

VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Epiduo 0,3% / 2,5% geeli

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Yksi gramma geeliä sisältää:
adapaleenia 3 mg (0,3%)
bentsoyyliperoksidia 25 mg (2,5%)

Apuaine, jonka vaikutus tunnetaan: propyleeniglykoli (E1520) 40 mg (4,0%)
Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Geeli.
Valkoinen tai hyvin haalean keltainen läpinäkymätön geeli.

4. KLIINISET TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Epiduo 0,3% / 2,5% geeli on tarkoitettu *acne vulgariksen* paikallishoitoon silloin, kun siihen liittyy komedoita, useita papuloita ja pustuloita (ks. kohdat 4.2 ja 5.1).

4.2 Annostus ja antotapa

Annostus

Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä levitetään kerran päivässä illalla koko kasvojen ja vartalon aknealueelle puhtaalle ja kuivalle iholle.

Lääkäri päättää hoidon kesto kliinisen tilan ja hoitovasteen perusteella. Kliinisen paranemisen ensimmäiset merkit alkavat yleensä näkyä 1-4 viikon kuluttua hoidon aloittamisesta. Jos 4-8 viikon hoidon jälkeen ei havaita paranemista, jatkohoidon hyödyllisyyttä pitää harkita uudelleen.

Epiduosta on olemassa pienempi vahvuus (Epiduo 0,1% / 2,5% geeli), jota pitää harkita käytettäväksi keskivaikeaa *acne vulgarista* sairastaville potilaille (ks. kohta 5.1).

Koko kasvojen alueella esiintyvien lukuisten papulopustuloiden hoidossa saavutettiin parempi teho Epiduo 0,3% / 2,5% geelillä hoidetuilla henkilöillä kuin vertailuvalmisteella (Epiduo 0,1% / 2,5% geeli) hoidetuilla. Lääkäri voi valita potilaan kliinisen tilan ja sairauden vaikeusasteen mukaan kumpaa pitoisuutta käytetään.

Erityisryhmät

Iäkkäät

Epiduo 0,3% / 2,5% geelin turvallisuutta ja tehoa ei ole varmistettu iäkkäillä potilailla, jotka ovat 65-vuotiaita tai sitä vanhempia.

Munuaisten ja maksan vajaatoiminta

Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä ei ole tutkittu munuaisten tai maksan vajaatoimintaa sairastavilla potilailla.

Pediatriset potilaat

Epiduo 0,3% / 2,5% geelin turvallisuutta ja tehoa ei ole tutkittu alle 12-vuotiailla lapsilla.

Antotapa

Vain iholle.

Levitä ohut kerros Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä kasvojen ja/tai vartalon aknealueelle kerran päivässä peseytymisen jälkeen. Käytä herneen kokoinen määrä kasvojen kullekin alueelle (esim. otsa, leuka, kumpikin poski) välttämällä silmiä ja huulia (ks. kohta 4.4).

Potilaita pitää neuvota pesemään kätensä lääkevalmisteen levittämisen jälkeen.

Kosmeettisia tuotteita voi käyttää, kun lääkevalmiste on kuivunut.

Jos ärsytystä ilmenee, potilasta tulee neuvota käyttämään ei-komedogeenisiä kosteusvoiteita tarpeen mukaan, käyttämään lääkettä harvemmin (esim. joka toinen päivä), keskeyttämään hoito väliaikaisesti tai lopettamaan hoito kokonaan.

4.3 Vasta-aiheet

Yliherkkyys vaikuttaville aineille tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille.

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä ei tule levittää vaurioituneelle iholle, joka on joko rikkoutunut (haavat tai hiertymät), palanut auringossa tai jossa on ihottumaa.

Lääkettä ei saa joutua silmiin, huuliin, suuhun, sieraimiin tai limakalvoille. Jos valmistetta joutuu silmään, silmä on pestävä välittömästi lämpimällä vedellä.

Jos ilmenee reaktio, joka viittaa herkkyyteen mille tahansa valmisteen aineelle, Epiduo 0,3% / 2,5% geelin käyttö pitää lopettaa.

Liiallista altistumista auringonvalolle tai UV-säteilylle pitää välttää.

Epiduo 0,3% / 2,5% geeli ei saa joutua kosketuksiin värillisten materiaalien kanssa, kuten esimerkiksi hiusten tai värjättyjen kankaiden kanssa, koska se saattaa vaalentaa tai värjätä niitä.

Tämä valmiste sisältää propyleeniglykolia (E1520), joka voi aiheuttaa ihoärsytystä.

Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä ei pidä käyttää raskauden aikana eikä naisilla, jotka voivat tulla raskaaksi ja jotka eivät käytä asianmukaista ehkäisyä (ks. kohta 4.6).

Epiduo 0,3% / 2,5% geelin tehoa ja turvallisuutta ei ole tutkittu potilailla, joilla on vaikea nodulaarinen tai syvä nodulokystinen akne. Koska vaikeaa nodulaarista/nodulokystistä aknea sairastavilla potilailla on suurentunut riski arpeutua pysyvästi aknevaurioiden vuoksi, näille potilaille ei suositella käytettäväksi Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä, koska terapeuttinen vaste voi olla riittämätön.

4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Epiduo 0,3% / 2,5% geelillä ei ole tehty yhteisvaikutustutkimuksia.

Aikaisemman kokemuksen mukaan adapaleenilla tai bentsoyyliperoksidilla ei ole tunnettuja yhteisvaikutuksia muiden, mahdollisesti iholle annettavien ja samanaikaisesti Epiduo 0,3% / 2,5% geelin kanssa käytettävien lääkevalmisteiden kanssa. Kuitenkaan muita retinoideja tai bentsoyyliperoksidia tai näiden kanssa samalla tavoin vaikuttavia lääkevalmisteita ei pidä käyttää samanaikaisesti. Varovaisuutta tulee noudattaa, jos käytetään kuorivia, ärsyttäviä tai kuivattavia kosmeettisia aineita, sillä ne voivat lisätä ärsytystä lääkevalmisteen kanssa käytettäessä.

Adapaleenin imeytyminen ihmisen ihon läpi on vähäistä (ks. kohta 5.2), minkä takia yhteisvaikutukset systeemisesti käytettävien lääkevalmisteiden kanssa ovat epätodennäköisiä.

Bentsoyyliperoksidin penetraatio ihon läpi on vähäistä ja lääkeaine metaboloituu kokonaan bentsoehapoksi, joka eliminoituu nopeasti. Tämän vuoksi bentsoehapon yhteisvaikutukset systeemisten lääkevalmisteiden kanssa ovat epätodennäköisiä.

4.6 Hedelmällisyys, raskaus ja imetys

Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä saa antaa naisille, jotka voivat tulla raskaaksi vain, jos hoidon aikana ja kuukausi hoidon päättymisen jälkeen käytetään erittäin tehokasta ehkäisyä.

Raskaus

Ei ole olemassa tietoja tai on vain vähän tietoja adapaleenin käytöstä raskaana oleville naisille. Eläinkokeissa on havaittu lisääntymistoksisuutta suurilla systeemisillä altistuksilla suun kautta annon jälkeen (ks. kohta 5.3).

Kliiniset kokemukset adapaleenin ja bentsoyyliperoksidin paikallisesta annosta raskauden aikana ovat rajalliset, mutta saatavilla olevat muutamat tiedot eivät viittaa haitallisiin vaikutuksiin potilailla, jotka ovat altistuneet raskauden varhaisessa vaiheessa.

Koska tietoa on saatavilla vain rajallisesti ja koska adapaleenin imeytyminen ihon läpi vähäisessä määrin on mahdollista, Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä ei pidä käyttää raskauden aikana eikä naisille, jotka voivat tulla raskaaksi ja jotka eivät käytä ehkäisyä.

Jos odottamaton raskaus ilmenee, hoito tulee lopettaa.

Imetys

Tutkimuksia Epiduo 0,3% / 2,5% geelin kulkeutumisesta eläimen tai ihmisen maitoon iholle annon jälkeen ei ole tehty. Saatavilla oleva farmakokineettinen aineisto on osoittanut, että rotilla suun kautta tai suoneen annettu adapaleeni imeytyy maitoon.

Imeväiseen kohdistuvia riskejä ei voida poissulkea.

On päätettävä, lopetetaanko rintaruokinta vai lopetetaanko Epiduo 0,3% / 2,5% geeli -hoito ottaen huomioon rintaruokinnasta aiheutuvat hyödyt lapselle ja hoidosta koituvat hyödyt äidille.

Jotta lapsi ei joutuisi kosketuksiin geelin kanssa, Epiduo 0,3% / 2,5% geelin levittämistä rintakehän alueelle pitää välttää, jos sitä käytetään imetysaikana.

Hedelmällisyys

Epiduo 0,3% / 2,5% geelillä ei ole tehty ihmisen hedelmällisyystutkimuksia.

Rotilla tehdyissä lisääntymistutkimuksissa ei kuitenkaan ole havaittu adapaleenin tai bentsoyyliperoksidin vaikutuksia hedelmällisyyteen.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn

Epiduo 0,3% / 2,5% geelillä ei ole haitallista vaikutusta ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn.

4.8 Haittavaikutukset

Turvallisuusprofiilin yhteenveto

Noiin 10 %:lla potilaista voidaan odottaa esiintyvän haitallisia ihoreaktioita.

Epiduo 0,3% / 2,5% geeli -hoitoon tyypillisesti liittyvät haittavaikutukset ovat lieviä tai kohtalaisia antopaikan reaktioita, kuten ihoärsytys, jonka oireita ovat pääasiassa hilseily, kuivuus, punoitus ja polttelu/pistely. Suositus on käyttää kosteusvoidetta, vähentää lääkkeen käyttötiheyttä tilapäisesti joka toiseen päivään, tai keskeyttää hoito tilapäisesti kunnes voidaan palata kerran päivässä annosteluun.

Näitä reaktioita esiintyy tavallisesti hoidon alussa ja ne yleensä lievittyvät ajan myötä.

Haittavaikutusten yhteenvetotaulukko

Epiduo 0,3% / 2,5% geelin vehikkelikontrolloiduissa faasi 3:n kliinisissä tutkimuksissa ilmoitetut haittavaikutukset on luokiteltu elinjärjestelmittäin ja esiintyvyyden mukaan seuraavasti: hyvin yleinen ($\geq 1/10$), yleinen ($\geq 1/100$, $< 1/10$), melko harvinainen ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), harvinainen ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$), hyvin harvinainen ($< 1/10\ 000$), tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä arviointiin) (ks. taulukko 1):

Taulukko 1. Haittavaikutukset

Elinjärjestelmä	Yleisyys	Haittavaikutukset
Silmät	Melko harvinainen	Silmäluomien eryteema
	Tuntematon*	Silmäluomien turvotus
Immuunijärjestelmä	Tuntematon*	Anafylaktinen reaktio
Hermosto	Melko harvinainen	Parestesia (kihelmöinti antopaikassa)
Hengityselimet, rintakehä ja välikarsina	Tuntematon*	Ahtauden tunne kurkussa, hengenahdistus
Iho ja ihonalainen kudus	Yleinen	Atooppinen ihottuma, ekseema, polttelu, ihoärsytys
	Melko harvinainen	Kuiva iho, kutina, ihottuma
	Tuntematon*	Allerginen kosketusihottuma, kasvojen turvotus, ihokipu (pistävä kipu) ja rakkulat, ihon värimuutokset (hyperpigmentaatio ja hypopigmentaatio), urtikaria, antokohdan palovamma**

*Markkinoille tulon jälkeinen turvallisuusseuranta sen jälkeen kun Epiduo 0,1% / 2,5% geeli tuli markkinoille maailmanlaajuisesti, tuntemattoman suuruisesta käyttäjäjoukosta

**useimmat “antokohdan palovammat” olivat pinnallisia palovammoja, mutta on ilmoitettu tapauksia, joissa on ollut reaktionä toisen asteen palovamma tai vaikea palovamma.

Epiduo 0,3% / 2,5% geeli aiheutti ihoon liittyviä haittavaikutuksia useammin kuin Epiduo geeli (adapaleeni 0,1% / bentsoyyliperoksidi 2,5%) vehikkeeliin verrattuna. Pivotaalitutkimuksessa (ks. kohta 5.1), yhdistetyn tutkimusaineiston Epiduo 0,3% / 2,5% geelillä hoidetuista henkilöistä 9,2%:lla oli ihoon liittyviä haittavaikutuksia, Epiduo geelillä hoidetuista 3,7%:lla ja vehikkeliryhmässä 2,9%:lla.

Joidenkin yllä mainittujen lisäksi muita haittavaikutuksia on ilmoitettu aikaisemmin hyväksytyyn adapaleenin ja bentsoyyliperoksidin yhdistelmävalmisteeseen, Epiduo geelin (adapaleeni 0,1% / bentsoyyliperoksidi 2,5%) käytön yhteydessä:

- Kliiniset tutkimukset:

Muita Epiduo geelin kliinisissä tutkimuksissa ilmoitettuja haittavaikutuksia ovat ärtynyt

kosketusihottuma (yleinen) ja auringonpolttama (melko harvinainen).

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisteen hyöty-haittatasapainon jatkuvan arvioinnin. Terveystieteiden tutkimuskeskusta pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista seuraavalle taholle:

www-sivusto: www.fimea.fi

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

00034 FIMEA

4.9 Yliannostus

Epiduo 0,3% / 2,5% geeli on tarkoitettu käytettäväksi vain kerran päivässä iholle. Epiduo 0,3% / 2,5% geelin liiallinen käyttö voi aiheuttaa vaikeaa ärsytystä. Tässä tapauksessa keskeytä hoito ja odota, että iho on toipunut.

Jos valmistetta niellään vahingossa, asianmukaista oireenmukaista hoitoa on annettava.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeuttinen ryhmä: Ulkoisesti käytettävät aknelääkkeet

ATC-koodi: D10AD53

Vaikutusmekanismi ja farmakodynaamiset vaikutukset

Epiduo 0,3% / 2,5% geelissä on kaksi vaikuttavaa ainetta, joilla on erilaiset, mutta toisiaan täydentävät, vaikutusmekanismit.

- **Adapaleeni:** Adapaleeni on kemiallisesti stabiili naftoehapon johdannainen, jolla on retinoidien kaltainen vaikutus. Biokemialliset ja farmakologiset tutkimukset ovat osoittaneet, että adapaleeni vaikuttaa *acne vulgariksen* patogeenisiin: se moduloi voimakkaasti solujen erilaistumista ja keratinisaatiota, ja sillä on anti-inflammatorisia ominaisuuksia. Adapaleeni sitoutuu spesifisiin retinoiinihappotumareseptoreihin. Tämänhetkiset tiedot viittaavat siihen, että iholle käytetty adapaleeni normalisoi follikkeliepitelisolujen erilaistumista, mikä vähentää mikrokomedoiden muodostumista. Adapaleeni estää ihmisen liuskatumaisten leukosyyttien kemotaktisia ja kemokineettisiä vasteita *in vitro* -tutkimusmalleissa. Se estää myös arakidonihapon metaboloitumista tulehduksen välittäjäaineiksi. *In vitro* -tutkimukset ovat osoittaneet, että adapaleeni estää AP-1-tekijöitä ja Tollin kaltaisten reseptoreiden 2 ilmentymistä. Tämä viittaa siihen, että adapaleeni vähentää aknen soluvälitteistä tulehduksellista komponenttia.
- **Bentsoyyliperoksidi:** Bentsoyyliperoksidin on osoitettu olevan antimikrobinen, ja akneihon hiusfollikkeleissa epätavallisen runsaasti esiintyvä *Propionibacterium acnes* on sille erityisen herkkä. Bentsoyyliperoksidin vaikutusmekanismiin on selitetty liittyvän sen suureen lipofiilisyyteen, minkä ansiosta se pääsee orvaskeden läpi hiusfollikkelin bakteerien ja keratinosyyttien solumembraaneihin. Bentsoyyliperoksidi on hyvin tehokas laajaspektrinen antibakteerinen aine *acne vulgariksen* hoidossa. Sen on osoitettu vaikuttavan bakteriosidisesti tuottamalla vapaita radikaaleja, jotka hapettavat proteiineja ja muita bakteerien seinämän solujen olennaisia osia. Bentsoyyliperoksidin pienin inhibitorinen pitoisuus on bakteriosidinen ja sen on osoitettu tehoavan antibioottiherkkiin ja antibiooteille resistentteihin *P. acnes* -kantoihin. Lisäksi bentsoyyliperoksidilla on havaittu eksfoliatiivisia ja keratolyyttisiä ominaisuuksia.

Kliininen teho ja turvallisuus

Kerran päivässä annostellun Epiduo 0,3% / 2,5% geelin turvallisuus ja tehokkuus acne vulgariksen hoidossa arvioitiin 12 viikon kliinisessä satunnaistetussa, kaksoissokkoutetussa, kontrolloidussa monikeskustutkimuksessa, jossa Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä verrattiin geelin vehikkeliin 503 aknepotilaalla. Tutkimuksessa hoidettiin 217 potilasta Epiduo 0,3% / 2,5% geelillä, 217 potilasta adapaleeni 0,1% / bentsoyyliperoksidi 2,5% geelillä ja 69 potilasta vehikkeligeelillä.

Tehokkuuskriteerit olivat:

- Onnistumisprosentti, joka määritettiin niiden potilaiden prosenttiosuudeksi, jotka luokiteltiin viikolla 12 'Parantuneiksi' tai 'Lähes parantuneiksi' IGA (Investigators's Global Assessment) -asteikossa nähtyyn kahden portaan paranemiseen perustuen. IGA:n arvio 'Parantunut' vastasi tilannetta, missä iho on terve ilman tulehduksellisia tai ei-tulehduksellisia leesioita. IGA:n 'Lähes parantunut' vastasi tilannetta, jossa oli vähän erillisiä komedoita ja harvoja pieniä papuloita.
- Absoluuttisen muutoksen keskiarvo lähtötasosta viikolla 12 sekä tulehduksellisten leesioiden että ei-tulehduksellisten leesioiden määrissä.

Lähtötasolla 50%:lla tutkimukseen otetuista potilaista akne oli arvioitu "keskivaikeaksi" (IGA=3) ja 50%:lla "vaikeaksi" (IGA=4). Koko tutkimuspopulaation osalta sallittujen nodulusten määrä oli korkeintaan kaksi. Henkilöillä oli keskimäärin 98 leesiota (vaihteluväli: 51-226), joista tulehduksellisten leesioiden määrän keskiarvo oli 38 (vaihteluväli: 20-99) ja ei-tulehduksellisten leesioiden määrän keskiarvo oli 60 (vaihteluväli: 30-149). Potilaiden ikä oli 12-57 vuotta (keskiarvo: 19,6 vuotta), ja potilaista 273 (54,3%) oli 12-17 -vuotiaita. Miehiä (47,7%) ja naisia (52,3%) otettiin tutkimukseen yhtä paljon.

Tässä pivotaalitutkimuksessa 55,2 %:lla vaikeaa aknea sairastavista potilaista oli aknea vartalolla. Potilaat hoitivat kasvoja ja muita aknealueita vartalolla tarpeen mukaan kerran päivässä iltaisin.

Tilastollisia analyysejä tehtiin asteittain tutkimuksen tulosten vertaamiseksi ja tulkitsemiseksi:

- Epiduo 0,3% / 2,5% geeli vs. vehikkeligeeli koko potilasaineistossa, jossa oli keskivaikeaa ja vaikeaa aknea sairastavia potilaita (IGA=3 ja IGA=4).
- Epiduo 0,3% / 2,5% geeli vs. vehikkeligeeli vaikeaa aknea sairastavien potilaiden (IGA=4) alaryhmässä.

Taulukossa 2 esitetään tulokset tehosta koko aineistossa, sekä keskivaikeaa että vaikeaa aknea sairastavien potilaiden hoidossa.

Taulukko 2: Kliininen teho koko aineistossa: potilaat, joilla oli kohtalainen ja vaikea acne vulgaris viikolla 12 (yhdistetty IGA = 3 ja 4, MI, ITT populaatio)

Tehon mittarit	Epiduo 0,3% / 2,5% geeli (N=217)	Adapaleeni 0,1% / bentsoyyliperoksidi 2,5% geeli (N = 217) ^a	Vehikkeligeeli (N=69)
Onnistuminen (vähintään 2 asteen paraneminen ja IGA “parantunut” tai “lähes parantunut”)	33,7% ^b	27,3%	11,0%
Tulehduksellisten leesioiden muutos, vähenemisen keskiarvo (prosenttia)	27,8 ^b (68,7%)	26,5 (69,3%)	13,2 (39,2 %)
Ei-tulehduksellisten leesioiden muutos, vähenemisen keskiarvo (prosenttia)	40,5 ^b (68,3%)	40,0 (68,0%)	19,7 (37,4%)

MI= moninkertainen imputointi; ITT= Intent-to-treat

a) Tätä tutkimusta ja sen voimaa ei ollut suunniteltu vertaamaan virallisesti Epiduo 0,3% / 2,5%:n ja miedomman adapaleeni 0,1% / bentsoyyliperoksidi 2,5%:n tehoa, eikä miedomman adapaleeni 0,1% / bentsoyyliperoksidi 2,5%:n ja vehikkeligeelin tehoa

b) p<0,001 vs vehikkeli

Ensisijaisen tehoanalyysin tulokset vaikeaa aknea sairastavilla on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 3: Kliininen teho potilailla, joilla oli vaikea acne vulgaris (IGA = 4, MI, ITT populaatio)

Tehon mittarit	Epiduo 0,3% / 2,5% geeli (N=106)	Adapaleeni 0,1% / bentsoyyliperoksidi 2,5% geeli (N = 112)	Vehikkeligeeli (N=34)
Onnistuminen (vähintään 2 asteen paraneminen ja IGA “parantunut” tai “lähes parantunut”)	31,9% ^a	20,5%	11,8%
Tulehduksellisten leesioiden muutos, vähenemisen keskiarvo (prosenttia)	37,3 ^b (74,4%)	30,2 (68%)	14,3 (33,0%)
Ei-tulehduksellisten leesioiden muutos, vähenemisen keskiarvo (prosenttia)	46,3 ^b (72,1%)	43,9 (68,4%)	17,8 (30,8%)

MI= moninkertainen imputointi; ITT= Intent-to-treat

a) p=0,029 vs vehikkeli

b) p<0,001 vs vehikkeli

Adapaleeni 0,1% / bentsoyyliperoksidi 2,5% geeli oli tässä tutkimuksessa vertailuhoitona. Henkilöillä joilla akne oli arvioitu ”keskivaikeaksi” (IGA aste 3), Epiduo 0,3% / 2,5% geeli ei ollut vertailuhoitoa tehokkaampi. ”Vaikeaa” aknea (IGA aste 4) sairastavien ryhmän analyysissä Epiduo 0,3% / 2,5% geeli oli tehokkaampi kuin vehikkeli, hoitoeron ollessa 20,1% (31,9% vs 11,8%; 95% CI: [6,0%, 34,2%]), p=0,029), kun taas vertailuhoito ei eronnut vehikkelistä (hoitoero vehikkeliin verrattuna 8,8%).

5.2 Farmakokineetiikka

Imeytyminen

Epiduo 0,3% / 2,5% geelillä tehtiin farmakokineettinen tutkimus 26:lla nuorella ja aikuisella (12-33 vuotiaita), joilla oli vaikea acne vulgaris. Tutkittavia hoidettiin levittämällä geeliä kaikille mahdollisesti sairastuneille alueille kerran päivässä 4 viikon ajan. Epiduo 0,3% / 2,5% geeliä levitettiin keskimäärin 2,3 g/päivä (vaihteluväli 1,6-3,1 g/päivä) ohut kerros kasvoille, hartioille, rintakehän ja selän yläosaan. Neljän viikon hoidon jälkeen 16 henkilöllä (62%) oli mitattavia adapaleenin plasmapitoisuuksia, jotka ylittivät määritysrajan (LOQ 0,1 ng/ml) ja joiden C_{max} -arvojen keskiarvo oli $0,16 \pm 0,08$ ng/ml ja AUC_{0-24h} -arvojen keskiarvo oli $2,49 \pm 1,21$ ng.h/ml. Eniten altistuneella henkilöllä adapaleenin C_{max} -arvo oli 0,35 ng/ml ja AUC_{0-24h} -arvo 6,41 ng.h/ml.

Epiduo geelillä ja Epiduo 0,3% / 2,5% geelillä tehdyt farmakokineettiset tutkimukset ovat osoittaneet, että bentsoyyliperoksidi ei vaikuta adapaleenin imeytymiseen ihon läpi.

Bentsoyyliperoksidin penetraatio ihon läpi on vähäistä; iholle levitettynä se muuttuu kokonaan nopeasti eliminoituvaksi bentsoehapoksi.

5.3 Prekliiniset tiedot turvallisuudesta

Farmakologista turvallisuutta, toistuvan altistuksen aiheuttamaa toksisuutta, geenitoksisuutta, fototoksisuutta sekä karsinogeenisuutta koskevien prekliinisten tutkimusten tulokset eivät viittaa erityiseen vaaraan ihmisille.

Adapaleenin reproduktiotoksisuutta koskevat tutkimukset on tehty rotalla ja kanilla suun ja ihon kautta. Teratogeenisuus on osoitettu suurilla systeemisillä altistuksilla (suun kautta vähintään 25 mg/kg/vrk). Pienemmillä altistuksilla (annos iholle 6 mg/kg/vrk) ilmeni muutoksia kylkiluiden ja nikamien määrässä.

Korkeintaan 13 viikkoa kestäneet Epiduon ja Epiduo 0,3% / 2,5% geelin paikallista sietokykyä koskevat tutkimukset ja toistuvan iholle annon toksisuustutkimukset tehtiin rotalla, koiralla ja/tai minisiialla, ja ne osoittivat paikallista ärsytystä ja herkistymismahdollisuutta, kuten bentsoyyliperoksidia sisältävältä yhdistelmävalmisteelta voidaan odottaa. Systeeminen altistus adapaleenille yhdistelmävalmisteen toistuvan iholle annon jälkeen on eläimillä hyvin pieni, yhdenmukaisesti kliinisen farmakokineettisen tiedon kanssa. Bentsoyyliperoksidi muuttuu iholla nopeasti ja kokonaan bentsoehapoksi ja imeytymisen jälkeen se eliminoituu virtsaan ja aiheuttaa vain vähäisen systeemisen altistuksen.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Dinatriumedetaatti

Dokusaattinatrium

Glyseroli

Poloksameeri

Propyleeniglykoli (E1520)

Simulgel 600PHA (akryyliamidin ja natriumakryloylidimetyylitauraatin kopolymeeri, isoheksadekaani, polysorbaatti 80, sorbitaaniolaatti)

Puhdistettu vesi

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kesto aika

2 vuotta.

Ensimmäisen avaamisen jälkeen: 3 kuukautta.

6.4 Säilytys

Säilytä alle 25 °C.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoot

Epiduo 0,3% / 2,5% geeli on saatavilla kahden eri pakkaustyyppin pakkauksissa:

Putkilo:

2 g:n ja 5 g:n muoviputkilot, joilla HD-polyeteenirakenne ja HD-polyeteenistä valmistettu pää, joka on suljettu polypropeenillä kierrekorkilla.

Moniannospakkaus, ilmattomalla pumpulla varustettu:

15 g:n, 30 g:n, 45g:n ja 60 g:n polypropeenistä ja HD-polyeteenistä tai polypropeenistä, HD-polyeteenistä ja VLD-polyeteenistä tehdyt moniannospakkaukset, joissa on ilmaton pumppu ja napsautettava korkki.

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole myynnissä.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle

Ei erityisvaatimuksia.

Käyttämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Galderma Nordic AB

Seminariegatan 21

SE-752 28 Uppsala

Ruotsi

8. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

33715

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

14.08.2018