

## VALMISTEYHTEENVETO

### 1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Havrix 1440 ELISA U/ml injektioneste, suspensio  
Hepatiitti A -rokote (inaktivoitu, adsorboitu)

### 2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

1 annos (1 ml) sisältää:

Hepatiitti A -virusta (inaktivoitu)<sup>1,2</sup> 1440 ELISA yksikköä

<sup>1</sup> tuotettu ihmisen diploidisoluisissa (MRC-5)

<sup>2</sup> adsorboitu hydratoituun alumiinihydroksidiin (tot. määrä 0,5 milligrammaa Al<sup>3+</sup>)

1 annos (0,5 ml) sisältää:

Hepatiitti A -virusta (inaktivoitu)<sup>1,2</sup> 720 ELISA yksikköä

<sup>1</sup> tuotettu ihmisen diploidisoluisissa (MRC-5)

<sup>2</sup> adsorboitu hydratoituun alumiinihydroksidiin (tot. määrä 0,25 milligrammaa Al<sup>3+</sup>)

Tämä lääkeaine sisältää neomysiinisulfaattia jäämäaineena (ks. kohta 4.3).

Apuaineet, joiden vaikutus tunnetaan:

Natrium (dinatriumfosfaatti, natriumkloridi)

Kalium (kaliumdivetyfosfaatti, kaliumkloridi)

Fenyylialaniini (ks. kohta 4.4)

Täydellinen apuaineluettelo, katso kohta 6.1

### 3. LÄÄKEMUOTO

Injektioneste, suspensio.

Turbidi valkoinen suspensio. Varastoitaessa saattaa muodostua hienojakoinen valkoinen sakka ja kirkas väritön supernatantti.

### 4. KLIINiset TIEDOT

#### 4.1. Käyttöaiheet

Aktiivinen immunisaatio hepatiitti A -infektiota vastaan.

#### 4.2. Annostus ja antotapa

*Aikuiset ja 16 vuotta täyttäneet:* 1 annos = 1,0 ml Havrix 1440 ELISA U/ml. Perusrokotukseen yksi Havrix 1440 ELISA U/ml -annos (1,0 ml). Tehosteannos (1 ml) tulee antaa aikaisintaan 6 kuukauden ja viimeistään 5 vuoden kuluttua ensimmäisestä annoksesta. Tehosteannos suositellaan kuitenkin annettavaksi 6-12 kuukauden kuluttua ensimmäisestä annoksesta.

*Lapset 1-15-vuotiaat:* 1 annos = 0,5 ml Havrix 1440 ELISA U/ml. Perusrokotukseen yksi Havrix 1440 ELISA U/ml -annos (0,5 ml). Tehosteannos (0,5 ml) tulee antaa aikaisintaan 6 kuukauden ja viimeistään 5 vuoden kuluttua ensimmäisestä annoksesta. Tehosteannos suositellaan kuitenkin

annettavaksi 6-12 kuukauden kuluttua ensimmäisestä annoksesta.

Immuunipuutospotilaat (esimerkiksi hemodialyysipotilaat) saattavat tarvita useampia tehosterokotuksia riittävän perusimmunisaation aikaansaamiseksi.

Havrix on tarkoitettu annettavaksi lihakseen. Rokote pistetään aikuisilla ja lapsilla olkalihakseen alueelle ja pikkulapsilla reiden etu-ulkosyrjään.

Rokotetta ei saa antaa pakaralihakseen.

*Rokotetta ei saa antaa ihonalaisesti/ihoon, koska HAV-vasta-ainereaktio saattaa tällöin jäädä vaillinaiseksi.*

Havrix-rokotetta ei saa missään tapauksessa antaa suonensisäisesti.

Havrix on annettava varoen henkilöille, joilla on trombosytopenia tai verenvuotohäiriö, koska lihakseen tapahtuvaan antoon voi näillä potilailla liittyä verenvuotovaara. Pistoskohtaa on painettava napakasti (hieromatta) vähintään kahden minuutin ajan.

### **4.3. Vasta-aiheet**

Yliherkkyys vaikuttavalle aineelle (vaikuttaville aineille) tai kohdassa 6.1 mainituille apuaineille. Havrix-rokotusta ei saa antaa, jos edellisen Havrix-annoksen jälkeen on ilmennyt yliherkkysoireita.

Havrix on vasta-aiheinen henkilöillä, joilla on systeeminen yliherkkyys neomysiinille. Neomysiinin aiheuttama kosketushottuma ei ole vasta-aihe.

Havrix-rokotusta, kuten rokottamista yleensäkin, tulee lykätä akuutin vaikean kuumesairauden yhteydessä. Vähäinen infektio ei kuitenkaan ole rokotuksen este.

### **4.4. Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet**

On mahdollista, että rokotettavalla on rokotushetkellä itämisvaiheessa oleva hepatiitti A -infektio. Ei tiedetä, estääkö Havrix tällöin sairauden puhkeamisen.

Hemodialyysipotilailla ja immuunivajauspotilailla yhdellä Havrix-annoksella ei välttämättä saada aikaan riittävästä HAV-vasta-ainetitteriä ja nämä potilaat voivatkin tarvita ylimääräisen rokoteannoksen.

Kuten injisoitavien rokotteiden yhteydessä yleensäkin, käsillä tulee olla asianmukainen hoitovalmius ja seuranta rokottamista seuraavan harvinaisen anafylaktisen tapahtuman varalta.

Erityisesti nuorilla saattaa rokotuksen jälkeen, tai jopa ennen, esiintyä pyörtymistä psykogeenisenä reaktiona neulanpistokselle. Toipumiseen voi liittyä useita neurologisia löydöksiä, kuten ohimeneviä näköhäiriöitä, tuntohäiriöitä ja toonis-kloonisia raajojen liikkeitä. Pyörtymisen aiheuttamien vammojen välttämiseksi on oltava asianmukaiset toimintavalmiudet.

HIV-infektio ei ole vasta-aihe.

Havrix voidaan antaa hepatiitti A seroposiitiviselle henkilölle.

Tämä lääkevalmiste sisältää alle 1 mmol natriumia (23 mg) per 1 ml annos eli sen voidaan sanoa olevan ”natriumiton”.

Tämä lääkevalmiste sisältää kaliumia alle 1 mmol (39 mg) per 1 ml annos, eli sen voidaan sanoa olevan ”kaliumiton”.

Tämä lääkevalmiste sisältää 0,166 mg fenyylialaniinia per 1 ml annos tai 0,083 mg per 0,5 ml annos. Fenyylialaniini voi olla haitallista, jos sinulla on fenyyliketoniauria (PKU), harvinainen perinnöllinen

sairaus, jossa kertyy fenyylialaniinia, koska elimistö ei kykene poistamaan sitä kunnolla.

#### **4.5. Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset**

Koska Havrix on inaktivoitu rokote, sen samanaikainen käyttö muiden inaktivoitujen rokotteiden kanssa ei todennäköisesti vaikuta immuunivasteeseen.

Havrix voidaan antaa samanaikaisesti minkä tahansa seuraavien rokotteiden kanssa: lavantauti, keltakuume, injisoitava kolera, tetanus tai tuhkarokko-, sikotauti-, vihurirokko- ja vesirokkokomponentteja sisältävien yksittäis- tai yhdistelmärokotteiden kanssa.

Immunoglobuliinien samanaikainen anto ei vaikuta rokotuksen antamaan suojaan.

Silloin kun muiden rokotteiden tai immunoglobuliinien samanaikainen anto katsotaan välttämättömäksi, ne on annettava eri ruiskuja ja neuloja käyttäen ja eri pistokohtiin.

#### **4.6. Hedelmällisyys, raskaus ja imetys**

##### **Raskaus**

Tiedot käytöstä ihmisellä raskauden aikana ja lisääntymistutkimukset eläimillä ovat riittämättömät. Inaktivoituihin virusrokotteisiin liittyvä sikiöön kohdistuva riski katsotaan kuitenkin mitättömäksi. Havrixia tulee antaa raskausaikana vain, kun se on selvästi tarpeen.

##### **Imetys**

Tiedot käytöstä ihmisellä imetyksen aikana ja lisääntymistutkimukset eläimillä ovat riittämättömät. Vaikka riskiä voidaan pitää mitättömänä, Havrixia tulee antaa imetyksen aikana vain, kun se on selvästi tarpeen.

#### **4.7. Vaikutus ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn**

On epätodennäköistä, että rokote vaikuttaisi ajokykyyn ja koneiden käyttökykyyn.

#### **4.8. Haittavaikutukset**

Alla olevat turvallisuustiedot on saatu yli 5300 henkilöltä.

Frekvenssit raportoidaan annosta kohden 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  $< 1/10\ 000$

- *Kliiniset lääketutkimukset*

##### Infektiot

Melko harvinaiset: ylähengitystieinfektio, nuha

##### Aineenvaihdunta ja ravitsemus

Yleiset: ruokahaluttomuus

##### Psyykkiset häiriöt

Hyvin yleiset: ärtyneisyys

### Hermosto

Hyvin yleiset: päänsärky

Yleiset: uneliaisuus

Melko harvinaiset: huimaus

Harvinaiset: heikentynyt tuntoherkkyys, tuntoharha

### Ruoansulatuselimistö

Yleiset: Ruoansulatuskanavan oireet (kuten ripuli, pahoinvointi, oksentelu)

### Iho ja ihonalainen kudος

Melko harvinaiset: ihottuma

Harvinaiset: kutina

### Luusto, lihakset ja sidekudos

Melko harvinaiset: lihaskipu, luuston ja lihaksiston jäykkyys

### Yleisoireet ja antopaikassa todettavat haitat

Hyvin yleiset: injektiokohdan kipu ja punoitus, väsymys

Yleiset: huonovointisuus, kuume ( $\geq 37,5$  °C), injektiokohdan reaktio (turvotus tai kovettuma)

Melko harvinaiset: influenssankaltainen tauti

Harvinaiset: vilunväristykset

- *Markkinoille tulon jälkeinen seuranta*

Tuntematon (koska saatavissa oleva tieto ei riitä arviointiin):

### Immuunijärjestelmä

Anafylaksi, allerginen reaktio anafylaktoidinen reaktio mukaan lukien, seerumitaudin kaltainen tila

### Hermosto

Kouristukset

### Verisuonisto

Verisuonitulehdus

### Iho ja ihonalainen kudος

Angioneuroottinen edeema, urtikaria, erythema multiforme

### Luusto, lihakset ja sidekudos

Nivelkipu

### Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Tämä mahdollistaa lääkevalmisteen hyöty-haitta-tasapainon jatkuvan arvioinnin. Terveystieteiden tutkimuskeskuksen ammattilaisia pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista:

www-sivusto: [www.fimea.fi](http://www.fimea.fi)

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

Lääkkeiden haittavaikutusrekisteri

PL 55

00034 FIMEA

## **4.9. Yliannostus**

Markkinoille tulon jälkeen on raportoitu yliannostustapauksia. Yliannostuksen aiheuttamat haittavaikutukset olivat samanlaisia kuin normaaliannostuksessa.

## 5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

### 5.1. Farmakodynamiikka

Havrix antaa suojan hepatiitti A:ta vastaan aikaansaamalla spesifisten HAV-vasta-aineiden muodostuksen.

#### *Immuunivaste*

Kliinisissä tutkimuksissa serokonversio oli havaittavissa 99 % rokotetuista 30 päivän kuluttua ensimmäisestä annoksesta. Eräissä osatutkimuksissa, jossa immuunivasteen kinetiikkaa tutkittiin tarkemmin, serokonversio osoittautui varhaiseksi ja nopeaksi yhden Havrix-annoksen jälkeen seuraavasti:

79 % päivänä 13.

86,3 % päivänä 15.

95,2 % päivänä 17.

100 % päivänä 19.

Yllä olevat lukemat osoittavat, että serokonversio on nopeampi kuin hepatiitti A:n keskimääräinen 4 viikon inkubaatioaika.

Kahdessa kliinisessä tutkimuksessa rokotettiin lähes 300 eri syistä johtuvaa kroonista maksasairautta sairastavaa henkilöä (esimerkiksi krooninen hepatiitti B, krooninen hepatiitti C tai autoimmuunihepatiitti) kahdella 6 kuukauden välein annetulla annoksella Havrix 1440 ELISA U/ml -rokotetta. Rokote oli turvallinen ja indusoi mitattavan hepatiitti A -vasta-aine-titterin kuukauden kuluttua tehosterokotuksesta noin 95 %:lla kroonista maksasairautta sairastavista potilaista.

#### *Immuunivasteen säilyminen*

Hepatiitti A-vasta-aineiden pitkäaikaista pysyvyyttä kahden Havrix-annoksen jälkeen on tutkittu, kun annokset annettiin 6-12 kuukauden kuluttua ensimmäisestä annoksesta. Seitsemäntoista vuoden seurannan perusteella voidaan ennustaa, että vähintään 95 % ja 90 % rokotetuista pysyi seropositivisina ( $\geq 15$  mIU/ml) 30 vuotta ja vastaavasti 40 vuotta rokotuksen jälkeen.

Vuosi	$\geq 15$ mIU/ml	95% CI	
		alempi raja	ylempi raja
<b>Ennusteet HAV-112 tutkimuksessa</b>			
25	97,69 %	94,22 %	100 %
30	96,53 %	92,49 %	99,42 %
35	94,22 %	89,02 %	98,93 %
40	92,49 %	86,11 %	97,84 %
<b>Ennusteet HAV-123 tutkimuksessa</b>			
25	97,22 %	93,52 %	100 %
30	95,37 %	88,89 %	99,07 %
35	92,59 %	86,09 %	97,22 %
40	90,74 %	82,38 %	95,37 %

Tämänhetkinen tieto ei puolla tehosteannoksen antamista immunokompetenteille henkilöille kahden annoksen rokotusohjelman jälkeen.

#### *Havrixin teho epidemioiden kontrolloinnissa*

Tutkimuksessa, jonka tarkoituksena oli keskeyttää hepatiitti A -epidemia Alaskassa, rokotettiin 4930 henkilöä yhdellä annoksella Havrix 1440 ELISA U/ml-rokotetta (iästä riippuen aikuisten 1,0 ml:n tai

lasten 0,5 ml:n annos). 92 %:lle rokotetuista kehittyi mitattava taso hepatiitti A -vasta-aineita. Uusia A-hepatiittitapauksia ei esiintynyt paikkakunnilla, joilla rokotettiin vähintään 80 % infektiolle alttiista väestöstä. Sen sijaan hepatiitti A -tapauksia todettiin jatkuvasti alueella, jossa rokotuksen kattavuus oli 49 %.

## **5.2. Farmakokineetiikka**

Rokotteilta ei vaadita farmakokineettisiä tutkimuksia.

Kliiniset tutkimukset: Ks. kohta 5.1. Farmakodynamiikka.

## **5.3. Prekliiniset tiedot turvallisuudesta**

Asianmukaiset turvallisuustutkimukset on tehty.

Kahdeksan apinaa (non-human) altistettiin heterologiselle hepatiitti A -kannalle ja rokotettiin kaksi päivää altistumisen jälkeen. Altistuksenjälkeinen rokotus sai aikaan suojan kaikilla apinoilla.

# **6. FARMASEUTTISET TIEDOT**

## **6.1. Apuaineet**

Aminohappoja injeksiota varten (sis. fenyylialaniinia)  
Dinatriumfosfaatti  
Kaliumdivetyfosfaatti  
Polysorbaatti 20  
Kaliumkloridi  
Natriumkloridi  
Injektionesteisiin käytettävä vesi

Adsorbentti, katso kohta 2.

## **6.2. Yhteensopimattomuudet**

Havrixia ei saa sekoittaa muiden rokotteiden eikä immunoglobuliinien kanssa samassa ruiskussa.

## **6.3. Kesto aika**

3 vuotta

## **6.4. Säilytys**

Säilytä jääkaapissa (2°C - 8°C).

Ei saa jäätyä. Jäätynyt rokote on hävitettävä.

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Herkkä valolle.

Säilyvyystutkimukset osoittavat, että Havrix säilyy huoneenlämmössä (maks. 25 °C) 3 päivää. Tämä tieto on tarkoitettu vain terveydenhuollon ammattilaisille siltä varalta, että rokote säilytetään tilapäisesti jääkaapin ulkopuolella.

Pakkaustyyppi ja pakkauskoot

Havrix on lasisissa kerta-annosinjektiopulloissa tai esitäytetyissä lasiruiskuissa.

Injektiopullot ja esitäytetyt ruiskut ovat neutraalia tyyppin I lasia, joka täyttää Euroopan farmakopean vaatimukset.

Pakkaukset:  
Injektiopullo 1 ml.  
Esitötetty ruisku 0,5 ml, 1 ml, 10 x 1 ml.

Kaikkia pakkauskojoja ei välttämättä ole myynnissä.

#### **6.5. Erityiset varotoimet hävittämiselle ja muut käsittelyohjeet**

Rokote tulee tarkastaa ennen antamista silmämääräisesti vierashiukkasten ja/tai fysikaalisten muutosten varalta. Ennen Havrixin käyttöä injektiopulloa/ruiskua on ravistettava hyvin, jolloin saadaan heikosti opalisoiva valkoinen suspensio. Jos ulkonäkö poikkeaa tästä, rokote on hylättävä.

#### **7. MYYNTILUVAN HALTIJA**

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.  
89, Rue de l'Institut  
B-1330 Rixensart  
Belgia

#### **8. MYYNTILUVAN NUMERO**

11602

#### **9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 7.11.1994  
Viimeisimmän uudistamisen päivämäärä: 10.11.2009

#### **10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

7.6.2021