

**Produktresumé (SPC):** *Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

## 1 LÄKEMEDLETS NAMN

Havrix 1440 ELISA U/ml injektionsvätska, suspension  
Inaktiverat hepatit A-vaccin

## 2 KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

1 dos à 1 ml (vuxendos) innehåller: Inaktiverat hepatit A-virus <sup>1, 2</sup>	1440 ELISA-enheter
<sup>1</sup> producerat i humana diploidceller (MRC-5) <sup>2</sup> adsorberat på aluminiumhydroxid, hydratiserad	0,5 mg Al <sup>3+</sup>
1 dos à 0,5 ml (barndos) innehåller: Inaktiverat hepatit A-virus <sup>1, 2</sup>	720 ELISA-enheter
<sup>1</sup> producerat i humana diploidceller (MRC-5) <sup>2</sup> adsorberat på aluminiumhydroxid, hydratiserad	0,25 mg Al <sup>3+</sup>

Havrix kan innehålla spår av neomycin och formaldehyd som används vid tillverkningen, se avsnitt 4.3.

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

## 3 LÄKEMEDELSFORM

Injektionsvätska, suspension

Grumlig, vit suspension.

## 4 KLINISKA UPPGIFTER

### 4.1 Terapeutiska indikationer

Aktiv immunisering mot hepatit A-virusinfektion.

### 4.2 Dosering och administreringsätt

*Dosering*

*Vuxna från och med 16 år:* 1 dos = 1,0 ml Havrix 1440 ELISA-enheter/ml.

Primärimmuniseringen omfattar en dos Havrix 1440 ELISA-enheter/ml.

*Barn 1-15 år:* 1 dos = 0,5 ml Havrix 1440 ELISA-enheter/ml. Primärimmuniseringen omfattar en dos (0,5 ml) Havrix 1440 ELISA-enheter/ml.

För att säkerställa långtidsskydd bör en boosterdos ges 6-12 månader efter första dosen till både vuxna och barn. Om den rekommenderade tidsperioden har passerats kan booster dosen ges upp till 5 år efter första dosen baserat på erfarenhet från vuxna resenärer (se avsnitt 5.1).

Behovet av en ytterligare boosterdos är för närvarande ej fastställt.

Vaccinet är avsett för intramuskulärt bruk. Vaccinet bör injiceras i deltoideusmuskeln. Hos små barn bör det ges i den anterolaterala delen av låret.

Vaccinet ska inte ges i glutealregionen.

Vaccinet bör inte ges subkutant eller intradermalt då dessa administrerings sätt kan resultera i lägre än optimalt anti-HAV-antikroppssvar. I undantagsfall kan vaccinet ges subkutant till patienter med trombocytopeni eller blödningsrubbing.

Havrix får under inga omständigheter ges intravenöst.

### **4.3 Kontraindikationer**

Havrix ska inte ges till personer med känd överkänslighet mot det aktiva innehållsämnet, något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1, neomycin eller formaldehyd (förekommer i spårmängder) eller till personer som har visat tecken på överkänslighet vid tidigare vaccination med Havrix.

### **4.4 Varningar och försiktighet**

I likhet med andra vacciner ska vaccination med Havrix uppskjutas vid akuta, svåra infektionssjukdomar med feber. Förekomsten av en lindrig infektion utgör ingen kontraindikation.

Det är tills vidare inte känt om Havrix kan förhindra utbrott av hepatit A-infektion om vaccinationen sker under pågående inkubationstid.

Hos hemodialyspatienter eller immundefekta personer kan ytterligare vaccindoser krävas för att en adekvat primärimmunisering ska erhållas.

Som med alla vacciner för injektion ska lämplig medicinsk behandling och övervakning alltid finnas tillgänglig i händelse av en sällsynt anafylaktisk reaktion efter administrering av vaccinet.

Synkope (svimning) kan inträffa efter eller till och med före vaccination, framför allt hos ungdomar, som en psykogen reaktion på nålsticket. Detta kan åtföljas av flera neurologiska symtom såsom övergående synrubbing, parestesi och rörelser av tonisk-klonisk typ i extremiteterna under återhämtning. Det är viktigt att rutiner finns på plats för att undvika skador vid svimning.

Havrix kan ges till HIV-infekterade patienter.

Seropositivitet mot hepatit A är inte en kontraindikation.

### **4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner**

Havrix kan ges samtidigt med vaccin mot tyfoidfieber, gula febern, kolera (injektion), tetanus, hepatit B eller med mässling-påssjuka-röda hund-varicella (MMRV)-vaccin (monovalenta eller i kombination).

Samtidig administrering av immunglobuliner påverkar inte vaccinet skyddande effekt.

Om Havrix ska ges samtidigt med andra vacciner eller immunglobuliner måste produkterna ges med olika sprutor och nålar och på skilda injektionsställen.

#### 4.6 Graviditet och amning

Relevanta humandata beträffande användning under graviditet och amning samt reproduktionsstudier på djur saknas. I likhet med andra avdödade virusvacciner bedöms risken för fosterskador vara försumbar. Havrix bör dock endast ges till gravida och under amning på strikt indikation.

#### 4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Det är osannolikt att vaccinet påverkar förmågan att köra bil och använda maskiner.

#### 4.8 Biverkningar

Nedanstående frekvens av biverkningar har beräknats från kliniska studier. Säkerhetsprofilen baseras på data från mer än 5300 patienter. De vanligaste lokala biverkningarna hos både barn och vuxna är smärta, rodnad och svullnad vid injektionsstället. De vanligaste allmänna biverkningarna hos barn är irritabilitet och hos vuxna trötthet och huvudvärk.

Biverkningarna presenteras inom varje organsystem efter fallande frekvens. Frekvenserna rapporteras som:

Mycket vanlig:	$\geq 1/10$
Vanlig:	$\geq 1/100, < 1/10$
Mindre vanlig:	$\geq 1/1\ 000, < 1/100$
Sällsynt:	$\geq 1/10\ 000, < 1/1\ 000$
Mycket sällsynt:	$< 1/10\ 000$

\*avser biverkningar som rapporterats med beredningsformen avsedd för barn.

\*\*avser biverkningar som rapporterats med beredningsformen avsedd för vuxna.

När en biverkning rapporterats med båda beredningsformerna anges den med högst frekvens.

- Kliniska prövningar

##### **Infektioner och infestationer:**

Mindre vanlig: övre luftvägsinfektion, rinit

##### **Metabolism och nutrition:**

Vanlig: aptitlöshet

**Psykiska störningar:**

Mycket vanlig: irritabilitet\*

**Centrala och perifera nervsystemet:**

Mycket vanlig: huvudvärk

Vanlig: dåsighet\*

Mindre vanlig: yrsel\*\*

Sällsynt: hypestesi, parestesi\*\*

**Magtarmkanalen:**

Vanlig: gastrointestinala symtom\*\* , diarré, illamående

Mindre vanlig: kräkning

**Hud och subkutan vävnad:**

Mindre vanlig: utslag

Sällsynt: klåda\*\*

**Muskuloskeletala systemet och bindväv:**

Mindre vanlig: myalgi\*\*, muskuloskeletal stelhet\*\*

**Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället:**

Mycket vanlig: smärta och rodnad vid injektionsstället, trötthet\*\*

Vanlig: sjukdomskänsla, feber ( $\geq 37,5^{\circ}\text{C}$ ), reaktioner vid injektionsstället (t ex svullnad och induration)

Mindre vanlig: influensaliknande symtom\*\*

Sällsynt: frossa\*\*

- Uppföljning efter lansering

**Immunsystemet:**

Anafylaxi, allergiska reaktioner inkluderande anafylaktoida reaktioner och symtom liknande serumsjuka.

**Centrala och perifera nervsystemet:**

Konvulsion

**Blodkärl:**

Vaskulit

**Hud och subkutan vävnad:**

Angioödem, urtikaria, erythema multiforme

**Muskuloskeletala systemet och bindväv:**

Artralgi

**Rapportering av misstänkta biverkningar**

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till Läkemedelsverket, [www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se). Postadress

## 4.9 Överdoser

Fall av överdosering har rapporterats vid uppföljning efter lansering. De biverkningar som rapporterats vid överdosering liknar dem som rapporterats vid rekommenderad administrering av vaccinet.

# 5 FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

## 5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Vaccin mot hepatit A, inaktiverat, ATC-kod: J07BC02

Havrix är ett hepatit A-vaccin som innehåller inaktiverat hepatit A-virus adsorberat till aluminiumhydroxid. Hepatit A-viruset är framställt i MRC<sub>5</sub> humana diploida celler och inaktiverat med formaldehyd.

Havrix skyddar mot hepatit A genom inducering av specifika anti-HAV-antikroppar.

### *Immunsvär*

I en integrerad efteranalys av flera studier lämnade försökspersoner 18 år och äldre prov mellan dag 13 och 19. Resultaten sammanfattas nedan. I större studier har man funnit att 99% serokonverterat efter 1 månad.

Tidpunkt	Antal försökspersoner	Andel seropositiva % (95% konfidensintervall, CI)
Dag 13	157	79 (CI: 72;92)
Dag 15	716	86 (CI: 84;89)
Dag 17	125	95 (CI: 90;98)
Dag 19	72	100 (CI: 95;100)

I kliniska undersökningar på personer 1-18 år påvisades specifika humoral antikroppar hos mer än 93% av de vaccinerade 15 dagar efter vaccination och hos 99% en månad efter vaccination med 0,5 ml Havrix.

Inkubationstiden för hepatit A är mellan 15 och 50 dagar (i genomsnitt 28 dagar).

Vaccination av personer med kronisk leversjukdom ger en lika hög andel seropositiva (>95%) som vaccination av helt friska individer. Antikropps nivåerna är emellertid lägre hos patienter med kronisk leversjukdom.

### *Varaktighet av immunsvär*

Långtidsskydd i form av påvisbar hepatit A-antikroppstiter efter två doser av Havrix, givna med 6 till 12 månaders mellanrum, har utvärderats. Baserat på 17 års uppföljningsdata uppskattas att 95% respektive 90% av de vaccinerade kommer att vara seropositiva ( $\geq 15$  mIE/ml) 30 respektive 40 år efter vaccination, se tabell 1.

**Tabell 1: Uppskattad andel med anti-HAV-nivåer  $\geq 15$  mIE/ml med 95% konfidensintervall i studie HAV-112 och HAV-123**

År	$\geq 15$ mIE/ml	95% CI	
		Nedre gräns	Övre gräns
<b>Uppskattad andel HAV-112</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>Uppskattad andel HAV-123</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 %

I en jämförande studie har en boosterdos som administrerats till friska vuxna personer i åldersgruppen 18-50 år inom 5 år efter första dosen resulterat i antikroppstitrar motsvarande de nivåer som uppmätts när det rekommenderade intervallet 6-12 månader följs.

#### *Effekt av Havrix för att undvika smittspridning*

I en studie, som gjordes med avsikten att avbryta spridning av en hepatit A-epidemi i Alaska, vaccinerades nästan 5000 personer, motsvarande 80% av befolkningen i området, med en dos Havrix. Mätbara anti-HAV-nivåer utvecklades hos 92% av de som testades. Vaccinationen ledde till att utbrotten upphörde. Effekt av vaccination med Havrix har också visats vid andra epidemier (i Slovakien, USA, Storbritannien, Israel och Italien). Dessa studier visade att vaccination med Havrix ledde till att utbrotten upphörde. En vaccinationsgrad på 80% ledde till att utbrotten upphörde inom 4-8 veckor.

#### *Effekt på sjukdomsincidens vid massvaccinering*

En minskning av incidensen av hepatit A observerades i länder där ett barnvaccinationsprogram införts med 2 doser Havrix givna till barn under sitt andra levnadsår:

- Två retrospektiva databasstudier som genomfördes i Israel visade en minskning av hepatit A incidensen med 88 respektive 95% i den allmänna populationen, 5 respektive 8 år efter genomförandet av vaccinationsprogrammet. Data från nationell övervakning visade också en minskning av hepatit A incidensen med 95% jämfört med tiden före vaccination.
- En retrospektiv databasstudie i Panama visade en minskning av hepatit A incidensen med 90% i den vaccinerade populationen och med 87% i den allmänna populationen 3 år efter genomförandet av vaccinationsprogrammet. På barnsjukhus i Panama City kunde inga akuta hepatit A fall diagnosticeras 4 år efter vaccinationsprogrammets införande.
- I båda dessa länderna visade minskning av hepatit A incidensen i den allmänna populationen (vaccinerade och ovaccinerade) på flockimmunitet.

## **5.2 Farmakokinetiska egenskaper**

Ej relevant.

### **5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter**

Gångse studier avseende säkerhet visade inte några särskilda risker för människa.

## **6 FARMACEUTISKA UPPGIFTER**

### **6.1 Förteckning över hjälpämnen**

Aminosyror för injektion, vattenfritt dinatriumfosfat, kaliumdivätefosfat, polysorbat 20, kaliumklorid, natriumklorid och vatten för injektionsvätskor.

För adjuvans, se avsnitt 2.

### **6.2 Inkompatibiliteter**

Havrix ska inte blandas med andra vacciner eller immunoglobuliner i samma spruta.

### **6.3 Hållbarhet**

3 år

### **6.4 Särskilda förvaringsanvisningar**

Förvaras i kylskåp (2 °C - 8 °C).

Får ej frysas. Vaccinet ska kasseras om det har varit fryst.

Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

Havrix ska användas så snart som möjligt efter det tagits ut från kylan. Stabilitetsdata tyder på att Havrix är stabilt i 3 dagar vid maximalt 25 °C. Efter denna period ska vaccinet användas eller kastas. Dessa data är endast avsedda som vägledning för hälso- och sjukvårdspersonal i fall då tillfälliga temperaturavvikelser har skett.

### **6.5 Förpackningstyp och innehåll**

Havrix tillhandahålls i förfyllda sprutor.

Förfylld spruta (typ I glas) med kolvring (butyl) – förpackningar om 1x0,5 ml (med eller utan nål), 10x0,5 ml (med eller utan nålar), 1x1 ml (med eller utan nål), 10x1 ml (med eller utan nålar).

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

### **6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering**

Under förvaring kan innehållet uppvisa en tunn vit bottensats med klar, färglös supernatant.

Före användning ska vaccinet kontrolleras visuellt med avseende på främmande partiklar och/eller fysikaliska förändringar. Sprutan ska omskakas väl, så att en nästan genomskinlig vit suspension erhålls. Vaccinet ska kasseras om det ser annorlunda ut.

## **7 INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

GlaxoSmithKline AB  
Box 516  
169 29 Solna

## **8 NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

11966

## **9 DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

Första godkännandet: 1993-12-03  
Förnyat godkännande: 2009-06-07

## **10 DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

2017-01-31