

## KISA ÜRÜN BİLGİSİ

### 1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

HBVAXPRO 10 mcg/1 mL erişkin enjeksiyonluk süspansiyon  
Hepatit B aşısı (rekombinant DNA)  
Steril

### 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

#### Etkin maddeler:

Bir doz (1 mL) Hepatitis B virüsü yüzey antijeni, rekombinant (HBsAg)\*.....10 mikrogram  
(Amorf alüminyum hidrokisfosfat sülfata adsorbedir (0,5 miligram Al+))

\**Saccharomyces cerevisiae* (suş 2150-2-3) mayasında Rekombinant DNA teknolojisiyle üretilmiştir.

Bu aşı üretim prosesinde kullanılan formaldehit ve potasyum tiyosiyanatı eser miktarda içerebilir.

#### Yardımcı maddeler:

Bir doz (1 ml) içeriğinde;

Sodyum klorür:.....9 mg

Sodyum borat:.....70 mikrogram

Yardımcı maddeler için bölüm 6.1'e bakınız.

### 3. FARMASÖTİK FORM

Enjeksiyon için süspansiyon içeren flakon  
Hafif opak beyaz süspansiyon

### 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

#### 4.1. Terapötik endikasyonlar

HBVAXPRO, hepatit B virüsüne maruz kalma riski bulunan 16 yaş ve üstü bireylerde hepatit B virüsünün bilinen bütün alt tiplerinin neden olduğu enfeksiyonlara karşı aktif bağışıklama için endikedir.

**Bağışıklanacak belirli risk kategorileri resmi önerilere dayanarak belirlenmektedir.**

Hepatit B enfeksiyonunun yokluğunda hepatit D (delta ajanının sebep olduğu) oluşmadığından, HBVAXPRO ile bağışıklamanın hepatit D'yi de önlemesi beklenebilir.

#### 4.2. Pozoloji ve uygulama şekli

**Pozoloji, uygulama sıklığı ve süresi:**

16 yaş ve üstü bireylerde: her enjeksiyonda 1 doz (1 mL)

### Primer aşılama:

Bir aşılama takvimi en az 3 enjeksiyon içermelidir.

İki primer bağışıklama takvimi önerilebilir :

**0, 1, 6 ay:** Bir ay ara ile iki enjeksiyon; üçüncü enjeksiyon ilk uygulamadan 6 ay sonra

**0, 1, 2, 12 ay:** 1 ay ara ile 3 enjeksiyon; dördüncü doz 12. ayda uygulanmalıdır.

Aşının belirtilen zamanlarda uygulanması önerilir. Hızlandırılmış aşı takvimi (0, 1, 2 ay doz takvimi) uygulanan bireylerde antikor titresini arttırmak için 12. ayda tekrar doz verilmelidir.

### Tekrar doz:

#### Aşı uygulanan immünokompetan kişiler

Tüm primer aşı dozajlarını alan sağlıklı bireylerin tekrar doza ihtiyacı kanıtlanmamıştır. Ancak bazı lokal aşılama takvimleri, halihazırda bir tekrar doz önerisini kapsamaktadır ve bunlara uyulmalıdır.

#### Aşı uygulanan immünokomprime kişiler (örn. diyaliz hastaları, transplant hastaları, AIDS hastaları)

Bağışıklık sistemi zayıf olan aşılanan bireylerde, hepatit B virüsü yüzey antijenine (antiHBsAg) karşı antikor seviyesi 10 IU/l'den az ise ek doz uygulaması düşünülmelidir.

#### Tedaviye yanıt vermeyenlerin yeniden aşılması

Primer aşılama serisine cevap vermeyen kişiler yeniden aşılandığında, 1 ilave doz sonrası % 15-25'i ve 3 ilave doz sonrası %30-50'si yeterli antikor cevabı meydana getirmektedir. Ancak, önerilen doz uygulamalarına ilave ek dozlar uygulandığı zaman, hepatit B aşısının güvenliliği ile ilgili olarak yetersiz veri bulunması sebebiyle, primer serinin tamamlanmasını takiben aşılanmanın rutin olarak yapılması önerilmemektedir. Artan lokal ya da sistemik advers reaksiyonlardaki potansiyel riske karşı aşılanmanın yararları değerlendirildikten sonra, yüksek riskli bireylerde yeniden aşılama düşünülmelidir.

#### Hepatit B virüsüne bilinen ya da tahmin edilen maruziyet söz konusu olduğunda özel doz önerileri (örn. kontamine iğne batması)

- Hepatit B immunoglobulin maruziyetten sonra en kısa sürede verilmelidir (24 saat içerisinde).
- Aşının ilk dozu maruziyetten sonraki 7 gün içerisinde verilmelidir ve hepatit B immunoglobulini ile aynı anda fakat farklı enjeksiyon bölgesine uygulanabilir.

- Kısa ve uzun dönem koruma için gerekli görülürse (hastanın serolojik durumuna göre): aşının tekrarlayan dozlarının uygulanması ile serolojik testlerin de uygulanması önerilir.
- Aşılanmamış ya da aşılması tamamlanmamış bireyler için, önerilen bağışıklama takvimi doğrultusunda ek dozlar verilebilir. 12. ay tekrar dozunu içeren hızlandırılmış takvim önerilebilir.

16 yaşından küçük bireylerde:

HBVAXPRO 10 mikrogram, pediatrik popülasyonun bu alt grubu için endike değildir.

Doğumdan 15 yaşına kadarki bireyler için uygun uygulama dozu HBVAXPRO 5 mikrogramdır.

### **Uygulama şekli**

Bu aşı intramüsküler olarak uygulanmalıdır.

Yetişkinler ve adolesanlarda tercih edilen enjeksiyon yeri deltoid kastedir.

İntravasküler olarak enjekte edilmez.

İstisnai olarak; aşı, trombositopeni veya kanama bozukluğu olan hastalara subkutan yolla uygulanabilir.

Beşeri tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel önlemler için bölüm 6.6'ya bakınız.

### **4.3. Kontrendikasyonlar**

- Etkin maddeye, yardımcı maddelerden herhangi birine veya eser miktardaki kalıntılara (örn: formaldehit ve potasyum tiyosiyanat) karşı aşırı duyarlılık öyküsü (bkz. bölüm 6.1 ve 6.2).
- Aşılama, şiddetli ateşli hastalığı veya akut enfeksiyonu bulunan bireylerde ertelenmelidir.

### **4.4. Özel kullanım uyarıları ve önlemleri**

Tüm enjektabl aşılar gibi olduğu gibi, aşı uygulandıktan sonra ortaya çıkabilecek nadir anaflaktik reaksiyonlar için uygun tıbbi tedavi her zaman hazır bulundurulmalıdır (bkz. bölüm 4.8).

Bu aşı, üretim prosesinde kullanılan formaldehit ve potasyum tiyosiyanatı eser miktarda içerebilir. Bu nedenle, aşırı duyarlılık reaksiyonları gelişebilir (bkz. bölüm 2 ve 4.8).

Flakon tıpası alerjik reaksiyonlara sebep olabilen kuru doğal lateks kauçuğu içerdiğinden lateks duyarlılığı olan kişiler aşılanırken dikkatli olunmalıdır.

İmmünkompromize kişiler veya hepatit B virüsüne maruz kaldığı bilinen ya da şüphelenilen kişiler için klinik veya laboratuvar izleme için, bkz. bölüm 4.2.

Hepatit B aşılarına immün yanıtın azalmasında bir dizi faktör gözlenmiştir. Bu faktörler, yaşlılık, erkek cinsiyeti, obezite, sigara kullanımı, uygulama yöntemi ve bazı kronik sebepli hastalıklardır. HBVAXPRO aşılmasının tamamlanmasını takiben sero-koruma başarısızlığı olma riski olan bireylerde serolojik test verilmesi düşünülmelidir. Aşılama sürecine yanıt vermeyen ya da suboptimal yanıt olan kişilerde ek dozlar düşünülmelidir.

Hepatit B'nin uzun kuluçka dönemi nedeniyle, aşılama esnasında tanımlanmamış hepatit B enfeksiyonunun mevcut olması mümkündür. Bu gibi durumlarda aşı hepatit B'yi önlemeyebilir.

Aşı, hepatit A, hepatit C, hepatit E ve karaciğeri enfekte ettiği bilinen diğer patojenler gibi diğer ajanların sebep olduğu enfeksiyonları önlemeyecektir.

Hamile ya da emziren kadınlara reçete edilirken dikkatli olunmalıdır (bkz. bölüm 4.6)

Bilinen etkili yardımcı maddeler:

Bu tıbbi ürün her dozunda 1 mmol (23 mg)'dan daha az sodyum ihtiva eder; yani esasında "sodyum içermez".

İzlenebilirlik

Biyoteknolojik tıbbi ürünlerin takip edilebilirliğinin sağlanması için uygulanan ürünün ticari ismi ve seri numarası mutlaka hasta dosyasına kaydedilmelidir.

#### **4.5. Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimler ve diğer etkileşim şekilleri**

Aşı aşağıdaki koşullarda uygulanabilir:

- farklı enjeksiyon bölgesine hepatit B immunoglobulin ile
- daha önce başka bir hepatit B aşısı alan kişilerde primer bağışıklığı tamamlamak ya da tekrar doz olarak
- farklı enjeksiyon alanları ve enjektör kullanarak diğer aşılarla eşzamanlı

#### **Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler:**

Özel popülasyonlara ilişkin etkileşim çalışması yapılmamıştır.

#### **4.6. Gebelik ve laktasyon**

##### **Genel tavsiye**

Gebelik kategorisi : C

##### **Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar/Doğum kontrolü (Kontrasepsiyon)**

HBVAXPRO fertilite çalışmalarında değerlendirilmemiştir.

##### **Gebelik dönemi**

HBVAXPRO'nun hamile kadınlarda kullanımını ile ilgili klinik veri bulunmamaktadır. Sadece aşının potansiyel yararının fetüse olan potansiyel riskine göre üstün olduğu durumlarda gebelik döneminde kullanılabilir.

### **Laktasyon dönemi**

Emziren kadınlarda HBVAXPRO kullanımına dair klinik veri bulunmamaktadır.

### **Üreme yeteneği/Fertilite**

HBVAXPRO fertilite çalışmalarında değerlendirilmemiştir.

#### **4.7. Araç ve makine kullanımını üzerindeki etkiler**

Araç ve makine kullanma yeteneği üzerine etkilerini inceleyen herhangi bir çalışma bulunmamaktadır. Bununla birlikte, HBVAXPRO araç ve makine kullanma yeteneği üzerine hiç veya önemsiz etkisinin olması beklenir.

#### **4.8. İstenmeyen etkiler**

##### **a. Güvenlilik profilinin özeti**

Görülen en yaygın yan etkiler enjeksiyon bölgesi reaksiyonlarıdır: geçici ağrı, eritem ve sertleşme.

##### **b. Advers reaksiyonların özeti**

Aşının yaygın kullanımını takiben aşağıdaki istenmeyen etkiler bildirilmiştir.

Diğer hepatit B aşılarında da olduğu gibi, çoğu durumda aşı ile nedensel ilişki kurulmamıştır.

İstenmeyen reaksiyonlar, sıklık gruplarına göre aşağıdaki şekilde kategorize edilmiştir.

Çok yaygın ( $\geq 1/10$ ), yaygın ( $\geq 1/100$  ve  $< 1/10$ ), yaygın olmayan ( $\geq 1/1.000$  ve  $< 1/100$ ), seyrek ( $\geq 1/10.000$  ve  $< 1/1.000$ ), çok seyrek ( $< 1/10.000$ ), bilinmiyor (eldeki verilerden hareketle tahmin edilemiyor).

#### **Kan ve lenf sistemi hastalıkları**

Çok seyrek: Trombositopeni, lenfadenopati

#### **Bağışıklık sistemi hastalıkları**

Çok seyrek: Serum hastalığı, anafilaksi, poliarteritis nodosa

#### **Sinir sistemi hastalıkları**

Çok seyrek: Parestezi, felç (Bell paralizisidahlil, yüz felci), periferik nöropatiler (poliradikülonevrit, Guillain Barre sendromu), sinir iltihabı (optik nevriti içeren), omurilik iltihabı (transvers miyeliti içeren), ensefalit, merkezi sinir sisteminin demiyelinizan hastalıkları, multiple skleroz alevlenmesi, multiple skleroz, nöbet, baş ağrısı, baş dönmesi, senkop

#### **Göz hastalıkları**

Çok seyrek: Üveit

#### **Vasküler hastalıkları**

Çok seyrek: Hipotansiyon, vaskülit

#### **Solunum, göğüs hastalıkları ve mediastinal hastalıklar**

Çok seyrek: Bronkospazm benzeri semptomlar

#### **Gastrointestinal hastalıklar**

Çok seyrek: Kusma, bulantı, ishal, karın ağrısı

#### **Deri ve derialtı doku hastalıkları**

Çok seyrek: Döküntü, alopesi, pruritus, ürtiker, eritema multiforme, anjiödem, egzema

#### **Kas-iskelet bozuklukları, bağ doku ve kemik hastalıkları**

Çok seyrek: Artralji, artrit, myalji, ekstremitelerde ağrı

#### **Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine ilişkin hastalıklar**

Yaygın: Lokal enjeksiyon yeri reaksiyonları (geçici ağrı, eritem, sertleşme) Çok seyrek: Yorgunluk, ateş, kırgınlık, grip benzeri semptomlar

#### **Araştırmalar**

Çok seyrek: Karaciğer enzimlerinde yükselme.

#### **Şüpheli advers reaksiyonların raporlanması**

Ruhsatlandırma sonrası şüpheli ilaç advers reaksiyonlarının raporlanması büyük önem taşımaktadır. Raporlama yapılması, ilacın yarar/risk dengesinin sürekli olarak izlenmesine olanak sağlar. Sağlık mesleği mensuplarının herhangi bir şüpheli advers reaksiyonu Türkiye Farmakovijilans Merkezi (TÜFAM)'ne bildirmeleri gerekmektedir ([www.titck.gov.tr](http://www.titck.gov.tr); eposta:tufam@titck.gov.tr; tel: 0 800 314 00 08; faks: 0 312 218 35 99)

#### **4.9. Doz aşımı ve tedavisi**

HBVAXPRO'nun önerilen dozdan daha yüksek seviyede uygulandığına dair raporlar mevcuttur.

Genel olarak, advers olay bildirim profili, HBVAXPRO'nun önerilen dozda gözlenenlerle kıyaslanabilir düzeydedir.

### **5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER**

#### **5.1. Farmakodinamik özellikler**

Farmakoterapötik grup : Viral aşılar, hepatit aşıları

ATC kodu : J07BC01

Aşı hepatit B virüsü yüzey antijenine (anti-HBsAg) karşı spesifik hümmoral antikorunu indüklemektedir. Antikor titresinin gelişimi Hepatit B virüsü yüzey antijenine (anti-HBsAg) karşı eşit veya enfeksiyonu koruması ile ilişkili son enjeksiyondan sonra 1 aydan 2 aya kadar ölçülen 10 IU/l'den büyüktür.

Klinik çalışmalarda, 1.497 sağlıklı infant, çocuk, ergen ve yetişkinlerin %96'sına verilen Merck'in rekombinant B aşısının önceki formülasyonunun 3 dozluk planı, Hepatit B virüsü yüzey antijenine ( $\geq 10$  IU/l) karşı koruyucu bir antikor seviyesi geliştirmiştir. Farklı doz takvimleri ve eşzamanlı aşılar kullanılarak yapılan adolesanlar ve yetişkinler üzerindeki iki çalışmada, koruyucu antikor seviyeleri sırasıyla 535 ve 793 IU/l geometrik ortalama titreleri ile %95,6 ve %97,5 olmuştur.

Aşılanan sağlıklı bireylerde Merck'in rekombinant hepatit B aşısına ait önceki formülasyonun koruyucu etkisinin süresinin biliniyor olmasına rağmen, benzer plazma türevi aşı uygulanan yaklaşık 3.000 yüksek riskli kişinin 5-9 yıldan fazla süren takibinde klinik açıdan belirgin hepatit B enfeksiyonu ortaya çıkmamıştır.

Buna ek olarak, hepatit B virüsü yüzey antijeni (HBsAg) için aşı ile indüklenen immünolojik bellek sürekliliği; Merck'in rekombinant hepatit B aşısının önceki formülasyonunun tekrar doza anamnestic cevabı ile kanıtlanmıştır. Aşılanmanın yapıldığı sağlıklı kişilerde koruyucu etkisinin süresi bilinmemektedir. HBVAXPRO tekrar dozuna ihtiyaç, 0, 1, 2 hızlandırılmış takvim için gerekli olan 12 ay tekrar dozunun haricinde henüz tanımlanmamıştır.

#### *Hepatosellüler Karsinoma riskinde azalma*

Hepatosellüler Karsinoma, hepatit B virüsü enfeksiyonunun ciddi bir komplikasyonudur. Çalışmalar kronik hepatit B enfeksiyonu ve hepatosellüler karsinoma arasındaki bağlantıyı kanıtlamıştır ve hepatosellüler karsinomunun % 80'ine hepatit B virüsü enfeksiyonu sebep olmaktadır. Hepatit B aşısı ilk anti-kanser aşısı olarak kabul edilir çünkü primer karaciğer kanserinden koruyabilmektedir.

**5.2. Farmakokinetik özellikler** Geçerli değildir.

#### **5.3. Klinik öncesi güvenlilik verileri**

Hayvan üreme çalışmaları yapılmamıştır.

## **6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER**

### **6.1. Yardımcı maddelerin listesi**

Sodyum klorür

Sodyum borat

Amorf alüminyum hidroksifosfat sülfat

Enjeksiyonluk su

### **6.2. Geçimsizlikler**

Bu aşı diğer tıbbi ürünlerle, karşılaştırma çalışmaları bulunmadığından, karıştırılmamalıdır.

### **6.3. Raf ömrü**

36 ay

### **6.4. Saklamaya yönelik özel tedbirler**

2 °C – 8 °C arası sıcaklıklarda (buzdolabında) saklayınız. Dondurmayınız. Işıktan korumak için orijinal ambalajında saklayınız. Donmuş aşıyı çözüp kullanmayınız.

### **6.5. Ambalajın niteliği ve içeriği**

Kutuda; klorobutil kauçuk tıpalı, alüminyum başlıklı, plastik flip-off kapaklı, süspansiyon içeren Tip I cam flakon. 1'lik ambalajlardadır.

### **6.6. Beşeri tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel önlemler**

Aşı uygulama öncesinde herhangi çökelti görünümünü veya renk değişimini saptamak amacıyla görsel olarak kontrol edilmelidir. Eğer bu durumlar söz konusu ise, ürün uygulanmamalıdır. Kullanmadan önce flakon iyice çalkalanmalıdır. Flakon delindiğinde, aşı hemen kullanılmalıdır ve flakon atılmalıdır.

Kullanılmamış olan ürün ya da atık materyaller, “Tıbbi Atıkların Kontrolü” ve “Ambalaj Atıklarının Kontrolü” yönetmeliğine uygun olarak imha edilmelidir.

## **7. RUHSAT SAHİBİ**

Merck Sharp Dohme İlaçları Ltd. Şti. Esentepe  
Mah. Büyükdere Cad.  
No: 199 Levent 199 Ofis Blok Kat:13  
Levent/İSTANBUL  
Tel : (0212) 336 10 00  
Fax : (0212) 355 02 02

## **8. RUHSAT NUMARASI(LARI)**

2014/580

## **9. İLK RUHSAT TARİHİ/RUHSAT YENİLEME TARİHİ**

İlk ruhsat tarihi: 17/11/2014 Ruhsat  
yenileme tarihi:

## **10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ**

02.06.2023