

## SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

### 1. NÁZOV LIEKU

Differine krém  
1 mg/g dermálny krém

### 2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE

1 g dermálneho krému obsahuje 1 mg adapalénu (0,1 %).

Pomocná látka so známym účinkom: metylparaben, propylparaben.  
Úplný zoznam pomocných látok, pozri časť 6.1.

### 3. LIEKOVÁ FORMA

Dermálny krém

### 4. KLINICKÉ ÚDAJE

#### 4.1 Terapeutické indikácie

Krém Differine je indikovaný na topickú liečbu acne vulgaris. Je vhodný na liečbu akné s lokalizáciou na tvári, na hrudníku a na chrbte.

#### 4.2 Dávkovanie a spôsob podávania

##### Dávkovanie

Krém Differine sa aplikuje na postihnuté plochy jedenkrát denne. Tieto plochy treba najprv umyť a osušiť. Liek sa aplikuje v tenkej vrstve a nemá prísť do kontaktu s očami, nosovými dierkami, perami a sliznicami (pozri časť 4.4).

Ak je nevyhnutné liečbu redukovat' alebo prerušiť, je možné ju obnoviť vtedy, keď pacient liečbu opäť toleruje.

Evidentné klinické zlepšenie sa očakáva po 4 – 8 týždňoch liečby. Ďalšie zlepšenie je možné zhodnotiť po 3 mesiacoch liečby. Liečba trvá 3 – 5 mesiacov.

##### *Pediatrická populácia*

Bezpečnosť a účinnosť krému Differine sa u detí mladších ako 12 rokov neštudovala.

##### Spôsob podávania

Na prsty jemne vytlačiť z tuby také množstvo krému, ktoré stačí na pokrytie postihnutých plôch. Po použití treba tubu dobre uzavrieť.

#### 4.3 Kontraindikácie

Precitlivenosť na liečivo alebo na ktorúkoľvek z pomocných látok uvedených v časti 6.1.

#### 4.4 Osobitné upozornenia a opatrenia pri používaní

Ak sa vyskytne akákoľvek alergická reakcia, liečba sa má vysadiť. Podľa stupňa lokálneho podráždenia sa môže frekvencia aplikácií znížiť, liečba vysadiť – buď dočasne, kým príznaky

nevymiznú – alebo úplne. Ak sa usúdi, že pacient je schopný tolerovať liečbu, možno liečbu obnoviť, a to aplikáciou jedenkrát denne. Krém Differine nemá prísť do kontaktu so sliznicami – nemá sa aplikovať v bezprostrednej blízkosti očí, úst, nosových dierok. Ak liek zasiahne oči, musí sa okamžite vymyť teplou vodou. Krém sa nemá aplikovať na porušenú (porezanie, odreniny) alebo ekzematóznou kožu, neodporúča sa u pacientov s ťažkou formou akné postihujúcou veľké plochy tela.

Počas liečby adapalénom sa má minimalizovať expozícia slnečnému žiareniu a umelému UV žiareniu vrátane horského slnka. Ak nie je možné zabrániť expozícii, odporúča sa na liečené miesta používať prípravky s ochranným faktorom a ochranné oblečenie.

Krém Differine obsahuje metylparaben (E 218) a propylparaben (E 216), ktoré môžu spôsobiť alergické reakcie (môžu sa objaviť aj po ukončení liečby).

#### **4.5 Liekové a iné interakcie**

I napriek tomu, že nie sú známe žiadne interakcie medzi liekmi na vonkajšie použitie, ktoré sa môžu podávať súčasne s adapalénom, krém Differine sa nemá aplikovať súbežne s ostatnými retinoidmi alebo liekmi s podobným mechanizmom účinku.

Prienik adapalénu do kože je malý (pozri časť 5.2), preto je lieková interakcia s celkovo podávanými liekmi nepravdepodobná. Krém Differine neovplyvňuje účinnosť perorálnej antikoncepcie a antibiotík.

Krém Differine môže spôsobiť lokálne podráždenie, preto je pravdepodobné, že súbežné používanie látok so zlupovacím účinkom, abrazívnych čistiacich prípravkov, látok so silným vysušujúcim účinkom, adstringentných alebo dráždivých prípravkov (aromatické látky a látky s obsahom alkoholu) môže spôsobiť ďalšie dráždivé účinky. Ak sa na liečbu akné používajú aj iné liečivá na vonkajšie použitie, napr. erytromycín (max. 4 %), klindamycíniumfosfát (1 % báza) alebo benzoylperoxid (max. 10 %), majú sa používať oddelene, napr. ráno jedno z uvedených liečiv a večer krém Differine – týmto spôsobom sa nebude kumulovať dráždivý účinok.

#### **4.6 Fertilita, gravidita a laktácia**

##### Gravidita

Štúdie na zvieratách preukázali po perorálnom podaní reprodukčnú toxicitu a vysokú systémovú expozíciu (pozri časť 5.3).

Nie sú k dispozícii dostatočné údaje o lokálnom použití adapalénu u gravidných žien, ale malý počet údajov nepreukázal žiadne nežiaduce účinky na graviditu alebo na zdravie plodu/novorodenca pri expozícii na začiatku gravidity.

Krém Differine sa nemá používať počas gravidity, pretože nie sú dostupné dostatočné údaje a je možný nevýrazný prestup cez kožu.

V prípade neočakávanej gravidity sa má liečba prerušiť.

##### Laktácia

Štúdie o prestupe adapalénu po kožnej aplikácii krému Differine sa u zvierat ani u ľudí nevykonali.

Nepredpokladajú sa žiadne účinky na dojčené dieťa, pretože systémová expozícia dojčiacej ženy krému Differine je zanedbateľná.

Krém Differine sa môže používať počas laktácie. Aby sa zabránilo expozícii dojčat'a, dojčiace matky si nesmú aplikovať krém Differine na hrudník.

#### **4.7 Ovplyvnenie schopnosti viesť vozidlá a obsluhovať stroje**

Krém Differine nemá žiadny vplyv na schopnosť viesť vozidlá a obsluhovať stroje.

## 4.8 Nežiaduce účinky

Krém Differine môže spôsobiť nasledujúce liekové nežiaduce reakcie:

Orgánový systém (MedDRA)	Frekvencia	Lieková nežiaduca reakcia
Poruchy kože a podkožného tkaniva	časté ( $\geq 1/100$ až $< 1/10$ )	suchá pokožka, podráždenie pokožky, pocit pálenia pokožky, erytém
	menej časté ( $\geq 1/1\ 000$ až $< 1/100$ )	kontaktná dermatitída, nepríjemný pocit na pokožke, spálenie slnkom, pruritus, lúpanie pokožky, akné
	neznáme*	alergická dermatitída (alergická kontaktná dermatitída), bolesť pokožky, opuch pokožky
Poruchy oka	neznáme*	podráždenie očného viečka, erytém očného viečka, svrbenie očného viečka, opuch očného viečka

\*Údaje z dohľadu po uvedení lieku na trh.

### Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie

Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie po registrácii lieku je dôležité. Umožňuje priebežné monitorovanie pomeru prínosu a rizika lieku. Od zdravotníckych pracovníkov sa vyžaduje, aby hlásili akékoľvek podozrenia na nežiaduce reakcie prostredníctvom **národného systému hlásenia uvedeného v Prílohe V**.

## 4.9 Predávkovanie

Krém Differine je určený len na vonkajšie použitie. Nadmerné používanie krému nevedie k urýchleniu alebo výraznému zlepšeniu terapeutického účinku. Pri nadmernom používaní krému sa môže vyskytnúť podráždenie kože, začervenanie, olupovanie.

Perorálna dávka potrebná pre vyvolanie toxického účinku u myši a potkanov je viac než 10 mg/kg. I keď je množstvo náhodne požitého krému malé, je potrebné zvážiť výplach žalúdka.

## 5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

### 5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: liečivá proti akné, retinoidy na lokálne použitie na akné.  
ATC kód: D10AD03

Adapalén je zlúčenina podobná retinoidu, ktorá má na modeli zápalu *in vivo* a *in vitro* protizápalový účinok. Adapalén je chemicky nereaktívny, stabilný pri expozícii svetlu a kyslíku. Tak ako tretinoín, aj adapalén sa viaže na špecifické jadrové receptory kyseliny retinovej, neviaže sa na cytozolové receptory.

Adapalén aplikovaný zvonka má pri štúdiách na myšom modeli (myši nos) komedolytický účinok, ovplyvňuje keratinizáciu a diferenciáciu epidermy, t. j. mechanizmy, ktoré sa podieľajú na patogéneze *acne vulgaris*. Adapalén normalizuje diferenciáciu folikulárnych epiteliálnych buniek s následným znížením tvorby mikrokomedónov.

Adapalén má pri testovaní účinku retinoidov *in vivo* a *in vitro* najlepší protizápalový efekt. Inhibuje chemotaktickú a chemokinetickú odpoveď humánných polymorfonukleárných leukocytov a lipoxidáciu kyseliny arachidónovej, mediátora zápalu. Adapalén modifikuje bunkovú protizápalovú

odpoveď. Štúdie na človeku preukázali významnú redukciu kožných zápalových prejavov akné – papuliek a pustuliek.

## **5.2 Farmakokinetické vlastnosti**

Prienik adapalénu do kože je malý, ani po dlhodobej aplikácii krému na veľké postihnuté plochy sa meraním s analytickou citlivosťou 0,15 ng/ml nezistili merateľné hladiny adapalénu v sére. Po podaní adapalénu značeného [<sup>14</sup>C] potkanom (i.v., i.p., p.o., kutánne), králikom (i.v., p.o., kutánne) a psom (i.v., p.o.) sa rádioaktivita detegovala v rôznych tkanivách. Najvyššie hladiny sa zistili v pečeni, slezine, nadobličkách a vaječníkoch. U zvierat sa testami preukázala primárna exkrécia adapalénu žlčou; adapalén sa odbúravala prevažne O-demetyláciou, hydroxyláciou a konjugáciou.

## **5.3 Predklinické údaje o bezpečnosti**

V štúdiách na zvieratách sa pri vonkajšej (kutánnej) aplikácii preukázala dobrá tolerancia adapalénu – 6 mesiacov u králikov, 2 roky u myši.

Po perorálnom podávaní sa u všetkých testovaných zvierat sa prejavili hlavné príznaky toxicity lieku – syndróm hypervitaminózy A (rozpúšťanie kostí, zvýšenie hladiny alkalického fosfatázy a nepatrná anémia). Veľké perorálne dávky adapalénu vyvolávajú u zvierat neurologické, kardiovaskulárne a respiračné ťažkosti.

Adapalén nie je mutagénny. Celoživotné podávanie adapalénu myšiam kutánne v dávke 0,6; 2 a 6 mg/kg/deň a potkanom p.o. v dávke 0,15; 0,5 a 1,5 mg/kg/deň viedlo u samcov potkanov, ktorým sa podával adapalén p.o. v dávke 1,5 mg/kg/deň, ku štatisticky významnému zvýšeniu výskytu benígneho feochromocytómu drene nadobličiek. Tieto nežiaduce účinky sa nevyskytujú pri vonkajšej (kutánnej) aplikácii adapalénu.

# **6. FARMACEUTICKÉ INFORMÁCIE**

## **6.1 Zoznam pomocných látok**

Karbomér 934P  
makrogol-1000-metylglukózoseskvistearát  
glycerol  
skvalán  
metylparaben  
propylparaben  
dinátriumedetát  
seskvistearát metylglukózy  
fenoxyetanol  
cyklometikón  
hydroxid sodný  
čistená voda

## **6.2 Inkompatibility**

Neaplikovateľné.

## **6.3 Čas použiteľnosti**

3 roky

## **6.4 Špeciálne upozornenia na uchovávanie**

Uchovávať pri teplote do 25 °C.

## **6.5 Druh obalu a obsah balenia**

Hliníková tuba s vnútornou ochrannou epoxyfenolovou vrstvou, PP uzáver so závitom.  
Obsah balenia: 30 g

#### **6.6 Špeciálne opatrenia na likvidáciu a iné zaobchádzanie s liekom**

Žiadne zvláštne požiadavky.

#### **7. DRŽITEĽ ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII**

Galderma International  
Tour Europlaza, 20 avenue André Prothin, La Défense 4  
92927 La Défense Cedex, Paríž  
Francúzsko

#### **8. REGISTRAČNÉ ČÍSLO**

46/0213/03-S

#### **9. DÁTUM PRVEJ REGISTRÁCIE/ PREDĹŽENIA REGISTRÁCIE**

Dátum prvej registrácie: 11. júla 2003  
Dátum posledného predĺženia registrácie: 06. novembra 2008

#### **10. DÁTUM REVÍZIE TEXTU**

05/2015