kui kaks korda üle normi ülempiiri. Need suurenemised taandusid pärast kannabidiooliga ravi lõpetamist.

Jälgimine

Transaminaaside aktiivsuse suurenemised rohkem kui 3 korda üle normi ülempiiri koos bilirubiinisalduse suurenemisega on üldiselt, ilma alternatiivse põhjusega, oluline rasket maksakahjustust prognoosiv tegur. Transaminaaside aktiivsuse suurenemise varakult tuvastamine võib vähendada tõsise tagajärje riski. Patsiente, kellel on ravieelne transaminaaside aktiivsuse suurenemine rohkem kui 3 korda üle normi ülempiiri või bilirubiinisalduse suurenemine rohkem kui 2 korda üle normi ülempiiri, tuleb enne kannabidiooliga ravi alustamist läbi vaadata.

Enne kannabidioliga ravi alustamist tuleb teha seerumi transaminaaside (ALAT ja ASAT) ja üldbilirubiini sisalduste analüüsid.

Rutiinne jälgimine

Seerumi transaminaaside ja üldbilirubiini sisalduste analüüsid tuleb teha 1 kuu, 3 kuu ja 6 kuu möödumisel kannabidioliga ravi alustamisest ja seejärel perioodiliselt või olenevalt kliinilisest näidustusest.

Pärast kannabidiooli annuse tõstmist suuremaks kui 10 mg/kg ööpäevas või muutusi teadaolevalt maksa mõjutavates ravimites (annuse muutmine või lisamine) tuleb seda jälgimise ajakava uuesti alustada.

Intensiivsem jälgimine

Patsientidel, kellel on leitud ALAT-i või ASAT-i ravigeelseid suurenemisi, ja patsientidel, kes võtavad valproaati, tuleb teha seerumi transaminaaside aktiivsuse ja üldbilirubiini sisalduste analüüsid 2 nädala, 1 kuu, 2 kuu, 3 kuu ja 6 kuu möödumisel kannabidioliga ravi alustamisest ja seejärel perioodiliselt või olenevalt kliinilisest näidustusest. Pärast kannabidiooli annuse tõstmist suuremaks kui 10 mg/kg ööpäevas või muutusi teadaolevalt maksa mõjutavates ravimites (annuse muutmine või lisamine) tuleb seda jälgimise ajakava uuesti alustada.

Kui patsiendil tekivad maksa funktsioonihäirele viitavad kliinilised tunnused või sümptomid, tuleb kohe mõõta seerumi transaminaaside ja üldbilirubiini sisaldust ja vajaduse korral ravi kannabidioliga katkestada või lõpetada. Patsientidel, kelle transaminaaside aktiivsuse suurenemine on rohkem kui 3 korda üle normi ülempiiri ja bilirubiinisaldused rohkem kui 2 korda üle normi ülempiiri, tuleb ravi kannabidioliga lõpetada. Patsientidel, kellel on transaminaaside aktiivsus püsivalt rohkem kui 5 korda üle normi ülempiiri, tuleb samuti ravi lõpetada. Patsiente, kellel püsib seerumi transaminaaside aktiivsuse suurenemine pikema aja jooksul, tuleb hinnata muude võimalike põhjuste suhtes. Tuleb kaaluda kõigi samaaegselt manustatavate, teadaolevalt maksa kahjustavate ravimite (nt valproaat ja klobasaam) annuse kohandamist (vt lõik 4.5).

Unisus ja sedatsioon

Kannabidiooli võib põhjustada unisust ja sedatsiooni, mis tekib sagedamini ravi algfaasis ja mis võib ravi jätkudes väheneda. Samaaegselt klobasaami kasutatavatel patsientidel oli nende esinemissagedus suurem (vt lõigud 4.5 ja 4.8). Teised kesknärvisüsteemi depressandid, sealhulgas alkohol, võivad unisust ja sedatsiooni võimendada.

Epileptiliste hoogude esinemissageduse suurenemine

Nagu teistegi epilepsiaravimite puhul, võib kannabidioliga ravi ajal krambihogude esinemissagedus kliiniliselt oluliselt suurened, mistõttu võib olla vajalik kohandada kannabidiooli ja/või samaaegselt kasutatavate epilepsiaravimite annust või lõpetada kannabidiooli kasutamine, kui kasu ja riski suhe on negatiivne. LGS-i, DS-i ja TSC III faasi kliinilistes uuringutes oli epileptilise staatuse täheldatud esinemissagedus kannabidiooli ja platseebo rühmas sarnane.

Suitsidaalne käitumine ja suitsiidikavatsused

Mitme näidustuse puhul on epilepsiaravimitega ravitud patsientidel esinenud enesetapuga seotud käitumist ja enesetapukavatsusi. Epilepsiaravimite randomiseeritud, platseebokontrolliga uuringute metaanalüüs on näidanud enesetapuga seotud käitumise ja enesetapukavatsuste riski vähest suurenemist. Selle riski tekkemehhanism ei ole teada ja kättesaadavad andmed ei välista riski võimalikku suurenemist ka kannabidiooli kasutamisel.

Patsiente tuleb jälgida enesetapuga seotud käitumise ja enesetapukavatsuste tunnuste suhtes ja kaaluda vajaduse korral sobivat ravi. Patsientidel ja patsientide hooldajatel tuleb soovitada enesetapuga seotud käitumise ja enesetapukavatsuste tunnuste tekkimisel pidada nõu arstiga.

Kaalu langus

Kannabidiool võib põhjustada kehakaalu langust või kehakaalu suurenemise vähenemist (vt lõik 4.8). LGS, DS ja TSC patsientidel tundus see olevat seotud annusega. Mõnel juhul teatati kehakaalu langusest kõrvaltoimena. Söögiisu vähenemine ja kehakaalu langus võivad põhjustada pisut vähenenud pikkusekasvu. Pidevat kehakaalu langust / kehakaalu suurenemise puudumist tuleb perioodiliselt kontrollida, et hinnata, kas kannabidiooliga ravi tuleb jätkata.

Teadaolevat toimet omavad abiained

Seesamiõli

See ravim sisaldab rafineeritud seesamiõli, mis võib harva põhjustada raskeid allergilisi reaktsioone.

Bensüülalkohol

See ravimpreparaat sisaldab 0,0003 mg/ml bensüülalkoholi, mis vastab 0,0026 mg-le Epidyolexi maksimaalse annuse kohta (Epidyolex 12,5 mg/kg annuse kohta (TSC) täiskasvanud kehakaaluga 70 kg).

Bensüülalkohol võib põhjustada allergilisi reaktsioone.

Suuri koguseid tuleb kasutada ettevaatusega ja ainult vajadusel, eriti maksa- või neerukahjustuse korral kumuleerumise ja toksilisuse (metaboolne atsidoos) riski tõttu.

Etanool

Epidyolex sisaldab 79 mg etanooli ühes ml-s, mis vastab 10 mahuprotsendile veevabale etanoolile, st kuni 691,3 mg etanooli Epidyolexi maksimaalse ühekordse annuse (12,5 mg/kg) kohta täiskasvanule kehakaaluga 70 kg (9,9 mg etanooli/kg). Täiskasvanule kehakaaluga 70 kg vastab see 17 ml õllele või 7 ml veinile annuse kohta.

Populatsioonid, mida ei uuritud

Kliiniliselt olulise kardiovaskulaarse kahjustusega patsiente TSC kliinilise arengu programmi ei kaasatud.

4.5 Koostoimed teiste ravimitega ja muud koostoimed

CYP3A4 või CYP2C19 indutseerijad

Tugeva CYP3A4/2C19 indutseerija rifampitsiin (600 mg, manustatud üks kord ööpäevas) vähendas kannabidiooli ja 7-hüdroksü-kannabidiooli (7-OH-CBD; kannabidiooli aktiivne metaboliit) plasmakontsentratsiooni vastavalt 30% ja 60%. Teiste tugevate CYP3A4 ja/või CYP2C19 indutseerijate, nagu karbamasepiin, ensalutamiid, mitotaan, naistepuna, samaaegne manustamine kannabidiooliga võib põhjustada kannabidiooli ja 7-OH-CBD plasmakontsentratsioonide vastaval määral vähenemist. Need muutused võivad põhjustada kannabidiooli efektiivsuse vähenemist. Võib osutada vajalikuks annust kohandada.

UGT inhibiitorid

Kannabidiool on UGT1A7, UGT1A9 ja UGT2B7 substraat. Kannabidiooli ja UGT inhibiitorite kombineeritud kasutamise kohta ei ole vormikohaseid ravimite koostoime uuringuid tehtud, seetõttu tuleb olla ettevaatlik kasutamisel koos ravimitega, mis on nende UGT-de teadaolevad inhibiitorid. Kombineeritud kasutamisel võib osutada vajalikuks vähendada kannabidiooli ja/või inhibiitori annust.

Samaaegselt kasutatavad epilepsiaravimid

Kannabidiooli farmakokineetika on keeruline ja võib tekitada koostoimeid patsiendi samaaegselt kasutatavate epilepsiaravimitega. Seetõttu tuleb kannabidiooli ja/või samaaegselt kasutatavate epilepsiaravimite annuseid regulaarse meditsiinilise jälgimise käigus kohandada ja patsienti hoolikalt jälgida kõrvaltoimete suhtes. Peale selle tuleb jälgida plasmakontsentratsioone.

Ravimite koostoimete potentsiaali on hinnatud tervetel vabatahtlikel ja epilepsiaga patsientidel, kes kasutavad klobasaami, valproaati, stiripentooli ja everoliimust. Kuigi teiste epilepsiaravimitega ei ole vormikohaseid ravimite koostoimeuuringuid tehtud, käsitletakse fenütoiini ja lamotrigiini *in vitro* andmete põhjal.

Klobasaam

Kannabidiooli samaaegsel manustamisega tekivad kahesuunalised farmakokineetilised koostoimed. Tervete vabatahtlikega tehtud uuringu põhjal võivad samaaegsel manustamisega kannabidiooliga N-desmetüülklobasaami (klobasaami aktiivne metaboliit) sisaldused (3- kuni 4-kordselt) tõusta, tõenäoliselt CYP2C19 inhibeerimise tõttu, mis ei mõjuta klobasaami üldse. Peale selle tõusis 7-OH-CBD kontsentratsioon, selle plasmakontsentratsiooni kõveraalne pindala (AUC) suurenes 47% (vt lõik 5.2). Nende toimeainete süsteemsete kontsentratsioonide tõus võib põhjustada farmakoloogiliste toimete tugevnemist ja kõrvaltoimete suurenemist. Kannabidiooli ja klobasaami samaaegne kasutamine suurendab platseeboga võrreldes unisuse ja sedatsiooni esinemissagedust (vt lõigud 4.4 ja 4.8). Klobasaami ja kannabidiooli samaaegsel manustamisega tuleb unisuse ja sedatsiooni tekkimisel kaaluda klobasaami annuse vähendamist.

Valproaat

Kannabidiooli ja valproaadi samaaegsel kasutamisel suureneb transaminaasi ensüümide aktiivsuse suurenemise esinemissagedus (vt lõik 4.8). Selle koostoime mehhanism ei ole teada. Transaminaaside kliiniliselt oluliste suurenemiste korral tuleb kõigil patsientidel kannabidiooli ja/või samaaegselt kasutatava valproaadi annust vähendada või selle kasutamine lõpetada, kuni täheldatakse transaminaaside aktiivsuse taastumist. Teiste hepatotoksiliste ravimite ja kannabidiooli samaaegse manustamisega seotud riskide hindamiseks ei ole piisavalt andmeid (vt lõik 4.4).

Kannabidiooli samaaegsel kasutamisel valproaadiga suureneb kõhulahtisuse ja isutuse juhtude esinemissagedus. Selle koostoime mehhanism ei ole teada.

Stiripentool

Kannabidiooli kasutamisel koos stiripentooliga tervete täiskasvanutega uuringus suurenesid stiripentooli sisaldused maksimaalses plasmakontsentratsioonis (C_{max}) 28% ja AUC-s 55% võrra. Patsientidel oli mõju siiski väiksem, stiripentooli sisalduse C_{max} 17% ja AUC 30% suurenemisega. Nende tulemuste kliinilist tähtsust ei ole uuritud. Patsienti tuleb ravimi kõrvaltoimete osas tähelepanelikult jälgida.

Fenütoiin

Kannabidiooliga samaaegsel manustamisega võib fenütoiini kontsentratsioon tõusta, sest fenütoiin metaboliseerub suuresti CYP2C9, kaudu, mida kannabidiool inhibeerib *in vitro*. Seda koostoimet ei ole kliinilistes uuringutes vormikohaselt uuritud. Fenütoiinil on kitsas terapeutiline indeks, seega tuleb olla kannabidiooli ja fenütoiini kombineeritud kasutamist alustades ettevaatlik ja talutusprobleemide tekkimisel kaaluda fenütoiini annuse vähendamist.

Lamotrigiin

Lamotrigiin on UGT ensüümide, sealhulgas UGT2B7, substraat, mida kannabidiool inhibeerib *in vitro*. Seda koostoimet ei ole kliinilistes uuringutes vormikohaselt uuritud. Kannabidiooliga samaaegsel manustamisega võivad lamotrigiini kontsentratsioonid tõusta.

Everoliimus

Kannabidiooli (12,5 mg/kg 2 korda ööpäevas) samaaegne manustamine P-gp ja CYP3A4 substraadi everoliimusega (5 mg) tervete vabatahtlikega uuringus suurendas everoliimuse ekspositsiooni ligikaudu 2,5-kordset nii C_{max} -i kui AUC puhul. Arvatakse, et selle koostoime mehhanism on seotud P-gp vahendatud väljavoolu inhibeerimisega sooles, põhjustades everoliimuse biosaadavuse suurenemist, kuna kannabidiool ei mõjutanud midasolaami ekspositsiooni teises koostoime uuringus. Everoliimuse poolväärtusaeg ei muutunud, mis viitab, et kannabidioolil puudub süsteemne inhibeeriv toime P-gp ja CYP3A4 aktiivsusele. Alustades ravi kannabidiooliga everoliimust võtvatel patsientidel, tuleb jälgida everoliimuse terapeutilist taset ja annust vastavalt kohandada. Alustades ravi

everoliimusega patsientidel, kes saavad stabiilses annuses kannabidioli, on soovitatav alustada everoliimuse madalama algannusega ning jälgida ravimi terapeutilist taset.

Kannabidioli potentsiaalne toime muudele ravimitele

CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, UGT1A9 ja UGT2B7 substraadid

In vivo andmed stabiilsest kannabidioli (750 mg kaks korda ööpäevas) manustamisest koos samaaegse kofeiini (200 mg), tundliku CYP1A2 substraadi, ühekordse annuse manustamisega näitasid kofeiini kontsentratsiooni suurenemist C_{max} osas 15% võrra ja AUC osas 95% võrra võrreldes vaid kofeiini manustamisega. Need andmed näitavad, et kannabidiol on CYP1A2 nõrk inhibiitor. Sarnast tagasihoidlikku kontsentratsiooni tõusu võib täheldada teiste tundlike CYP1A2 substraatide puhul (nt teofülliin või tisanidiin). Nende uuringute kliinilist olulisust ei ole uuritud. Patsienti tuleb ravimi kõrvaltoimete osas tähelepanelikult jälgida.

In vitro andmed prognoosivad ravimitevahelisi koostoimeid, kui kannabidioli manustada CYP2B6 substraatidega (nt bupropioon, efavirens), uridiin-5-difosfaat glükuronosüültransferaas 1A9-ga (UGT1A9) (nt diflunisaal, propofool, fenofibraat) ja UGT2B7-ga (nt gemfibrosiil, morfiin, lorasepaam) samaaegselt. Kannabidioliga samaaegsel manustamisel tekib prognooside kohaselt kliiniliselt olulisi koostoimeid ka CYP2C8 (repagliniid) ja CYP2C9 (nt varfariin) substraatidega.

In vitro andmete kohaselt inhibeerib kannabidiol CYP2C19-t, mis võib suurendada nende ravimite plasmakontsentratsioone, mida see isoensüüm metaboliseerib, nt klobasaam ja omeprasool. Tuleb kaaluda ka samaaegselt manustatavate tundlike CYP2C19 substraatide või kitsa terapeutilise indeksiga ravimite annuse vähendamist.

Kannabidioliga samaaegsel manustamisel tuleb kõrvaltoimete tekkimisel, kui see on kliiniliselt vajalik, kaaluda UGT1A9, UGT2B7, CYP2C8 ja CYP2C9 substraatide annuse vähendamist ensümaatilise aktiivsuse potentsiaalse inhibeerimise tõttu. Kuna ensümaatilist aktiivsust võidakse potentsiaalselt nii indutseerida kui ka inhibeerida, tuleb kaaluda CYP1A2 ja CYP2B6 substraatide annuse kohandamist, kui see on kliiniliselt vajalik.

In vitro koostoimete hindamine UGT ensüümidega

In vitro andmete kohaselt on kannabidiol kliiniliselt olulistes kontsentratsioonides UGT1A9 ja UGT2B7 aktiivsuse pöörduv inhibiitor. Metaboliit 7-karboksü-kannabidiol (7-COOH-CBD) on *in vitro* ka UGT1A1, UGT1A4 ja UGT1A6 vahendatud aktiivsuse inhibiitor. Kannabidioli samaaegsel manustamisel nende UGT-de substraatidega võib osutada vajalikuks nende substraatide annuste vähendamine.

Suukaudselt võetav tundlik P-gp substraat

Kannabidioli samaaegne manustamine koos suukaudselt manustatava P-gp ja CYP3A4 substraadi everoliimusega, suurendas everoliimuse biosaadavust tõenäoliselt P-gp vahendatud väljavoolu inhibeerimise tõttu sooles. Samaaegsel manustamisel koos kannabidioliga võib suurened ka teiste suukaudselt manustatavate tundlike P-gp substraatide (nt siroliimus, takroliimus, digoksiin) ekspositsioon. Suukaudsel manustamisel samaaegselt koos kannabidioliga, tuleb kaaluda P-gp substraatide terapeutilise taseme jälgimist ja annuse vähendamist.

4.6 Fertiilsus, rasedus ja imetamine

Rasedus

Kannabidioli kasutamise kohta rasedatel ei ole piisavalt andmeid. Loomkatsed on näidanud kahjulikku toimet reproduktiivsusele (vt lõik 5.3).

Ettevaatusena ei tohi kannabidioli kasutada raseduse ajal, välja arvatud, kui sellest saadav potentsiaalne kasu emale ületab selgelt potentsiaalset riski lootele.

Imetamine

Kannabidioli või selle metaboliitide sisaldumise kohta inimese rinnapiimas, toimete kohta imetatavale imikule või toimete kohta rinnapiima tekkimisele kliinilised andmed puuduvad.

Loomkatsetes on esinenud toksikoloogilisi muutusi lakteerivatel loomadel, kui emaslooma on ravitud kannabidioliga (vt lõik 5.3).

Kannabidioli eritumist rinnapiima ei ole inimestel uuritud. Kuna kannabidiool seondub tugevalt valkudega ja kandub tõenäoliselt vabalt plasmast rinnapiima, tuleb ettevaatusena ravi ajal imetamine lõpetada.

Fertiilsus

Andmed kannabidioli mõju kohta inimeste fertiilsusele puuduvad.

Suukaudse annuse kuni 150 mg/kg kannabidioli ööpäevas kasutamisel ei täheldatud toimet rottide isas- või emasloomade reproduktsioonivõimele (vt lõik 5.3).

4.7 Toime reaktsioonikiirusele

Kannabidiool mõjutab tugevalt autojuhtimise ja masinate käsitlemise võimet, sest see võib põhjustada unisust ja sedatsiooni (vt lõik 4.4). Patsientidel tuleb soovitada mitte juhtida autot ega käsitseda masinaid enne, kuid neil on kannabidioli kasutamisega piisavalt kogemusi hindamiseks, kas see kahjustab nende võimeid (vt lõik 4.8).

4.8 Kõrvaltoimed

Ohutusprofiili kokkuvõte

Kannabidioli kasutamisel soovitatud annusevahemikus 10...25 mg/kg ööpäevas teatatud kõrvaltoimed on toodud allpool.

Kõige sagedamad kõrvaltoimed on unisus (23%), isu vähenemine (21%), kõhulahtisus (20%), palavik (16%), oksendamine (12%) ja väsimus (10%).

Ravi lõpetamise kõige sagedam põhjus oli transaminaaside aktiivsuse suurenemine (2%), unisus (2%) ja söögiisu langus (1%).

Kõrvaltoimete tabel

Platseebokontrolliga kliinilistes uuringutes kannabidioli kasutamisel esinenud kõrvaltoimed on loetletud allpool tabelis organsüsteemi klasside ja esinemissageduse järgi.

Esinemissagedused on määratletud järgmiselt: väga sage ($\geq 1/10$), sage ($\geq 1/100$ kuni $< 1/10$), aeg-ajalt ($\geq 1/1000$ kuni $< 1/100$). Igas esinemissageduse rühmas on kõrvaltoimed toodud tõsiduse vähenemise järjekorras.

Tabel 3. Kõrvaltoimete tabel

Organsüsteemi klass	Esinemissagedus	Kliinilistes uuringutes esinenud kõrvaltoimed
Infektsioonid ja infestatsioonid	Sage	Kopsupõletik ^a
		Kuseteede infektsioon
Vere ja lümfisüsteemi häired	Väga sage	Hemoglobiinisisalduse vähenemine
		Hematokriti taseme langus
Ainevahetus- ja toitumishäired	Väga sage	Söögiisu langus
Psühhiaatrilised häired	Sage	Ärrituvus
		Agressiivsus
Närvisüsteemi häired	Väga sage	Unisus ^a
	Sage	Letargia
		Epileptiline hoog
Respiratoorsed, rindkere ja mediastiinumi häired	Sage	Köha
Seedetrakti häired	Väga sage	Kõhulahtisus
		Oksendamine
	Sage	Iiveldus
Maksa ja sapiteede häired	Sage	ASAT aktiivsuse suurenemine
		ALAT aktiivsuse suurenemine
		GGT aktiivsuse suurenemine
Naha ja nahaaluskoe kahjustused	Sage	Lööve
Neerude ja kuseteede häired	Sage	Vere kreatiniinisalduse suurenemine
Üldised häired ja manustamiskoha reaktsioonid	Väga sage	Palavik
		Väsimus
Uuringud	Sage	Kehakaalu langus

^a Terminite rühmad: **kopsupõletik:** kopsupõletik, RSV-viirusest põhjustatud kopsupõletik, mükoplasmast põhjustatud kopsupõletik, adenoviirusest põhjustatud kopsupõletik, viiruslik kopsupõletik, aspiratsioonpneumoonia; **unisus:** unisus, sedatsioon.

Valitud kõrvaltoimete kirjeldus

Maksarakkude kahjustus

Kannabidiool võib põhjustada ALAT-i ja ASAT-i annusega seotud aktiivsuse suurenemisi (vt lõik 4.4).

Lennox-Gastaut' sündroomi ja Dravet' sündroomi (10 või 20 mg/kg ööpäevas) ja TSC (25 mg/kg ööpäevas) kontrolliga uuringutes esines ALAT-i aktiivsuse suurenemist rohkem kui 3 korda üle normi ülempiiri 12%-l kannabidiooliga ravitud patsientidest võrreldes < 1%-ga platseebot kasutanud patsientidest.

Vähem kui 1%-l kannabidiooliga ravitud patsientidest oli ALAT-i või ASAT-i aktiivsus rohkem kui 20 korda üle normi ülempiiri. Kannabidiooli kasutanud patsiendid vajasis mõnel juhul transaminaasi aktiivsuse suurenemise tõttu haiglaravi.

Maksarakkude kahjustuse risktegurid

Valproaadi ja klobasaami samaaegne kasutamine, kannabidiooli annus ja ravieelne transaminaaside aktiivsuse suurenemine

Valproaadi ja klobasaami samaaegne kasutamine

Kannabidiooliga ravitud patsientidel, kellele manustati 10, 20 või 25 mg/kg ööpäevas, esines ALAT-i aktiivsuse suurenemist rohkem kui 3 korda üle normi ülempiiri 23%-l patsientidest, kes kasutasid samaaegselt valproaadi ja klobasaami, 19%-l patsientidest, kes kasutasid samaaegselt valproaadi (ilma klobasaamita), 3%-l patsientidest, kes kasutasid samaaegselt klobasaami (ilma valproaadita) ja 3%-l patsientidest, kes ei kasutanud kumbagi ravimit.

Annus

ALAT-i aktiivsuse suurenemist rohkem kui 3 korda üle normi ülempiiri esines 15%-l patsientidest, kes võtsid kannabidioli 20 või 25 mg/kg ööpäevas, võrreldes 3%-ga patsientidest, kes võtsid kannabidioli 10 mg/kg ööpäevas. TSC-ga kontrolliga uuringus oli ALAT-i suurenemise risk suurem kui 25 mg/kg ööpäevas.

Ravieelne transaminaaside aktiivsuse suurenemine

Kontrolliga uuringutes (vt lõik 5.1) kannabidioli 20 või 25 mg/kg ööpäevas kasutanud patsientidel oli ravi ajal tekkinud ALAT-i aktiivsuse suurenemist rohkem kui 3 korda üle normi ülempiiri esinemissagedus 29% (80% neist kasutasid valproaati), kui ALAT oli ravieelselt üle normi ülempiiri, võrreldes 12%-ga patsientidest (89% neist kasutasid valproaati), kellel oli ALAT ravieelselt normaalses vahemikus. Kokku 5%-l patsientidest (nad kõik kasutasid valproaati), kes võtsid kannabidioli 10 mg/kg ööpäevas, tekkis ALAT-i aktiivsuse suurenemine rohkem kui 3 korda üle normi ülempiiri, kui ALAT oli ravieelselt üle normi ülempiiri, võrreldes 3%-ga patsientidest (nad kõik kasutasid valproaati), kellel oli ALAT ravieelselt normaalses vahemikus.

Unisus ja sedatsioon

Kontrolliga uuringutes (vt lõik 4.4) on kannabidioliga täheldatud unisust ja sedatsiooni (sealhulgas letargiat) LGS ning DS ja TSC korral, sealhulgas 29% kannabidioliga ravitud patsientidest (30% kannabidioli 20 või 25 mg/kg ööpäevas võtvatest patsientidest ja 27% patsientidest, kes võtsid kannabidioli 10 mg/kg ööpäevas). Neid kõrvaltoimeid täheldati TSC-ga kontrolliga uuringus suurema esinemissagedusega annustes üle 25 mg/kg ööpäevas. Unisuse ja sedatsiooni (sh letargia) esinemissagedus oli suurem samaaegselt klobasaamiga patsientidel (43% kannabidioliga ravitud patsientidel, kes võtsid klobasaami, võrreldes 14% kannabidioliga ravitud patsientidel, kes ei kasutanud klobasaami).

Epileptilised rambihood

TSC-ga patsientidel kontrolliga uuringus täheldati epileptiliste hoogude süvenemisega seotud kõrvaltoimete sagenemist annuste üle 25 mg/kg ööpäevas korral. Kuigi selget mustrit ei olnud kindlaks tehtud, peegeldasid kõrvaltoimed epileptiliste hoogude sagenemist või intensiivsust või uusi epileptiliste hoogude tüüpe. Epileptiliste hoogude süvenemisega seotud kõrvaltoimete esinemissagedus oli 11% patsientidel, kes võtsid 25 mg/kg ööpäevas kannabidioli, ja 18%, kui kannabidioli suuremad annused olid 25 mg/kg ööpäevas, võrreldes 9% platseebot saanud patsientidega.

Kehakaalu langus

Kannabidiool võib põhjustada kehakaalu langust või vähenenud kehakaalu tõusu (vt lõik 4.4). Lennox-Gastaut' sündroomi, Dravet' sündroomi ja TSC-ga patsientidel näis kehakaalu langus olevat annusega seotud, 21%-l kannabidioli 20 või 25 mg/kg ööpäevas kasutanud patsientidest vähenes kehakaal $\geq 5\%$ võrreldes 7%-ga kannabidioli 10 mg/kg ööpäevas kasutanud patsientidest. Mõnel juhul teatati kehakaalu langusest kõrvaltoimena (vt tabelit 3). Isu halvenemine ja kehakaalu langus võivad pikkuse juurdekasvu veidi vähendada.

Kõhulahtisus

Kannabidiool võib põhjustada annusega seotud kõhulahtisust. LGS ja DS kontrolliga uuringutes oli kõhulahtisuse sagedus 13% patsientidel, kes said 10 mg/kg ööpäevas kannabidioli, ja 21% patsientidest, kes said 20 mg/kg ööpäevas kannabidioli, võrreldes 10% platseebot saanud patsientidega. TSC-ga kontrolliga uuringus oli kõhulahtisuse sagedus 31% patsientidel, kes said 25 mg/kg ööpäevas kannabidioli, ja 56% patsientidest, kes said suuremaid annuseid kui 25 mg/kg ööpäevas kannabidioli, võrreldes 25% -ga platseebot saanud patsientidel.

Kliinilistes uuringutes esines kõhulahtisus tavaliselt kannabidioliga ravi esimese 6 nädala jooksul. Kõhulahtisuse mediaanne kestus oli 8 päeva. Kõhulahtisus viis kannabidioli annuse vähendamiseni 10% - l patsientidest, ajutise annuse katkestamiseni 1% - l patsientidest ja püsiva katkestamiseni 2% - l patsientidest.

Hematoloogilised kõrvalekalded

Kannabidiool võib põhjustada hemoglobiini ja hematokriti langust. Lennox-Gastaut' sündroomi, Dravet' sündroomi ja TSC-ga patsientidel oli hemoglobiinisalduse keskmine langus ravi lõpetamisel ravieelsega võrreldes kannabidiooliga ravitud (10, 20 või 25 mg/kg ööpäevas) patsientidel $-0,36$ g/dl. Täheledata ka samaaegset hematokriti näitude vähenemist, kannabidiooliga ravitud patsientide keskmine muutus oli $-1,3\%$

27%-l kannabidiooliga ravitud patsientidest, kellel oli LGS või DS, ning 38% kannabidiooliga ravitud patsientidest (25 mg/kg ööpäevas), kellel oli TSC, tekkis uuringu ajal uus laboratoorselt kindlaks määratud aneemia (määratletud ravieelse normaalse hemoglobiini kontsentratsiooni langusena hilisemas ajapunktis alla normaalse taseme alampiiri).

Kreatiniinisalduse tõus

Kannabidiool võib põhjustada seerumi kreatiniinisalduse tõusu. Selle mehhanismi ei ole veel kindlaks tehtud. Tervete vabatahtlike ja Lennox-Gastaut' sündroomi ja Dravet' sündroomi ja TSC-ga patsientide kontrolliga uuringutes täheldati seerumi kreatiniinisalduse ligikaudu 10% tõusu 2 nädala möödumisel ravi alustamisest kannabidiooliga. See tõus oli tervetel täiskasvanutel tagasipööratav, Lennox-Gastaut' sündroomi, Dravet' sündroomi ja TSC uuringutes tagasipööratavust ei uuritud.

Kopsupõletik

Kontrolliga kannabidiooli uuringutes on täheldatud Lennox-Gastaut' sündroomi, Dravet' sündroomi või TSC-ga patsientidel kopsupõletiku juhtumeid, sealhulgas 6%-l kannabidiooliga ravitud patsientidel võrreldes 1%-ga platseebot saanud patsientidel.

Võimalikest kõrvaltoimetest teatamine

Ravimi võimalikest kõrvaltoimetest on oluline teatada ka pärast ravimi müügiloo väljastamist. See võimaldab jätkuvalt hinnata ravimi kasu/riski suhet. Tervishoiutöötajatel palutakse kõigist võimalikest kõrvaltoimetest teatada riikliku teavitamissüsteemi (vt [V lisa](#)) kaudu.

4.9 Üleannustamine

Sümptomid

Soovitatud raviannusest suuremate annuste kasutamisega on vähe kogemusi. Ühekordset annust 6000 mg võtnud tervetel täiskasvanud uuringus osalejatel esines kergelt kõhulahtisust ja unisust; see on samaväärne 70 kg kaaluva täiskasvanu annusega üle 85 mg/kg. Pärast uuringu lõppu need kõrvaltoimed kadusid.

Üleannustamise ravi

Üleannustamise korral tuleb patsienti jälgida ja anda sobivat sümptomaatilist ravi, sealhulgas jälgida elutähtsaid näitajaid.

5. FARMAKOLOOGILISED OMADUSED

5.1 Farmakodünaamilised omadused

Farmakoterapeutiline rühm: epilepsiavastased ained, teised epilepsiavastased ained, ATC-kood: N03AX24

Toimemehhanism

Täpsed mehhanismid, mille kaudu kannabidiool avaldab inimestele krampidevastast toimet, ei ole teada. Kannabidiool ei avalda oma krampidevastast toimet koostoime kaudu kannabinoidi retseptoritega. Kannabidiool vähendab neuronite ülierutuvust, moduleerides rakusisest kaltsiumi

G-valguga seotud retseptori 55 (*protein-coupled receptor 55*, GPR55) ja vanilloid-1 tüüpi mööduva retseptorpotentsiaaliga (*transient receptor potential vanilloid 1*, TRPV-1) kanalite kaudu, samuti moduleerides adenosini vahendatud signaale, inhibeerides rakkude adenosini omastamist tasakaalustava nukleosiid-transporteri 1 (*equilibrative nucleoside transporter 1*, ENT-1) kaudu.

Farmakodünaamilised toimed

Kannabidiooli ja klobasaami vahelise kahesuunalise farmakoloogilise koostoime tõttu võib patsientidel potentsiaalselt tekkida aditiivne krampidevastane toime, mille tõttu suureneb nende vastavate aktiivsete metaboliitide sisaldus vereringes, 7-OH-CBD (ligikaudu 1,5 korda) ja N-CLB (ligikaudu 3 korda) (vt lõigud 4.5, 5.1 ja 5.2).

Kliiniline efektiivsus

Lisaravi Lennox-Gastaut' sündroomiga patsientidel

Kannabidiooli efektiivsust Lennox-Gastaut' sündroomiga seotud epileptiliste hoogude lisaravina hinnati kahes randomiseeritud, topeltpimedas, platseebokontrolliga, paralleelrühmadega uuringus (GWPCARE3 ja GWPCARE4). Kumbki uuring koosnes 4-nädalasest algfasest, 2-nädalasest tiitrimisperioodist ja 12-nädalasest säilitusravi perioodist. Uuringu populatsiooni keskmine vanus oli 15 aastat ja 94% neist kasutasid uuringu ajal 2 või rohkem samaaegset epilepsiaravimit. Kõige sagedamini kasutatud samaaegsed epilepsiaravimid (> 25% patsientidest) olid mõlemas uuringus valproaat, klobasaam, lamotrigiin, levetiratsetaam ja rufinamiid. Ligikaudu 50% patsientidest võtsid samaaegselt klobasaami. Enamik patsientidest, kes klobasaami ei võtnud, oli varem klobasaami võtnud ja seejärel ravi klobasaamiga lõpetanud.

Esmane tulemusnäitaja kannabidiooli rühmas võrreldes platseeboga oli 28 päeva jooksul esinenud lõtvumisega epileptiliste hoogude protsentuaalne muutus raviperioodil ravieelsega võrreldes. Lõtvumisega epileptilisi hooge määratleti atooniliste, tooniliste või toonilis-klooniliste epileptiliste hoogudena, mis põhjustasid või oleks võinud põhjustada kukkumise või vigastuse. Põhilised teised tulemusnäitajad olid patsientide osakaal, kellel lõtvumisega epileptiliste hoogude esinemissagedus vähenes vähemalt 50%, epileptiliste hoogude üldise esinemissageduse muutus protsentides ravieelsega võrreldes ja uuringus osaleja / hooldaja üldhinnang muutustele viimasel visiidil.

Alarühmade analüüse tehti mitme teguriga, kaasa arvatud samaaegne epilepsiaravimite kasutamine. Klobasaamiga ravitavate patsientide alarühma analüüsides tulemused võrreldes ilma klobasaamita ravitavate patsientidega näitasid, et kannabidiooli ravitoime klobasaami mittevõtvatel patsientidel ei ole statistiliselt päris selge. Efektiivsus sellel rühmal ei ole tõestatud.

Tabelis 4 on kokkuvõtlikult esitatud esmane tulemusnäitaja – lõtvumisega epileptiliste hoogude vähenemine protsentides ravieelsega võrreldes, ja põhiline teisene tulemusnäitaja – patsientide osakaal, kellel lõtvumisega epileptiliste hoogude esinemissagedus vähenes vähemalt 50%, samuti nende ravitulemuste mõõtude alarühmaanalüüsides tulemused patsientidel, keda raviti samaaegselt klobasaamiga.

Tabel 4. Esmased ja $\geq 50\%$ ravivastusega patsientide teised tulemusnäitajad ja alarühmade analüüs Lennox-Gastaut' sündroomi uuringutes

		Kokku	N	Klobasaamiga alarühm	N
LÖTVUMISEGA EPILEPTILISED HOOD 28 PÄEVA KOHTA					
Vähene mine algtasemelt protsentides^a					
GWPCARE3	Platseebo	17,2%	76	22,7%	37
	10 mg/kg ööpäevas	37,2%	73	45,6%	37
	20 mg/kg ööpäevas	41,9%	76	64,3%	36
GWPCARE4	Platseebo	21,8%	85	30,7%	42
	20 mg/kg ööpäevas	43,9%	86	62,4%	42
Vahe või vähenemine protsentides võrreldes platseeboga (95% usaldusvahemik), p-väärtus^b					
GWPCARE3	10 mg/kg ööpäevas	19,2 (7,7; 31,2) p = 0,0016		29,6% (2,4%; 49,2%) p = 0,0355 ^c	
	20 mg/kg ööpäevas	21,6 (6,7; 34,8) p = 0,0047		53,8% (35,7%; 66,8%) p < 0,0001 ^c	
GWPCARE4	20 mg/kg ööpäevas	17,2 (4,1; 30,3) p = 0,0135		45,7% (27,0%; 59,6%) p < 0,0001 ^c	
LÖTVUMISEGA EPILEPTILISTE HOOGUDE $\geq 50\%$ VÄHENEMINE (RAVIVASTUSEGA PATSIENTIDE ANALÜÜS)					
$\geq 50\%$ ravivastusega patsientide osakaal, p-väärtus^d					
GWPCARE3	Platseebo	14,5%	76	21,6%	37
	10 mg/kg ööpäevas	35,6% p = 0,0030	73	40,5% p = 0,0584 ^c	37
	20 mg/kg ööpäevas	39,5% p = 0,0006	76	55,6% p = 0,0021 ^c	36
GWPCARE4	Platseebo	23,5%	85	28,6%	42
	20 mg/kg ööpäevas	44,2% p = 0,0043	86	54,8% p = 0,0140 ^c	42

CI = 95% usaldusvahemik.

^a Kogu populatsiooni andmed võrreldes raviellega, on esitatud mediaanse vähenemise protsendina. Andmed klobasaamiga alarühma kohta on raviellega võrreldes esitatud vähenemise protsentidena, hinnatuna negatiivse binoomse regressioonanalüüsiga.

^b Koondandmed on esitatud hinnangulise mediaanse vahena ja p-väärtusena Wilcoxon'i astak-summa testi põhjal. Andmed klobasaamiga alarühma kohta on hinnatud negatiivse binoomse regressioonanalüüsiga.

^c Nominaalne p-väärtus.

^d Üldine p-väärtus põhineb Cochran-Mantel-Haenszeli testil; nominaalsed p-väärtused klobasaamiga alarühma kohta põhinevad logistilisel regressioonanalüüsil.

Täiendavad teised ravitulemuse näitajad samaaegselt klobasaamiga ravitud patsientide alarühmas

Kannabidiooliga seostati mõlemas uuringus nende uuringus osalejate arvu suurenemist, kellel lötvumisega epileptilistehoogude esinemissagedus vähenes ravi jooksul 75% või rohkem (11% 10 mg/kg ööpäevas kannabidiooli, 31% kuni 36% 20 mg/kg ööpäevas kannabidiooli, 3% kuni 7% platseebot kasutanud patsientidest).

Kõigis uuringutes oli kannabidiooli saanud patsientidel epileptiliste hoogude üldarvu vähenemise mediaanne protsent platseeboga võrreldes suurem (53% annusega 10 mg/kg ööpäevas, 64% kuni 66% annusega 20 mg/kg ööpäevas, 25% igas platseeborühmas; p = 0,0025 annusega 10 mg/kg ööpäevas ja p < 0,0001 igas, 20 mg/kg ööpäevas kasutanud rühmas vs platseebo).

Hooldajad ja patsiendid teatasid kannabidiooli mõlema annuse kasutamisel üldise seisundi paremat paranemist, mõõdetuna üldmulje muutustest skooridega (76% annusega 10 mg/kg ööpäevas, 80% igas 20 mg/kg ööpäevas kasutanud rühmas, 31% kuni 46% platseebo korral; $p = 0,0005$ annuse 10 mg/kg ööpäevas kasutamisel ja $p < 0,0001$ ja $0,0003$ annusega 20 mg/kg ööpäevas vs platseebo).

Kannabidiooli seostati platseeboga võrreldes mõlemas uuringus lõtvumisega epileptiliste hoogudeta päevade arvu suurenemisega raviperioodil, mis vastas 3,3 päevale 28 päeva kohta (10 mg/kg ööpäevas) ja 5,5...7,6 päevale 28 päeva kohta (20 mg/kg ööpäevas).

Lisaravi Dravet' sündroomiga patsientidel

Kannabidiooli efektiivsust Dravet' sündroomiga seotud epileptiliste hoogude lisaravina hinnati kahes randomiseeritud, topeltpimedas, platseebokontrolliga, paralleelrühmadega uuringus (GWPCARE2 ja GWPCARE1). Iga uuring koosnes 4-nädalasest ravieelsest perioodist, 2-nädalasest tiitrimisperioodist ja 12-nädalasest säilitusravi perioodist. Uuringu populatsiooni keskmine vanus oli 9 aastat ja 94% neist kasutas uuringu ajal 2 või enamat samaaegset epilepsiaravimit. Kõige sagedamini kasutatud samaaegsed epilepsiaravimid (> 25% patsientidest) olid mõlemas uuringus valproaat, klobasaam, stiripentool ja levetiratsetaam. Ligikaudu 65% võtsid samaaegselt klobasaami. Enamik patsientidest, kes klobasaami ei võtnud, oli varem klobasaami võtnud ja seejärel ravi klobasaamiga lõpetanud.

Esmane tulemusnäitaja oli konvulsiivsete epileptiliste hoogude esinemissageduse muutus raviperioodil (1. päevast hinnatava perioodi lõpuni) ravieelsega võrreldes (GWPCARE2) ja konvulsiivsete epileptiliste hoogude muutus protsentides 28 päeva kohta raviperioodil (GWPCARE1) kannabidiooli rühmades võrreldes platseeboga. Konvulsiivsete epileptiliste hoogudena määratleti atoonilisi, toonilisi, kloonilisi ja toonilis-kloonilisi epileptilisi hooge. GWPCARE2 põhilised teisesed tulemusnäitajad olid patsientide osakaal, kellel konvulsiivsete epileptiliste hoogude esinemissagedus vähenes vähemalt 50%, epileptiliste hoogude üldise esinemissageduse muutus ja hooldaja üldhinnang muutustelet viimasel visiidil. Uuringu GWPCARE1 põhiline teisene tulemusnäitaja oli patsientide osakaal, kellel konvulsiivsete epileptiliste hoogude esinemissagedus vähenes vähemalt 50%.

Alarühmade analüüse tehti mitme teguriga, kaasa arvatud samaaegne epilepsiaravimite kasutamine. Klobasaamiga ravitavate patsientide alarühma analüüside tulemused võrreldes ilma klobasaamita ravitavate patsientidega näitasid, et kannabidiooli ravitoime klobasaami mitte võtvatel patsientidel ei ole statistiliselt päris selge. Efektiivsus sellel rühmal ei ole tõestatud.

Tabelis 5 on kokkuvõtlikult esitatud esmane tulemusnäitaja – lõtvumisega epileptiliste hoogude vähenemine protsentides ravieelsega võrreldes, ja põhiline teisene tulemusnäitaja – patsientide osakaal, kellel lõtvumisega epileptiliste hoogude esinemissagedus vähenes vähemalt 50%, samuti nende ravitulemuste mõõtude alarühmaanaluüside tulemused patsientidel, keda raviti samaaegselt klobasaamiga.

Tabel 5. Esmased ja $\geq 50\%$ ravivastusega patsientide teised tulemusnäitajad ja alarühmade analüüs Dravet' sündroomi uuringutes

		Kokku	N	Klobasaamiga alarühm	N
LÕTVUMISEGA EPILEPTILISED HOOD 28 PÄEVA KOHTA					
Vähene mine alg tasemelt protsentides^a					
GWPCARE2	Platseebo	26,9%	65	37,6%	41
	10 mg/kg ööpäevas	48,7%	66	60,9%	45
	20 mg/kg ööpäevas	45,7%	67	56,8%	40
GWPCARE1	Platseebo	13,3%	59	18,9%	38
	20 mg/kg ööpäevas	38,9%	61	53,6%	40
Vahe või vähenemine protsentides võrreldes platseeboga (95% usaldusvahemik), p-väärtus^b					
GWPCARE2	10 mg/kg ööpäevas	29,8% (8,4%; 46,2%) p = 0,0095		37,4% (13,9%; 54,5%) p = 0,0042 ^c	
	20 mg/kg ööpäevas	25,7% (2,9%; 43,2%) p = 0,0299		30,8% (3,6%; 50,4%) p = 0,0297 ^c	
GWPCARE1	20 mg/kg ööpäevas	22,8 (5,4; 41,1) p = 0,0123		42,8% (17,4%; 60,4%) p = 0,0032 ^c	
LÕTVUMISEGA EPILEPTILISTE HOOGUDE $\geq 50\%$ VÄHENEMINE (RAVIVASTUSEGA PATSIENTIDE ANALÜÜS)					
$\geq 50\%$ ravivastusega patsientide osakaal, p-väärtus^d					
GWPCARE2	Platseebo	26,2%	65	36,6%	41
	10 mg/kg ööpäevas	43,9% p = 0,0332	66	55,6% p = 0,0623 ^c	45
	20 mg/kg ööpäevas	49,3% p = 0,0069	67	62,5% p = 0,0130 ^c	40
GWPCARE1	Platseebo	27,1%	59	23,7%	38
	20 mg/kg ööpäevas	42,6% p = 0,0784	61	47,5% p = 0,0382 ^c	40

CI = 95% usaldusvahemik.

^a Uuringu GWPCARE1 kogu populatsiooni andmed ravieelsega võrreldes on esitatud mediaanse vähenemise protsentidena. Andmed uuringu GWPCARE2 ja klobasaamiga alarühma kohta ravieelsega võrreldes on esitatud vähenemise protsentidena, hinnatuna negatiivse binoomse regressioonanalüüsiga.

^b Uuringu GWPCARE1 kohta on koondandmed esitatud hinnangulise mediaanse vahena ja p-väärtusena Wilcoxon'i astak-summa testi põhjal. Andmed uuringu GWPCARE2 ja klobasaamiga alarühma kohta on hinnatud negatiivse binoomse regressioonanalüüsiga.

^c Nominaalne p-väärtus.

^d Üldine p-väärtus põhineb Cochran-Mantel-Haenszeli testil; nominaalsed p-väärtused klobasaamiga alarühma kohta põhinevad logistilisel regressioonanalüüsil.

Täiendavad teised ravitulemuse näitajad samaaegselt klobasaamiga ravitud patsientide alarühmas
Kannabidiooliga seostati mõlemas uuringus nende uuringus osalejate arvu suurenemist, kellel lõtvumisega epileptiliste hoogude esinemissagedus vähenes ravi jooksul 75% või rohkem (36% 10 mg/kg ööpäevas kannabidiooli, 25% igas 20 mg/kg ööpäevas kannabidiooli kasutanud rühmas, 10% kuni 13% platseebot kasutanud patsientidest).

Kõigis uuringutes oli kannabidiooli saanud patsientidel epileptiliste hoogude üldarvu vähenemise mediaanne protsent platseeboga võrreldes suurem (66% annusega 10 mg/kg ööpäevas, 54% kuni 58% annusega 20 mg/kg ööpäevas, 27% kuni 41% platseeborühmal; p = 0,0003 annusega 10 mg/kg ööpäevas ja p = 0,0341 ja 0,0211 20 mg/kg ööpäevas vs platseebo).

Hooldajad ja patsiendid teatasid kannabidioli mõlema annuse kasutamisel üldise seisundi paremat paranemist, mõõdetuna üldmulje muutustest skooridega (73% annusega 10 mg/kg ööpäevas, 62% kuni 77% annusega 20 mg/kg ööpäevas, 30% kuni 41% platseebo korral; $p = 0,0009$ annuse 10 mg/kg ööpäevas kasutamisel ja $p = 0,0018$ ja $0,0136$ annusega 20 mg/kg ööpäevas vs platseebo).

Kannabidioli seostati platseeboga võrreldes mõlemas uuringus konvulsiiivsete epileptiliste hoogudeta päevade arvu suurenemisega raviperioodil; see vastas 2,7 päevale 28 päeva kohta (10 mg/kg ööpäevas) ja 1,3 kuni 2,2 päevale 28 päeva kohta (20 mg/kg ööpäevas).

Täiskasvanud populatsioon

Uuringutes GWPCARE2 ja GWPCARE1 moodustasid Dravet' sündroomiga populatsiooni valdavalt lapsed ja kaasatud oli ainult 5 täiskasvanud patsienti, kes olid 18-aastased (1,6%), seetõttu saadi Dravet' sündroomiga täiskasvanute populatsiooni kohta piiratult efektiivsuse ja ohutusega seotud andmeid.

Ravivastus annusele

Kuna Lennox-Gastaut' sündroomi või Dravet' sündroomi uuringutes ei olnud annuste 10 mg/kg ööpäevas ja 20 mg/kg ööpäevas võrdlemisel ravivastus järjepidev, tuleb kannabidioli algul tiitrida soovitatava säilitusannuseni 10 mg/kg ööpäevas (vt lõik 4.2). Individuaalselt võib patsientidel kaaluda olenevalt kasu-riski suhtest tiitrimist maksimaalse annuseni 20 mg/kg ööpäevas (vt lõik 4.2).

Avatud uuringu andmed

Mõlemas randomiseeritud Lennox-Gastaut' sündroomi uuringus kaasati 99,5% uuringu lõpetanud patsientidest ($N = 366$) pikaajalisse avatud jätku-uuringusse (OLE) (GWPCARE5). Lennox-Gastaut' sündroomiga patsientide alarühmas, keda raviti samaaegselt 37 kuni 48 nädalat klobasaamiga ($N = 168$), oli lõtvumisega krambihogude esinemissageduse mediaanne vähenemine protsentides ravielsega võrreldes 1. kuni 12. nädalal 71% ($N = 168$), mis püsis 37. kuni 48. nädalani, ning lõtvumisega krambihogude esinemissageduse mediaanne vähenemine protsentides oli ravielsega võrreldes 62%.

Mõlemas juhuslikult valitud Dravet' sündroomi uuringus kaasati 97,7% uuringu lõpetanud patsientidest ($N = 315$) uuringusse GWPCARE5. Dravet' sündroomiga patsientide alarühmas, keda raviti samaaegselt 37 kuni 48 nädalat klobasaamiga ($N = 148$), oli lõtvumisega epileptiliste hoogude esinemissageduse mediaanne vähenemine protsentides ravielsega võrreldes 1. kuni 12. nädalal 64% ($N = 148$), mis püsis 37. kuni 48. nädalani, ning lõtvumisega epileptiliste hoogude esinemissageduse mediaanne vähenemine protsentides oli ravielsega võrreldes 58%.

Täiendav ravi tuberoosse skleroosi kompleksiga (TSC) patsientidel

Kannabidioli (25 ja 50 mg/kg / ööpäevas) efektiivsust TSC-ga seotud epileptiliste hoogude täiendavas ravis hinnati randomiseeritud, topeltpimedas, platseebokontrolliga uuringus. Paralleelgrupi uuring (GWPCARE6). Uuring koosnes 4-nädalasest algerioodist, 4-nädalasest tiitrimisperioodist ja 12-nädalasest säilitusperioodist (16-nädalane ravi ja esmane hindamisperiood).

Uuringupopulatsiooni keskmine vanus oli 14 aastat ja kõik patsiendid, välja arvatud üks, võtsid uuringu ajal ühte või mitut samaaegset AED-d (cAED). Kõige sagedamini kasutatavad cAED-d (> 25% patsientidest) olid valproaat (45%), vigabatriin (33%), levetiratsetaam (29%) ja klobasaam (27%).

Esmane tulemusnäitaja oli TSC-ga seotud epileptiliste hoogude arvu muutus raviperioodi jooksul (säilitus ja tiitrimine) võrreldes kannabidiolirühma algtasemega võrreldes platseeboga. TSC-ga seotud epileptilised hood defineeriti kui fokaalsed motoorsed epileptilised hood ilma teadvuse või teadlikkuse kahjustuseta; fokaalsed epileptilised hood teadvuse või teadlikkuse halvenemisega; fokaalsed epileptilised hood, mis arenevad kahepoolseteks generaliseerunud konvulsiiivsete epileptiliste hoogude ja generaliseerunud epileptiliste hoogudena (toonilised – kloonilised, toonilised, kloonilised või atoonilised epileptilise dhood). Esimene oluline teisene tulemusnäitaja oli nende

patsientide osakaal, kellel vähenes TSC-ga seotud epileptiliste hoogude sagedus vähemalt 50%, subjekti / hooldaja üldine mulje muutustest viimasel visiidil ja kogu epileptiliste hoogude sageduse muutus algtasemest.

Kannabidiooli 50 mg/kg / ööpäevas kohta näidati krampide vähenemise taset sarnaselt 25 mg/kg / ööpäevas. Siiski seostati seda annust kõrvaltoimete sagenemisega võrreldes 25 mg/kg / ööpäevas ja seetõttu on maksimaalne soovitatav annus 25 mg/kg / ööpäevas.

Tabelis 6 on kokku võetud esmane tulemusnäitaja protsentuaalse vähenemise protsent võrreldes algtasemega TSC-ga seotud epileptiliste hoogude korral ja peamine teisene näitaja nende patsientide osakaalu osas, kelle TSC-ga seotud epileptiliste hoogude sagedus on vähemalt 50% väiksem maksimaalse soovitatud annuse 25 mg/kg / ööpäevas korral.

Tabel 6. Esmased ja $\geq 50\%$ ravile reageerinud peamised teised tulemusnäitajad TSC uuringus (patsientide kogu populatsioon)

	<i>Uuring GWPCARE6</i>	
	Kannabidiool 25 mg/kg ööpäevas (n = 75)	Platseebo (n = 76)
<i>Esmane tulemusnäitaja - TSC-ga seotud epileptiliste hoogude sageduse protsentuaalne vähenemine^a</i>		
<i>TSC-ga seotud krampid</i>		
% Vähenemine algtasemest	48,6%	26,5%
<i>Protsendi vähenemine võrreldes platseeboga</i>		
	30,1%	
95% CI	13,9%, 43,3%	
P-väärtus	0,0009	
<i>Peamine teisene tulemusnäitaja - TSC-ga seotud epileptiliste hoogude vähenemine $\geq 50\%$ (VASTUSANALÜÜS)^b</i>		
$\geq 50\%$ vähenemisega patsientide protsent	36%	22,4%
P-väärtus ^b	0,0692	

CI = 95% usaldusintervall.

^a Uuringu GWPCARE6 andmed esitatakse negatiivse binoomse regressioonanalüüsi põhjal hinnatud protsentuaalse vähenemisena algtasemest.

^b Üldine p-väärtus põhineb Cochran-Mantel-Haenszeli testil.

Alamrühma analüüsid klobasaamiga raviga ja ilma

GWPCARE6 uuringus kasutas samaaegselt 25 mg/kg/ööpäevas klobasaami 22,7% TSC patsientide rühmast ja 32,9% platseeborühmast. Klobasaami kasutamise alarühma analüüsi tulemused näitasid kannabidiooli aditiivset krampivastast efekti klobasaami juuresolekul.

Negatiivse binomiaalse regressioonanalüüsi põhjal vähenes TSC-ga seotud epileptiliste hoogude esinemissagedus alarühma patsientidel, kes said klobasaamiga samaaegselt 25 mg/kg ööpäevas kannabidiooli, 61,1% võrreldes 27,1% -ise vähenemisega platseeborühmas. Võrreldes platseeboga oli kannabidiool seotud TSC-ga tulenevate epileptiliste hoogude vähenemisega 46,6% (nominaalne $p = 0,0025$) (95% CI: 20,0%, 64,4%).

Negatiivse binomiaalse regressioonanalüüsi põhjal vähenes TSC-ga seotud epileptiliste hoogude esinemissagedus alarühma patsientidel, kes said klobasaamita 25 mg/kg ööpäevas kannabidiooli, 44,4% võrreldes 26,2% -ise vähenemisega platseeborühmas. Võrreldes platseeboga oli kannabidiool

seotud TSC-st tulenevate epileptiliste hoogude vähenemisega 24,7% (nominaalne $p = 0,0242$) (95% CI: 3,7%; 41,1%)

Täiendavad teisesed tulemusnäitaja määrad kannabidiooli 25 mg/kg ööpäevas kohta (üldine patsientide populatsioon)

Kannabidiooli seostati nende isikute osakaalu suurenemisega (16,0%), kellel esines raviperioodil TSC-ga seotud epileptiliste hoogude sageduse vähenemine 75% võrra või võrdselt platseeborühmaga (0%).

Kannabidiooli saanud patsientidel (48,1%) esines kogu epileptiliste hoogude protsentuaalne vähenemine võrreldes platseeboga (26,9%).

Hooldajad ja patsiendid teatasid üldise seisundi suuremast paranemisest, mida mõõdeti kasutades viimasel visiidil Globaalse Üldmulje muutuse (*Global Impression of Change*) skaalat. 68,6% kannabidiooli rühma patsientidest vs 39,5% platseeborühma patsientidest koges paranemist.

Võrreldes platseeboga seostati kannabidiooli raviperioodil TSC-ga seotud epileptilistest hoogudest vabade päevade arvu suurenemisega, mis vastas 2,82 päevale 28 päeva jooksul.

Kannabidiooli mõju TSC-ga seotud infantiilsetele / epileptilistele spasmidetele ei ole täielikult hinnatud.

Avatud uuringu andmed

GWPCARE6 uuringu läbinud 201 patsiendist registreeriti OLE uuringusse 99,0% (199 patsienti). Mediaanne kõige sagedam annus oli 25 mg/kg ööpäevas ja mediaanne raviperiood oli 90 nädalat (vahemik: 2,6...209 nädalat). OLE-s oli TSC-ga seotud epileptiliste hoogude mediaanne protsentuaalne langus algtasemest 54% 1...12. nädalal ($N = 199$), mis püsis kuni 85...96. nädalani ($N = 98$), kusjuures TSC-ga seotud epileptiliste hoogude sagedus oli 75%.

Kuritarvitamine

Inimestega läbiviidud potentsiaalse kuritarvitamise uuringus kannabidiooli lühiajalisel manustamisel peodroogide sõltuvuseta täiskasvanud kasutajatele raviannustes või raviannustest väiksemates annustes saadi vastuste väikesed positiivsed subjektiivsed näitajad ravimi meeldivuse ja uuesti võtmise osas. Võrreldes dronabinooli (sünteeiline THC) ja alprasolaamiga on kannabidiooli kuritarvitamise potentsiaal väike.

Lapsed

Euroopa Raviamet on peatanud kohustuse esitada kannabidiooliga läbi viidud uuringute tulemused laste ühe või mitme alarühma kohta Lennox-Gastaut' sündroomi, Dravet' sündroomi ja TSC-ga seotud epileptiliste hoogude ravivõime (teave lastel kasutamise kohta: vt lõik 4.2).

TSC-ga patsientidel läbi viidud uuringus GWPCARE6 osales kõigis ravirühmades 8 1 kuni 2-aastast last. Kuigi andmed on piiratud, olid täheldatud raviefektid ja taluvus sarnased 2-aastastele ja vanematele patsientidele, kuid efektiivsus, ohutus ja farmakokineetika ei ole täielikult alla 2-aastastel lastel tõestatud (vt lõik 4.2).

5.2 Farmakokineetilised omadused

Imendumine

Kannabidiool ilmub plasmasse kiiresti, aeg maksimaalse plasmakontsentratsiooni saavutamiseni stabiilses olekus on 2,5...5 tundi.

Stabiilne plasmakontsentratsioon saavutatakse kaks korda ööpäevas manustamisel 2...4 päeva jooksul, lähtudes annuse-eelsetest (C_{min}) kontsentratsioonidest. Stabiilse oleku kiire saavutamine tuleneb ravimi mitmefaasilise eritumise profiilist, milles lõplik eritumine moodustab vaid väikese osa ravimi kliirensist.

Kannabidiooli (750 või 1500 mg) manustamine koos suure rasvasisalduse/kalorsusega söögikorraga suurendas tervetel vabatahtlikel imendumise kiirust ja ulatust (C_{max} suurenes 5 korda ja AUC 4 korda) ja vähendas kontsentratsiooni üldist varieerumist võrreldes tühja kõhuga tervete vabatahtlikega. Kuigi mõju oli pisut väiksem väikse rasvasisalduse/kalorsusega söögikordadel, oli kontsentratsiooni tõus siiski märgatav (C_{max} suurenes 4 korda ja AUC 3 korda). Lisaks suurendas kontsentratsiooni kannabidiooli manustamine koos lehmapiimaga C_{max} osas 3 korda ja AUC osas 2,5 korda. Kannabidiooli võtmine koos alkoholiga põhjustas samuti kannabidiooli kontsentratsiooni suurenemist 63% võrra suurema AUC-ga.

Juhuslikes kontrolliga uuringutes ei olnud kannabidiooli annuse ajastamine söögiaegade suhtes piiratud. Patsientidel näitas ka kõrge rasvasisaldusega eine kannabidiooli biosaadavuse suurenemist (3 korda). See tõus oli mõõdukas, kui prandiaalne seisund ei olnud täielikult teada, st suhtelise biosaadavuse suurenemine 2,2 korda.

Kannabidiooli biosaadavuse individuaalse varieerumise vähendamiseks patsiendil tuleb kannabidiooli manustada toidu, sealhulgas ketogeense dieedi (suure rasvasisaldusega toidukordade) suhtes ühesuguselt, st Epidyolexi tuleb võtta pidevalt koos toiduga või ilma. Toiduga koos võttes tuleb võimalusel kaaluda sarnast toidu koostist.

Jaotumine

In vitro seondus > 94% kannabidioolist ja selle I faasi metaboliitidest plasmavalkudega, seondudes eelistatavalt inimese seerumi albumiiniga.

Näiv jaotumisruumala pärast suukaudset annustamist oli tervetel vabatahtlikel suur, 20 963 l kuni 42 849 l, mis ületas kogu kehas oleva vee mahu ja näitas kannabidiooli laialdast jaotumist.

Biotransformatsioon ja eritumine

Kannabidiooli poolväärtusaeg plasmas pärast tervetele vabatahtlikele kaks korda ööpäevas manustamist 7 päeva jooksul oli 56...61 tundi.

Metabolism

Kannabidiool metaboliseerub ulatuslikult maksas CYP450 ensüümide ja UGT ensüümide kaudu. Põhilised CYP450 isovormid, mille kaudu kannabidiooli I faasi metabolism toimub, on CYP2C19 ja CYP3A4. UGT isovormid, mille kaudu toimub kannabidiooli II faasi konjugatsioon, on UGT1A7, UGT1A9 ja UGT2B7.

Uuringud tervete vabatahtlikega näitasid, et kannabidiooli plasmakontsentratsioonis ei olnud suuri erinevusi CYP2C19 vahepealsetel ja ülikiiretel metaboliseerijatel võrreldes ulatuslike metaboliseerijatega.

Standardsetes *in vitro* uuringutes tuvastatud I faasi metaboliidid olid 7-COOH-CBD, 7-OH-CBD ja 6-OH-CBD (vähemtähtis metaboliit vereringes).

Pärast kannabidiooli korduvat manustamist ringleb AUC põhjal inimese vereplasmas metaboliit 7-OH-CBD (aktiivne krabihoogude prekliinilises mudelis) väiksemates kontsentratsioonides kui lähteainet kannabidiooli (ligikaudu 40% CBD kontsentratsioonist).

Eritumine

Kannabidiooli plasmakliirens pärast kannabidiooli ühekordset 1500 mg annust on ligikaudu 1111 l/h. Kannabidiooli kliirens toimub valdavalt maksa ja soole metabolismi tulemusena ja see eritub väljaheitega, lähteaine neerukliirens on vähemtähtis tee.

Kannabidioolil ei ole koostoimeid põhiliste neeru ja maksa transporteritega, mis tekitaksid olulisi ravimitevahelisi koostoimeid.

Lineaarsus

Kannabidiooli C_{max} ja AUC on terapeutilises annusevahemikus peaaegu annusega (10...25 mg/kg ööpäevas) proportsionaalne. Pärast ühekordset annust suureneb kontsentratsioon vahemikus 750...6000 mg vähem kui annusega proportsionaalselt, mis näitab, et kannabidiooli imendumine võib olla küllastuv. TSC-ga patsientide korduvannustamine näitas ka seda, et imendumine on küllastatav annustes üle 25 mg/kg ööpäevas.

Farmakokineetika patsientide erirühmades

Vanuse, kehamassi, soo ja rassi mõju

Populatsiooni farmakokineetika analüüside kohaselt vanus, kehamass, sugu ja rass kannabidiooli kontsentratsiooni kliiniliselt olulisel määral ei mõjutanud.

Eakad

Patsientidel vanuses > 74 aastat ei ole kannabidiooli farmakokineetikat hinnatud.

Lapsed

Patsientidel vanuses < 2 aastat ei ole kannabidiooli farmakokineetikat hinnatud.

Väike hulk alla 2-aastaseid raviresistentse epilepsiaga patsiente (sh TSC, LGS ja DS) on kliinilistes uuringutes ja laiendatud juurdepääsuprogrammis saanud kannabidiooli.

Neerufunktsiooni kahjustus

Pärast kannabidiooli ühekordse 200 mg annuse manustamist kerge (CLcr 50 kuni 80 ml/min), mõõduka (CLcr 30 kuni < 50 ml/min) või raske (CLcr < 30 ml/min) neerukahjustusega patsientidele toimeid kannabidiooli C_{max} -ile aga AUC-le ei täheldatud võrreldes normaalse neerufunktsiooniga (CLcr > 80 ml/min) patsientidega. Lõppstaadiumis neeruhaigusega patsiente ei uuritud.

Maksafunktsiooni kahjustus

Pärast kannabidiooli ühekordse 200 mg annuse manustamist kerge maksakahjustusega patsientidele toimeid kannabidiooli ega selle metaboliitide kontsentratsioonile ei täheldatud.

Mõõduka ja raske maksakahjustusega uuringus osalejatel olid kannabidiooli plasmakontsentratsioonid kõrgemad (ligikaudu 2,5...5,2 korda suurem AUC kui normaalse maksafunktsiooniga tervetel uuringus osalejatel). Kannabidiooli kasutamisel mõõduka või raske maksakahjustusega patsientidel tuleb olla ettevaatlik. Mõõduka või raske maksakahjustuse korral on soovitatav kasutada väiksemat algannust. Annust tuleb tiitrida vastavalt lõigus 4.2 antud juhiste kohaselt.

Farmakokineetilised/farmakodünaamilised toimed

LGS-i puhul

Lennox-Gastaut'-sündroomiga patsientidel näitas populatsiooni farmakokineetika ja farmakodünaamika mudel kontsentratsiooni ja efektiivsuse seost lõtvumisega epileptiliste hoogude esinemissageduse $\geq 50\%$ vähenemise saavutamise tõenäosuse osas kogu kannabidiooli testitud annusevahemikus (0 [platseebo], 10 ja 20 mg/kg ööpäevas). Saadud kannabidiooli AUC ja $\geq 50\%$ ravivastuse tõenäosuse vahel oli oluline positiivne korrelatsioon. Ravivastuse esinemissageduse analüüs näitas ka kannabidiooli aktiivse metaboliidi (7-OH-CBD) kontsentratsiooni ja ravivastuse vahelist seost. Farmakokineetika/farmakodünaamika analüüs näitas ka kannabidiooli süsteemsete kontsentratsioonide korrelatsiooni teatavate kõrvaltoimetega, nimelt ALAT-i, ASAT-i aktiivsuse suurenemine, kõhulahtisus, väsimus, GGT aktiivsuse suurenemine, söögiisu langus, lööve ja unisus (vt

lõik 4.8). Klobasaam oli (eraldi analüüsis) oluline kaasmuutuja, mis suurendas GGT aktiivsuse suurenemist, söögiisu languse ja unisuse suurenemise tõenäosust.

TSC puhul

TSC-ga patsientidel puudub efektiivsuse tulemusnäitajate põhjal kokkupuute ja reageerimise suhe, kuna hinnatud annused on doosi-vastuse suhte kõrgeimal tasemel. Siiski määrati 7-OH-CBD metaboliidi kokkupuute-reageerimise suhe AST kõrguse suhtes. CBD või selle metaboliitide puhul ei tuvastatud teisi PK/PD seoseid ohutuse tulemusnäitajatega.

Ravimite koostoime uuringud

Ravimite koostoimete hindamine in vitro

Kannabidiool on CYP3A4, CYP2C19, UGT1A7, UGT1A9 ja UGT2B7 substraat.

In vitro andmete kohaselt on kannabidiool kliiniliselt olulistes kontsentratsioonides CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, UGT1A9 ja UGT2B7 aktiivsuse inhibiitor. Metaboliit 7-karboksü-kannabidiool (7-COOH-CBD) on *in vitro* kliiniliselt olulistes kontsentratsioonides ka UGT1A1, UGT1A4 ja UGT1A6 vahendatud aktiivsuse inhibiitor (vt ka lõik 4.5).

Kannabidiool indutseerib CYP1A2 ja CYP2B6 mRNA ekspressiooni *in vitro* kliiniliselt olulistes kontsentratsioonides. *In vivo* uuring kofeiiniga näitas, et kannabidiool ei indutseerinud CYP1A2 *in vivo*.

Kannabidioolil ja metaboliidil 7-OH-CBD ei ole koostoimeid põhiliste neerude või maksa tagasihaarde transporteritega ja seetõttu neil ei ole tõenäoliselt olulisi ravimitevahelisi koostoimeid: OAT1, OAT3, OCT1, OCT2, MATE1, MATE2-K, OATP1B1 ja OATP1B3. Kannabidiool ei ole aju tagasihaarde transporterite OATP1A2 ja OATP2B1 substraat ega inhibiitor. *In vitro* ei ole kannabidiool ja 7-OH-CBD P-gp/MDR1, BCRP või BSEP substraadid ega väljavoolu inhibiitorid. *In vivo* andmed everoliimusega näitavad, et kannabidiool võib mõjutada P-gp substraadi P-gp vahendatud väljavoolu sooles (vt lõik 4.5), kuid *in vivo* midasolaami uuringus, ei inhibeerinud ega indutseerinud kannabidiool CYP3A4. Metaboliit 7-COOH-CBD on P-gp/MDR1 substraat ja võib potentsiaalselt inhibeerida BCRP-d, OATP1B3 ja OAT3.

Ravimite koostoimete hindamine in vivo

Ravimite koostoimete uuringud epilepsiaravimitega

Kannabidiooli (750 mg kaks korda ööpäevas tervetele vabatahtlikele ja 20 mg/kg ööpäevas patsientidele) potentsiaalseid koostoimeid teiste epilepsiaravimitega uuriti ravimite koostoime uuringutes tervetel vabatahtlikel ja patsientidel ning ravimite plasmakontsentratsioonide populatsiooni farmakokineetika analüüsis Lennox-Gastaut' sündroomiga patsientide ravi platseebokontrolliga uuringutes.

Kannabidiooli kombinatsioon klobasaamiga kutsus esile aktiivse metaboliidi N-desmetüülklobasaami kontsentratsiooni tõusu, kuid ei mõjuta klobasaami taset. Kuigi klobasaami kasutamine kannabidiooli kontsentratsiooni oluliselt ei mõjutanud, suurendas see kombinatsioon aktiivse metaboliidi 7-OH-CBD sisaldusi. Seetõttu võib osutada vajalikuks kannabidiooli või klobasaami annust kohandada.

Kannabidiooli ja everoliimuse samaaegne manustamine suurendas everoliimuse ekspositsiooni. Seega võib everoliimuse ja kannabidiooli samaaegsel manustamisel olla vajalik everoliimuse annuse kohandamine ja ravimi terapeutilise taseme jälgimine.

Klobasaami, everoliimuse ja teiste samaaegselt manustatavate antiepileptiliste ravimite *in vivo* koostoimed on kokkuvõtlikult esitatud allpool tabelis.

Tabel 7. Kannabidiooli koostoimed samaaegselt kasutatavate epilepsiaravimitega

Samaaegne epilepsiaravim	Epilepsiaravimi toime kannabidioolile	Kannabidiooli toime epilepsiaravimile
Klobasaam	Toime kannabidiooli sisaldustele puudub. Koostoime tõttu suurenes uuringutes tervetel vabatahtlikel aktiivse metaboliidi 7-OH-CBD kontsentratsioon. ^a	Toime klobasaami sisaldustele puudub. Koostoime tõttu suureneb ligikaudu 3 korda metaboliidi N-desmetüülklobasaami kontsentratsioon. ^b
Valproaat	Toime CBD-le või selle metaboliitidele puudub.	Toime valproehappele või oletatavale hepatotoksilisele metaboliidile 2-propüül-4-pentoele happele (4-eneVPA) puudub.
Stiripentool	Toime kannabidiooli sisaldustele puudub. Koostoime tõttu vähenevad (ligikaudu 30%) aktiivse metaboliidi 7-OH-CBD C_{max} ja AUC tervete vabatahtlike ning epilepsiaga patsientidega läbi viidud uuringutes.	Koostoime tõttu suureneb ligikaudu 28% C_{max} ja suureneb 55% AUC tervete vabatahtlikega uuringus ja patsientidel suureneb C_{max} 17% võrra ning AUC väheneb 30% võrra.
Everoliimus	Everoliimuse toimet kannabidioolile ei ole hinnatud.	Kannabidiooli (12,5 mg/kg 2 korda ööpäevas) samaaegne manustamine everoliimusega (5 mg) suurendas tervete vabatahtlikega uuringus everoliimuse ekspositsiooni ligikaudu 2,5-kordset nii C_{max} -i kui AUC puhul.

^a keskmine suurenemine C_{max} ja AUC põhjal 47% AUC ja 73% C_{max}

^b C_{max} ja AUC põhjal

5.3 Prekliinilised ohutusandmed

Mutageensus ja kartsinogeensus

Kartsinogeensusu uuringus hiirtel põhjustas Epiodyolexi suukaudne manustamine (0 [vesi], 0 [vehiikel], 30, 100 või 300 mg/kg ööpäevas) 2 aasta jooksul healoomulise hepatotsellulaarse adenoomi esinemissageduse suurenemist isastel hiirtel kõikide testitud annuste juures ning emastel hiirtel suurima testitud annuse juures. Suurima hinnatud annuse puhul oli ekspositsioon plasmas (AUC) ligikaudu 7 korda kõrgem võrreldes oodatava ekspositsiooniga inimesel annuses 25 mg/kg kohta ööpäevas.

Uuringut kannabidiooli kartsinogeense potentsiaali hindamiseks rottidel ei ole teostatud.

Genotoksilisuse uuringutes ei ole mutageenset ega klastogeenset toimet leitud.

Reproduktsioonitoksilisus

Rottidel annustes kuni 250 mg/kg ööpäevas (ligikaudu 34-kordsed inimesel tekkivad kontsentratsioonid maksimaalse inimesele soovitatava annuse korral 25 mg/kg ööpäevas) kõrvaltoimeid isas- või emasloomade fertiilsusele või reproduktsioonivõimele ei täheldatud.

Küülikute embrüo-loote arengu uuringus hinnati annuseid 50, 80 või 125 mg/kg ööpäevas. Annusetase 125 mg/kg ööpäevas kutsus esile emasloomal avalduva toksilisusega seotud loote kehakaalu vähenemist ja loote struktuuriliste kõrvalekallete suurenemist. Emasloomade plasma kannabidiooli kontsentratsioonid embrüo/loote arengutoksilisusega seotud kõrvaltoimeteta annusetasemel olid küülikutel väiksemad kui inimeste kontsentratsioonid annusel 25 mg/kg ööpäevas.

Rottide embrüo-loote arengu uuringus hinnati annuseid 75, 150 või 250 mg/kg ööpäevas. Suure annuse korral täheldati embrüo/loote suremust, kuid väikeste või keskmiste annustega raviga seotud toimeid implantatsioonikadudele ei täheldatud. Kõrvaltoimeteta annusetaset seostati emasloomade plasmakontsentratsioonidega (AUC), mis ületasid ligikaudu 9 korda inimesel eeldatavat kontsentratsiooni annusel 25 mg/kg ööpäevas.

Rottide pre- ja postnataalse arengu uuringus manustati annuseid 75, 150 või 250 mg/kg ööpäevas. Annuste ≥ 150 mg/kg ööpäevas korral täheldati järglastel kasvu vähenemist, suguküpsuse hilisemat saavutamist ning muutusi käitumises (aktiivsuse vähenemist) ja kõrvaltoimeid isasloomade reproduktiivselundite arengule (täiskasvanud järglastel munandite väiksus) ja fertiilsusele. Kõrvaltoimeteta annusetase oli seotud emaslooma kannabidioli plasmakontsentratsioonidega, mis ületasid ligikaudu 5 korda inimese kontsentratsioone annusel 25 mg/kg ööpäevas.

Toksilisus noorloomadele

Kannabidioli manustamine noortele rottidele 10 nädala jooksul (subkutaansed annused 0 või 15 mg/kg 4. kuni 6. postnataalsel päeval, millele järgnes 0, 100, 150 või 250 mg/kg suukaudne manustamine 7. kuni 77. postnataalsel päeval) põhjustas kehamassi suurenemist, isasloomade hilisemat suguküpsuse saavutamist, neuroloogilisi ja käitumislikke toimeid, luu mineraalse tiheduse suurenemist ja maksarakkude vakuolisatsiooni. Kõrvaltoimeteta annust kindlaks ei määratud. Väikseimat noortel rottidel arengutoksilisust põhjustavat annust (15 mg/kg subkutaanne / 100 mg/kg suukaudne) seostati kannabidioli kontsentratsioonidega (AUC), mis ületasid ligikaudu 8 korda kontsentratsioone inimestel annusega 25 mg/kg ööpäevas.

Teises uuringus annustati kannabidioli rotipoegadele 4. kuni 21. postnataalsel päeval (subkutaanse süstina) ja 22. kuni 50. postnataalsel päeval (intravenoosse süstina). Kõrvaltoimeteta annusetasemeks määrati 15 mg/kg ööpäevas.

Kuritarvitamine

Kuritarvitamisega seotud uuringud loomadel näitavad, et kannabidiol ei tekita käitumises kannabinoidide puhul esinevatega sarnaseid reaktsioone, sealhulgas ravimite eristamise uuringus üldistamisel delta-9-tetrahydrokannabinooliks (THC). Kannabidioli loomad ka endale ei manusta, mis tähendab, et see ei tekita meeldivat toimet.

6. FARMATSEUTILISED ANDMED

6.1 Abiainete loetelu

Rafineeritud seesamiõli
Veevaba etanool
Sukraloos (E955)
Maasika lõhna- ja maitseaine (sisaldab bensüülalkoholi)

6.2 Sobimatus

Ei kohaldata.

6.3 Kõlblikkusaeg

2 aastat.

Kasutada 12 nädala jooksul pärast pudeli esmast avamist.

6.4 Säilitamise eritingimused

See ravimpreparaat ei vaja säilitamisel eritingimusi.

6.5 Pakendi iseloomustus ja sisu

Merevaikkollane (III tüüpi) klaasist pudel lapsekindla ja avamist tuvastada võimaldava keeratava korgiga (polüpropüleen).

Epidyolex 100 mg/ml suukaudne lahus on saadaval järgmiste suurustega pakendites.

100 ml (1 x 100 ml pudel), milles on annustamiseks mõeldud 2 x 5 ml ja 2 x 1 ml kalibreeritud suusüstalt (HDPE-kolb ja polüpropüleensilinder) ja kaks pudeliadapterit (LDPE).

300 ml (3 x 100 ml pudelit), milles on annustamiseks mõeldud 2 x 5 ml ja 2 x 1 ml kalibreeritud suusüstalt (HDPE-kolb ja polüpropüleensilinder) ja kolm pudeliadapterit (LDPE).

5 ml süstlad on gradueeritud 0,1 ml jaotistega ja 1 ml süstlad on gradueeritud 0,05 ml jaotistega.

Kõik pakendi suurused ei pruugi olla müügil.

6.6 Erihoiatused ravimpreparaadi hävitamiseks ja käsitlemiseks

Kasutada võib silikoonist valmistatud nasogastraalsonde, mille pikkus on vahemikus 50...125 cm ja läbimõõt 5...12 Fr. 50 cm või lühemaid ja alla 5 Fr läbimõõduga silikoonist nasogastraalsondide kasutamist tuleb vältida. Lubatud on kasutada silikoonist gastrotoome pikkusega 0,8...4 cm ja läbimõõduga 12...24 Fr. Polüvinüülkloriidist ja polüuretaanist gastrotoome ei tohi kasutada.

Pärast ravimi manustamist tuleb enteralse toitmissondi loputada vähemalt üks kord toatemperatuuril oleva veega. Rohkem kui ühe ravimi manustamisel, tuleb sondi loputada pärast iga ravimi manustamist. Soovitav on loputada vähemalt viiekordse sondi mahuga veekogusega (kõige lühema/peenema sondi kasutamisel vähemalt 3 ml ja kõige pikema/jämedama sondi korral kuni 20 ml). Manustatava vedeliku piirangutega patsientidel võib olla vajalik kohandada loputusvedeliku kogust.

ENFit® ühendustega enteralse toitmissondide kasutamisel tuleb kasutada ENFit ühilduvaid süstlaid ja pudeliadaptereid. Võimalikult täpseks annustamiseks tuleb ≤ 1 ml annuste manustamiseks kasutada 1 ml süstlaid.

Kasutamata ravimpreparaat või jäätmematerjal tuleb hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.

7. MÜÜGILOA HOIDJA

Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd
5th Floor
Waterloo Exchange
Waterloo Road
Dublin 4
D04 E5W7
Iirimaa

8. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)

EU/1/19/1389/001
EU/1/19/1389/002

9. ESMASE MÜÜGILOA VÄLJASTAMISE / MÜÜGILOA UUENDAMISE KUUPÄEV

Müügiloa esmase väljastamise kuupäev: 19. september 2019

Müügiloa viimase uuendamise kuupäev: 26. juuli 2024

10. TEKSTI LÄBIVAATAMISE KUUPÄEV

Täpne teave selle ravimpreparaadi kohta on Euroopa Ravimiameti kodulehel:

<https://www.ema.europa.eu>.

II LISA

- A. RAVIMIPARTII KASUTAMISEKS VABASTAMISE EEST VASTUTAV(AD) TOOTJA(D)**
- B. HANKE- JA KASUTUSTINGIMUSED VÕI PIIRANGUD**
- C. MÜÜGILOA MUUD TINGIMUSED JA NÕUDED**
- D. RAVIMPREPARAADI OHUTU JA EFEKTIIVSE KASUTAMISE TINGIMUSED JA PIIRANGUD**

A. RAVIMIPARTII KASUTAMISEKS VABASTAMISE EEST VASTUTAV(AD) TOOTJA(D)

Ravimipartii kasutamiseks vabastamise eest vastutava(te) tootja(te) nimi ja aadress

Jazz Pharmaceuticals Netherlands B.V.,
Stationsplein 13A, 3818 LE, Amersfoort
Holland

B. HANKE- JA KASUTUSTINGIMUSED VÕI PIIRANGUD

Piiratud tingimustel väljastatav retseptiravim (vt I lisa: Ravimi omaduste kokkuvõte, lõik 4.2).

C. MÜÜGILOA MUUD TINGIMUSED JA NÕUDED

• **Perioodilised ohutusaruanded**

Nõuded asjaomase ravimi perioodiliste ohutusaruannete esitamiseks on sätestatud direktiivi 2001/83/EÜ artikli 107c punkti 7 kohaselt liidu kontrollpäevade loetelus (EURD loetelu) ja iga hilisem uuendus avaldatakse Euroopa ravimite veebiportaalis.

D. RAVIMPREPARAADI OHUTU JA EFEKTIIVSE KASUTAMISE TINGIMUSED JA PIIRANGUD

• **Riskijuhtimiskava**

Müügiloa hoidja peab nõutavad ravimiohutuse toimingud ja sekkumismeetmed läbi viima vastavalt müügiloa taotluse moodulis 1.8.2 esitatud kokkulepitud riskijuhtimiskavale ja mis tahes järgmistele ajakohastatud riskijuhtimiskavadele.

Ajakohastatud riskijuhtimiskava tuleb esitada:

- Euroopa Raviameti nõudel;
- kui muudetakse riskijuhtimissüsteemi, eriti kui saadakse uut teavet, mis võib oluliselt mõjutada riski/kasu suhet, või kui saavutatakse oluline (ravimiohutuse või riski minimeerimise) eesmärk.

III LISA
PAKENDI MÄRGISTUS JA INFOLEHT

A. PAKENDI MÄRGISTUS

VÄLISPAKENDIL PEAVAD OLEMA JÄRGMISED ANDMED

Suukaudne lahus – karp, mis sisaldab 100 ml (1 x 100 ml pudel) suukaudset lahust

1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS

Epidyolex 100 mg/ml suukaudne lahus
kannabidiool

2. TOIMEAINE(TE) SISALDUS

1 ml suukaudset lahust sisaldab 100 mg kannabidiooli.

3. ABIAINED

Sisaldab rafineeritud seesamiõli, etanooli ning maasika lõhna- ja maitseainet (sealhulgas bensüülalkoholi).

4. RAVIMVORM JA PAKENDI SUURUS

Suukaudne lahus
Üks 100 ml pudel
Kaks 1 ml suusüstalt pudeliadapteriga
Kaks 5 ml suusüstalt pudeliadapteriga

5. MANUSTAMISVIIS JA -TEE(D)

Enne ravimi kasutamist lugege pakendi infolehte.

Suukaudne

6. ERIHOIATUS, ET RAVIMIT TULEB HOIDA LASTE EEST VARJATUD JA KÄTTESAAMATUS KOHAS

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

7. TEISED ERIHOIATUSED (VAJADUSEL)

8. KÕLBLIKKUSAEG

EXP

Kasutamata ravim visata ära pärast 12 nädala möödumist pudeli esmasest avamisest.
Esmakordse avamise kuupäev:

___ / ___ / ___

9. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED

**10. ERINÕUDED KASUTAMATA JÄÄNUD RAVIMPREPARAADI VÕI SELLEST
TEKKINUD JÄÄTME-MATERJALI HÄVITAMISEKS VASTAVALT VAJADUSELE**

11. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI JA AADRESS

Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd
5th Floor
Waterloo Exchange
Waterloo Road
Dublin 4
D04 E5W7
Iirimaa

12. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)

EU/1/19/1389/001

13. PARTII NUMBER

Lot

14. RAVIMI VÄLJASTAMISTINGIMUSED

15. KASUTUSJUHEND

16. TEAVE BRAILLE' KIRJAS (PUNKTKIRJAS)

epidyolex

17. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – 2D-vöötkood

Lisatud on 2D-vöötkood, mis sisaldab ainulaadset identifikaatorit.

18. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – INIMLOETAVAD ANDMED

PC
SN
NN

VÄLISPAKENDIL PEAVAD OLEMA JÄRGMISED ANDMED

Suukaudne lahus – karp, mis sisaldab 300 ml (3 x 100 ml pudelit) suukaudset lahust

1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS

Epidyolex 100 mg/ml suukaudne lahus
kannabidiool

2. TOIMEAINE(TE) SISALDUS

1 ml suukaudset lahust sisaldab 100 mg kannabidiooli.

3. ABIAINED

Sisaldab rafineeritud seesamiõli, etanooli ning maasika lõhna- ja maitseainet (sealhulgas bensüülalkoholi).

4. RAVIMVORM JA PAKENDI SUURUS

Suukaudne lahus
3 x 100 ml pudelit
Kaks 1 ml suusüstalt pudeliadapteriga
Kaks 5 ml suusüstalt kahe pudeliadapteriga

5. MANUSTAMISVIIS JA -TEE(D)

Enne ravimi kasutamist lugege pakendi infolehte.

Suukaudne

6. ERIHOIATUS, ET RAVIMIT TULEB HOIDA LASTE EEST VARJATUD JA KÄTTESAAMATUS KOHAS

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

7. TEISED ERIHOIATUSED (VAJADUSEL)

8. KÕLBLIKKUSAEG

EXP

Kasutamata ravim visata ära pärast 12 nädala möödumist pudeli esmasest avamisest.
Esmakordse avamise kuupäev:

___ / ___ / ___

9. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED

**10. ERINÕUDED KASUTAMATA JÄÄNUD RAVIMPREPARAADI VÕI SELLEST
TEKKINUD JÄÄTME MATERJALI HÄVITAMISEKS VASTAVALT VAJADUSELE**

11. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI JA AADRESS

Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd
5th Floor
Waterloo Exchange
Waterloo Road
Dublin 4
D04 E5W7
Iirimaa

12. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)

EU/1/19/1389/002

13. PARTII NUMBER

Lot

14. RAVIMI VÄLJASTAMISTINGIMUSED

15. KASUTUSJUHEND

16. TEAVE BRAILLE' KIRJAS (PUNKTKIRJAS)

epidyolex

17. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – 2D-vöötкод

Lisatud on 2D-vöötкод, mis sisaldab ainulaadset identifikaatorit.

18. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – INIMLOETAVAD ANDMED

PC
SN
NN

SISEPAKENDIL PEAVAD OLEMA JÄRGMISED ANDMED**PUDEL****1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS**

Epidyolex 100 mg/ml suukaudne lahus
kannabidiool

2. TOIMEAINE(TE) SISALDUS

1 ml suukaudset lahust sisaldab 100 mg kannabidiooli.

3. ABIAINED

Sisaldab rafineeritud seesamiõli, etanooli ning maasika lõhna- ja maitseainet (sealhulgas bensüülalkoholi).

4. RAVIMVORM JA PAKENDI SUURUS

100 ml

5. MANUSTAMISVIIS JA -TEE(D)

Enne ravimi kasutamist lugege pakendi infolehte.

Suukaudne

6. ERIHOIATUS, ET RAVIMIT TULEB HOIDA LASTE EEST VARJATUD JA KÄTTESAAMATUS KOHAS

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

7. TEISED ERIHOIATUSED (VAJADUSEL)**8. KÕLBLIKKUSAEG**

EXP

Kasutamata ravim visata ära pärast 12 nädala möödumist pudeli esmasest avamisest.

Esmakordse avamise kuupäev:

___ / ___ / ___

9. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED

**10. ERINÕUDED KASUTAMATA JÄÄNUD RAVIMPREPARAADI VÕI SELLEST
TEKKINUD JÄÄTME MATERJALI HÄVITAMISEKS, VASTAVALT VAJADUSELE**

11. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI JA AADRESS

Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd
5th Floor
Waterloo Exchange
Waterloo Road
Dublin 4
D04 E5W7
Iirimaa

12. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)

EU/1/19/1389/001 (1 x 100 ml pudeliga pakend)
EU/1/19/1389/002 (3 x 100 ml pudeliga pakend)

13. PARTII NUMBER, ANNETUSE KOODID JA TOOTEKOODID

Lot

14. RAVIMI VÄLJASTAMISTINGIMUSED

15. KASUTUSJUHEND

16. TEAVE BRAILLE' KIRJAS (PUNKTKIRJAS)

17. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – 2D-vöötkood

18. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – INIMLOETAVAD ANDMED

B. PAKENDI INFOLEHT

Pakendi infoleht: teave patsiendile

Epidyolex 100 mg/ml suukaudne lahus kannabidiool

Enne ravimi kasutamist või patsiendile andmist lugege hoolikalt infolehte, sest siin on teile või patsiendile vajalikku teavet.

- Hoidke infoleht alles, et seda vajadusel uuesti lugeda.
- Kui teil on lisaküsimusi, pidage nõu oma arsti või apteekriga.
- Ravim on välja kirjutatud üksnes teile. Ärge andke seda kellelegi teisele. Ravim võib olla neile kahjulik, isegi kui haigusnähud on sarnased.
- Kui teil tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti või apteekriga. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Vt lõik 4.

Infolehe sisukord

1. Mis ravim on Epidyolex ja milleks seda kasutatakse
2. Mida on teil või patsiendil vaja teada enne Epidyolexi võtmist
3. Kuidas Epidyolexi võtta
4. Võimalikud kõrvaltoimed
5. Kuidas Epidyolexi säilitada
6. Pakendi sisu ja muu teave

1. Mis ravim on Epidyolex ja milleks seda kasutatakse

Epidyolex sisaldab kannabidiooli, ravimit, mida võib kasutada epilepsia, epileptiliste hoogudega kulgeva haiguse raviks.

Epidyolexi kasutatakse koos klobasaamiga või klobasaami ja teiste epilepsiaravimitega epileptiliste hoogude raviks, mis tekivad kahe harvaesineva haiguse, Dravet' sündroomi ja Lennox-Gastaut' sündroomi korral. Seda võib kasutada täiskasvanutel, noorukitel ja vähemalt 2 aasta vanustel lastel.

Epidyolexi kasutatakse ka koos teiste epilepsiaavastaste ravimitega epileptiliste hoogude raviks, mis esinevad geneetilise häirega, mida nimetatakse tuberoosse skleroosi kompleksiks. Seda kasutatakse täiskasvanutel, noorukitel ja vähemalt 2-aastastel lastel.

2. Mida on teil või patsiendil vaja teada enne Epidyolexi võtmist

Epidyolexi ei tohi võtta

- kui olete kannabidiooli või selle ravimi mis tahes koostisosade (loetletud lõigus 6) suhtes allergiline;
- kui teie arst leiab vereanalüüsides teatavad kõrvalekalded teie maksa töös.

Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Enne Epidyolexi võtmist või ravi ajal pidage nõu oma arsti või apteekriga:

- kui teil on või on olnud maksahäireid, sest teie arstil võib olla vajalik Epidyolexi annust muuta või ta võib otsustada, et Epidyolex ei sobi teile.
Arst võib teha teile enne selle ravimi kasutamise alustamist ja ravi ajal vereanalüüse maksa kontrollimiseks, sest Epidyolex võib põhjustada maksahäireid. Kui teie maksafunktsioon ei ole normaalne, võib osutuda vajalikuks teie ravi lõpetada;
- märkate ebatavalisi muutusi oma meeleolus või käitumises või teil tekivad enese vigastamise või enesetapu mõtted. **Võtke kohe ühendust oma arstiga või pöörduge haiglasse** (vt lõik 4);

- Epidyolex võib muuta teid uniseks. Ärge juhtige autot, käsitsege masinaid ega osalege tegevustes, mis nõuavad teilt tähelepanu ja täpset juhtimist, nagu jalgrattasõit, enne kui teate, kuidas Epidyolex teid mõjutab;
- lõpetate järsult Epidyolexi võtmise (vt lõik 3);
- kui Epidyolexi kasutamisel teie epileptilised hood sagenevad või tekib raske epileptiline hoog. **Võtke kohe ühendust oma arstiga või pöörduge haiglasse.**
- teil esineb kaalulangust või te ei saa võtta kaalus juurde. Teie arst jälgib teie kehakaalu ja hindab, kas Epidyolex'iga ravi tuleb jätkata.

Lapsed ja noorukid

Epidyolexi ei ole soovitatav anda alla 2 aasta vanustele lastele.

Muud ravimid ja Epidyolex

Teatage oma arstile või apteekrile, kui te võtate või olete hiljuti võtnud või kavatsete võtta mis tahes muid ravimeid. Epidyolexi võtmine koos teatavate teiste ravimitega võib tekitada kõrvaltoimeid, mõjutada teiste ravimite toimeid või mõjutada Epidyolexi toimet. Ärge alustage ega lõpetage teiste ravimite kasutamist arsti või apteekriga nõu pidamata.

Öelge oma arstile, kui te võtate mõnda järgmistest ravimitest, sest sel juhul võib olla vajalik teie annust muuta:

- teised epilepsiaravimid, nagu karbamasepiin, klobasaam, lamotrigiin, lorasepaam, fenütoiin, stiripentool ja valproaat, mida kasutatakse krambihoogude raviks;
- muud ravimid, mida kasutatakse tuberoosse skleroosi kompleksiks raviks, sealhulgas everoliimus või takroliimus;
- reflukshaiguse (kõrvetised ehk maohappe tagasivool) ravimid, nt omeprasool;
- mitotaan (neerupealise kasvajate ravim);
- morfiin või diflusinaal (valuravimid);
- efavirens (HIV/AIDS-i ravim);
- teofülliin (astmaravim);
- kofeiin (ravim imikutele, kes vajavad hingamisel abi);
- propofool (anesteetikum operatsioonide ajaks);
- simvastatiin, fenofibraat, gemfibrosiil (kolesterooli/lipiidide sisaldust vähendavad ravimid);
- ensalutamiid (eesnäärmevähi ravim);
- bupropioon (ravim suitsetamisest loobumise hõlbustamiseks või rasvumise raviks);
- naistepuna (*Hypericum perforatum*) (taimne ravim kerge ärevuse raviks);
- ravimid bakteriaalsete infektsioonide raviks, nt rifampiin, klaritromütsiin ja erütromütsiin.

Epidyolex koos toidu

Võtke alati Epidyolexi oma arsti juhiste kohaselt ja ühtmoodi, kas toiduga või ilma, sealhulgas suure rasvasisaldusega söögikordade (nt ketogeense dieedi) suhtes ühtmoodi. Kui te võtate Epidyolexi koos toiduga, tuleb võimaluse korral süüa sarnast toitu (nt sarnane rasvasisaldus). (Vt ka lõik 3 „Kuidas Epidyolexi võtta“).

Rasedus, imetamine ja viljakus

Kui te olete rase, arvate end olevat rase või kavatsete rasestuda, pidage enne selle ravimi kasutamist nõu oma arsti või apteekriga. Epidyolexi ei tohi kasutada raseduse ajal, välja arvatud kui arsti otsusel ületab sellest saadav kasu potentsiaalseid riske.

Epidyolexi võtmise ajal ei ole imetamine lubatud, sest Epidyolex imendub tõenäoliselt rinnapiima.

Autojuhtimine ja masinatega töötamine

Küsi oma arstilt nõu autojuhtimise, masinate käsitlemise või laste selliste tegevuste kohta, nagu jalgrattasõit või muud sportlikud tegevused, sest ravim võib põhjustada unisust.

Ärge juhtige autot, käsitsege masinaid ega osalege tegevustes, mis vajavad tähelepanu ja täpset juhtimist, kuni on määratud kindlaks, et ravim ei mõjuta teie võimet sooritada neid tegevusi.

Epidyolex sisaldab seesamiõli, alkoholi (etanooli), maasika lõhna- ja maitseaine komponente (sealhulgas bensüülalkoholi).

Epidyolex sisaldab rafineeritud seesamiõli, mis võib harva põhjustada raskeid allergilisi reaktsioone.

Epidyolex sisaldab 79 mg etanooli ühes ml-s, mis vastab 10 mahuprotsendile veevabale etanoolile, st kuni 691,3 mg etanooli maksimaalse ühekordse Epidyolexi annuse (12,5 mg/kg) kohta täiskasvanule, kes kaalub 70 kg (9,9 mg etanooli/kg). Täiskasvanu jaoks kehakaaluga 70 kg vastab see 17 milliliitri (ml) õlle või 7 ml veinile annuse kohta. Väike kogus alkoholi selles ravimis ei oma märkimisväärset toimet.

See ravim sisaldab 0,0003 mg/ml bensüülalkoholi, mis vastab 0,0026 mg-le Epidyolexi maksimaalses annuses (70 kg kaaluva täiskasvanu puhul Epidyolex 12,5 mg/kg annuse kohta). Bensüülalkohol võib põhjustada allergilisi reaktsioone.

Ärge kasutage väikelastel (alla 3 aasta vanustel) üle ühe nädala ilma arsti või apteekri soovituseta.

Pidage nõu oma arsti või apteekriga, kui olete rase või imetate. Suurtes kogustes manustatud bensüülalkohol võib koguneda teie organismi ja põhjustada kõrvaltoimeid (nn „metaboolne atsidoos“).

Pidage nõu oma arsti või apteekriga, kui teil on maksa- või neeruhaigus. Suurtes kogustes manustatud bensüülalkohol võib koguneda teie organismi ja põhjustada kõrvaltoimeid (nn „metaboolne atsidoos“).

3. Kuidas Epidyolexi võtta

Võtke seda ravimit alati täpselt nii, nagu arst on teile selgitanud. Kui te ei ole milleski kindel, pidage nõu oma arsti või apteekriga.

Epidyolex on suukaudne lahus (allaneelatav vedelik). Teie arst ja apteeker ütlevad teile, kui palju (mitu ml) Epidyolexi iga päev võtta, mitu korda ööpäevas peate seda võtma ja millist süstalt peate oma annuseks kasutama (1 ml või 5 ml).

Arst arvutab annuse teie kehakaalu järgi. Võite alustada väikese annusega, mida teie arst aja jooksul järk-järgult suurendab. Võtke ühendust oma arstiga, kui teil on oma annuse suhtes kahtlusi või arvate, et teie annust tuleks muuta.

Epidyolexi võtmisel koos toiduga võib suurenedas kehas omastatava ravimi kogus. Peate püüdma võtta Epidyolexi võimalikult ühtmoodi, kas toiduga või ilma ja kooskõlas oma päevakavaga, et toime oleks alati ühesugune. Kui te võtate Epidyolexi koos toiduga, tuleb võimaluse korral süüa sarnast toitu (nt sarnane rasvasisaldus).

Vajadusel võib Epidyolexi manustada nasogastraalsondi või gastrostoomi kaudu. Teie arst selgitab teile, kuidas seda teha. Kui te ei tunne ennast kindlalt, küsige arstilt või apteekrilt.

Öelge oma arstile, kui teil on maksahäireid, sest arstil võib olla vajalik teie annust kohandada.

Annust vähendada või ravi lõpetada võite ainult arsti ettekirjutusel.

Juhised Epidyolexi suukaudseks kasutamiseks

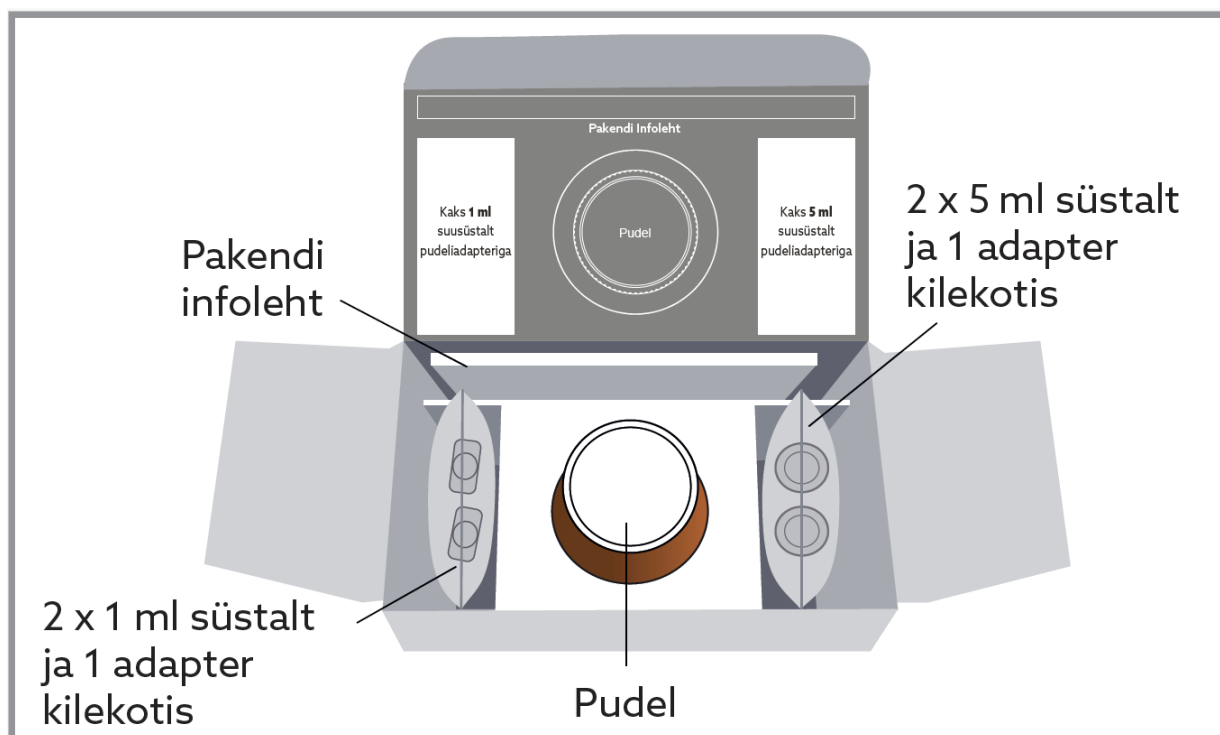
Ühe pudeliga pakend sisaldab järgmisi vahendeid:

- Epidyolexi suukaudse lahuse pudel
- kilekott kahe 1 ml suusüstla ja pudeliadapteriga
- kilekott kahe 5 ml suusüstla ja pudeliadapteriga

Kolme pudeliga pakend sisaldab järgmisi vahendeid:

- kolm Epidyolexi suukaudse lahuse pudelit
- kilekott kahe 1 ml suusüstla ja pudeliadapteriga
- kilekott kahe 5 ml suusüstla ja kahe pudeliadapteriga

Pakendis on mõlemas suuruses varusüstal, juhuks kui esimene süstal saab kahjustada või kaob. Kolme pudeliga pakendi puhul on vajalikud kõik kolm adapterit mõlemast süstalde pakendist.

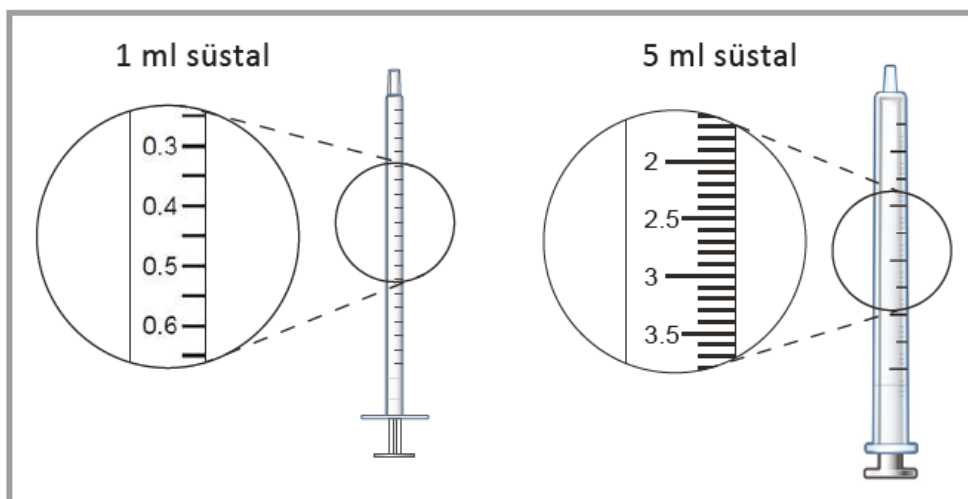


Ülaltoodud pilt on ainult näide.

1. Avage kott, mis sisaldab teie annuse mõõtmiseks õiget suusüstalt.
 - Kui teie annus on **1 ml (100 mg) või vähem**, peate kasutama väiksemat, 1 ml süstalt.
 - Kui teie annus on **suurem kui 1 ml (100 mg)**, peate kasutama suuremat, 5 ml süstalt.
 - Kui teie annus on **suurem kui 5 ml (500 mg)**, peate kasutama suuremat, 5 ml süstalt korduvalt. Sel juhul pidage hoolikalt arvestust, mitu korda olete süstalt täitnud (nt märkides ära vastavalt iga 5 ml annuse), et võtaksite õige annuse.

Tähtis on kasutada annuse mõõtmiseks õiget suusüstalt. Teie arst või apteeker ütleb teile, millist süstalt kasutada, olenevalt teile määratud annusest.

Järgides oma arsti või apteekri juhiseid, tuleb teiste süstalde ja adapteritega kott pakendist ära visata, välja arvatud, kui teie arst või apteeker annab juhise mõlemad süstlad kuni viimase annuse manustamiseni alles hoida. Kui teile on määratud kolme pudeliga pakend, tuleb kõik kolm adapterit alles hoida.



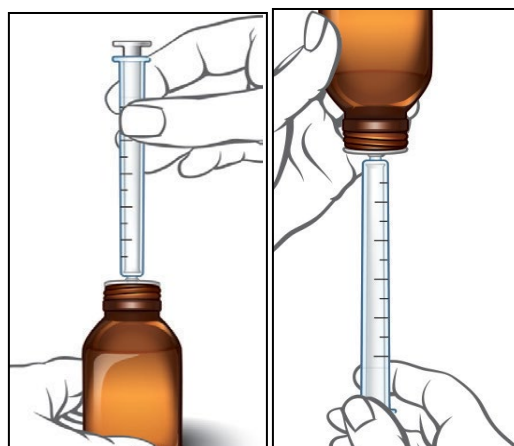
2. Eemaldage pudelilt lastekindel kork, vajutades korki alla keerake seda vastupäeva.



3. Vajutage pudeli adapter kindlalt pudeli kaelale ja veenduge, et see on lõpuni kinni surutud. Kui adapter ei ole korralikult paigaldatud, võib see ära tulla ja lämbumist põhjustada.

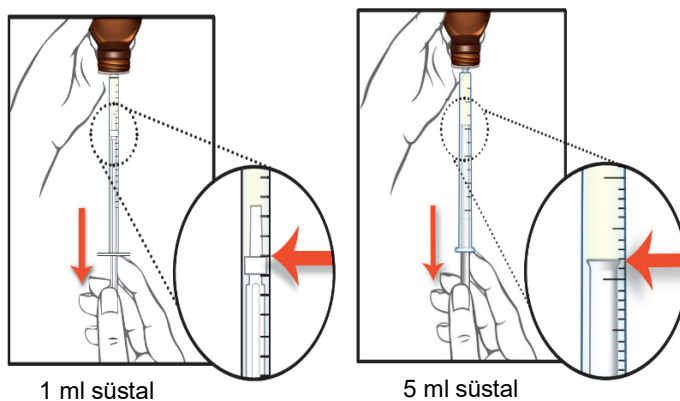


4. Suruge õige suusüstla ots kuni lõpuni pudeli adapterisse ja, hoides suusüstalt paigal, pöörake pudel alaspidi.

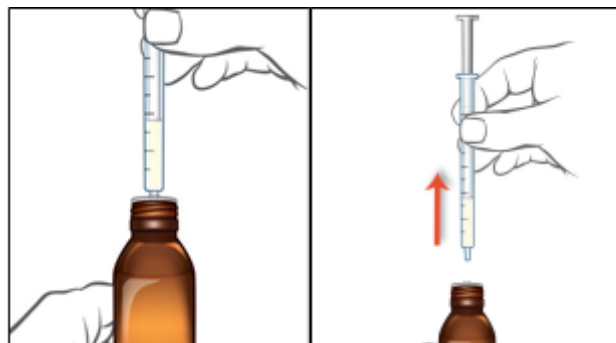


5. Tõmmake süstla kolbi tagasi, kuni süstlasse on tõmmatud vajalik lahuse maht (ml-te arv). Joondage kolvi ots määratud (arsti poolt välja kirjutatud) vajaliku mahutähisega, nagu on näidatud pildil.

Kui süstlas on õhumull, lükake vedelik pudelisse tagasi, hoides pudelit alaspidi, ja korrake 5. etappi kuni mulli kadumiseni.

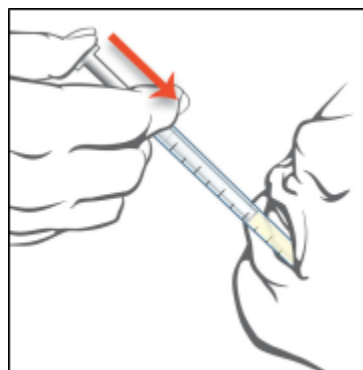


6. Pöörake pudel õigetpidi ja eemaldage suusüstal ettevaatlikult adapterilt.



7. Suunake suusüstla ots põse siseküljele ja vajutage ettevaatlikult kolvile ravimi manustamiseks. Ärge vajutage kolbi jõuga ega suunake ravimit neelu ega kõrri.

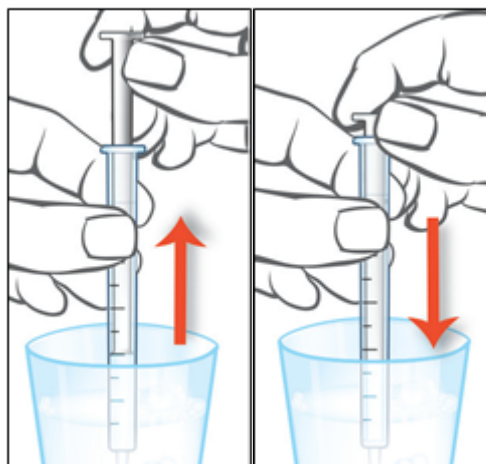
Kui annus on suurem kui 5 ml, korrake 4. kuni 7. etappi ülejäänud annuse manustamiseks 5 ml suusüstlaga.



8. Keerake lastekindel kork tihedalt pudelile tagasi, seda päripäeva keerates – pudeli adapterit ei ole vaja eemaldada, sest kork mahub sellele peale.



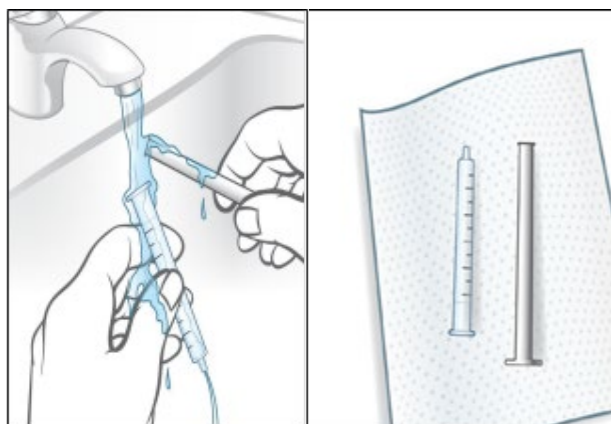
9. Täitke tass sooja seebiveega ja puhastage suusüstal, kolviga vett sisse tõmmates ja välja lükates.



10. Eemaldage kolb süstla korpusest ja loputage mõlemat poolt kraanivee all. Ärge pange suusüstalt nõudepesumasinasse.

Raputage mõlemalt osalt vesi maha ja laske neil kuni järgmise kasutuskorran õhu käes kuivada. Enne järgmist kasutamist veenduge, et suusüstal on täiesti kuiv, kui pudelisse satub vett, võib see muuta lahuse häguseks.

Kui lahus pudelis on häguseks muutunud, ei muuda see ravimi toimet. Jätkake ravimi kasutamist nagu tavaliselt.



Kui võtate või teie patsient võtab Epidyolexi rohkem, kui ette nähtud

Kui arvate, et võisite võtta Epidyolexi rohkem, kui ette nähtud, rääkige sellest kohe oma arstile või apteekrile või pöörduge lähima haigla erakorralise meditsiiniabi osakonda, võttes ravimi kaasa. Epidyolexi vajalikust enam võtmise tunnused on kõhulahtisus ja unisus.

Kui unustate või teie patsient unustab Epidyolexi võtta

Kui unustate annuse võtta, ärge võtke kahekordset annust, kui annus jäi eelmisel korral võtmata. Järgmine annus võtke tavalisel ajal. Kui jätate palju annuseid vahele, küsige oma arstilt, milline on võtmiseks õige annus.

Kui lõpetate või teie patsient lõpetab Epidyolexi võtmise

Ärge vähendage annust ega lõpetage Epidyolexi kasutamist ilma arstiga nõu pidamata. Selle ravi järsk lõpetamine võib suurendada teie epileptilisi hoogusid. Arst selgitab teile, kuidas Epidyolexi võtmist järk-järgult lõpetada.

Kui teil on lisaküsimusi selle ravimi kasutamise kohta, pidage nõu oma arsti või apteekriga.

4. Võimalikud kõrvaltoimed

Nagu kõik ravimid, võib ka see ravim põhjustada kõrvaltoimeid, kuigi kõigil neid ei teki.

Järgmised kõrvaltoimed võivad olla **väga tõsised**:

Sagedad kõrvaltoimed (võivad esineda rohkem kui 1 inimesel 100-st):

- Epidyolexi kasutataval patsientidel on esinenud maksaensüümide (transaminaaside) aktiivsuse suurenemist vereanalüüsidest, mis võib olla maksakahjustuse tunnus.

Kõrvaltoimed mille esinemissagedus on teadmata (esinemissagedust ei saa hinnata olemasolevate andmete alusel):

- Seda ravimit võtvatel patsientidel võivad tekkida enese vigastamise või enesetapu kavatsused. Kui teil tekib mingil ajal selliseid mõtteid, pöörduge kohe arsti poole.

Selle ravimi kasutamisel võib teil tekkida järgmisi kõrvaltoimeid. Öelge oma arstile, kui teil esineb mõni loetletud kõrvaltoimetest.

Väga sagedad kõrvaltoimed (võib esineda rohkem kui 1 inimesel 10-st):

- uimasus või unisus;
- kõhulahtisus;
- isu vähenemine;
- palavik;
- oksendamine;
- väsimustunne.

Sagedad kõrvaltoimed (võib esineda rohkem kui 1 inimesel 100-st):

- epileptilised hood;
- halb enesetunne (ärrituvus, agressiivsus);
- lööve;
- energiapuudus;
- köha;
- külmetus, kurguvalu;
- kopsupõletik;
- kehakaalu langus;
- halb enesetunne;
- kuseteede infektsioon.

Kõrvaltoimetest teatamine

Kui teil tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti või apteekriga. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Kõrvaltoimetest võite ka ise teatada riikliku teavitussüsteemi (vt [V lisa](#)) kaudu. Teatades aitate saada rohkem infot ravimi ohutusest.

5. Kuidas Epidyolexi säilitada

Hoidke seda ravimit laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

Ärge kasutage seda ravimit pärast kõlblikkusaega, mis on märgitud pudelil. Kõlblikkusaeg viitab selle kuu viimasele päevale.

Kui teil on jäänud lahust pudelisse rohkem kui 12 nädalaks alates selle esmasest avamisest, ärge seda kasutage.

See ravimpreparaat ei vaja säilitamisel eritingimusi.

Ärge visake ravimeid kanalisatsiooni ega olmejäätmete hulka. Küsige oma apteekrilt, kuidas hävitada ravimeid, mida te enam ei kasuta. Need meetmed aitavad kaitsta keskkonda.

6. Pakendi sisu ja muu teave

Mida Epidyolex sisaldab

- Toimeaine on kannabidiool. 1 ml suukaudset lahust sisaldab 100 mg kannabidiooli.
- Teised koostisosad on rafineeritud seesamiõli, veevaba etanool, sukraloos ja maasika lõhna- ja maitseaine (sisaldab bensüülalkoholi) (vt lõik 2).

Kuidas Epidyolex välja näeb ja pakendi sisu

Epidyolex on selge, värvitu kuni kollakas suukaudne lahus. Seda turustatakse lastekindla keeratava korgiga merevaikkollases klaaspudelis.

Epidyolex on saadaval järgmiste suurustega pakendites.

100 ml (1 x 100 ml pudel), milles on annustamiseks mõeldud 2 x 5 ml ja 2 x 1 ml kalibreeritud suusüstalt ja kaks pudeliadapterit.

300 ml (3 x 100 ml pudelit), milles on annustamiseks mõeldud 2 x 5 ml ja 2 x 1 ml kalibreeritud suusüstalt ja kolm pudeliadapterit.

5 ml süstlad on gradueeritud 0,1 ml ning 1 ml süstlad 0,05 ml jaotistega.

Kõik pakendi suurused ei pruugi olla müügil.

Müügiloo hoidja

Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd
5th Floor
Waterloo Exchange
Waterloo Road
Dublin 4
D04 E5W7
Iirimaa
e-post: medinfo-int@jazzpharma.com

Tootja

Jazz Pharmaceuticals Netherlands B.V.,
Stationsplein 13A, 3818 LE, Amersfoort
Holland
e-post: medinfo-int@jazzpharma.com

Lisaküsimuste tekkimisel selle ravimi kohta pöörduge palun müügiloo hoidja kohaliku esindaja poole:

België/Belgique/Belgien Tél/Tel: +31 207176898	Lietuva Tel: +353 1 968 1631
България Тел.: +353 1 968 1631	Luxembourg/Luxemburg Tél/Tel: +31 207176898
Česká republika Tel: +353 1 968 1631	Magyarország Tel.: +353 1 968 1631
Danmark Tlf: +45 69918419	Malta Tel: +353 1 968 1631

Deutschland Tel: +49(0)3022957821	Nederland Tel: +31 207176898
Eesti Tel: +353 1 968 1631	Norge Tlf: +353 1 968 1631
Ελλάδα Τηλ: +353 1 968 1631	Österreich Tel: +353 1 968 1631
España Jazz Pharmaceuticals Iberia, S.L. Tel: +34 914142493	Polska Tel.: +353 1 968 1631
France Exploitant : Jazz Pharmaceuticals France SAS Tél: +33 176728925	Portugal Tel: +351 308805626
Hrvatska Tel: +353 1 968 1631	România Tel: +353 1 968 1631
Ireland Tel: +353 1 968 1631	Slovenija Tel: +353 1 968 1631
Ísland Sími: +353 1 968 1631	Slovenská republika Tel: +353 1 968 1631
Italia Jazz Healthcare Italy S.r.l. Tel: +39 (0)800959164	Suomi/Finland Puh/Tel: +353 1 968 1631
Κύπρος Τηλ: +353 1 968 1631	Sverige Tel: +46 406688521
Latvija Tel: +353 1 968 1631	

Infoleht on viimati uuendatud

Muud teabeallikad

Täpne teave selle ravimi kohta on Euroopa Ravimiameti kodulehel: <https://www.ema.europa.eu>.
Samuti on seal viited teistele kodulehtedele harvaesinevate haiguste ja ravi kohta.