For use of Registered Medical Practitioner or a Hospital or Laboratory

Typhoid Vi Conjugate Vaccine Typbar ⟨ŢÇ√º

1. NAME AND DESCRIPTION OF THE MEDICINAL PRODUCT

Typbar-TCV* is a clear to slightly turbid liquid containing purified Vi capsular polysaccharide of Salmonella typhi Ty2 which is conjugated to carrier protein, Tetanus Toxoid. This is T-cell dependent which induces Vi antibodies that neutralize Vi antigen unlike T-cell independent plain Vi polysaccharide vaccines. Tvpbar-TCV[®] can be administered to infants of age ≥ 6 months to ≤ 45 years, children and adults as a single dose intramuscularly. The vaccine full fills WHO requirements for Typhoid Vi Conjugate

2. QUALITATIVE AND QUANTITATIVE COMPOSITION

Purified Vi-Capsular Polysaccharide of	
S. typhi Ty2 conjugated to Tetanus Toxoid	25 µ
Sodium chloride	4.5 m
Water for Injections (WFI)	g.s. to 0.5 m
For multi dose (2.5 mL) Each dose of 0.5 mL conta	nins:
Purified Vi-Capsular Polysaccharide of S. typhi Ty2 conjugated to Tetanus Toxoid	25
Sodium chloride	
2 Phonoxyvothonol (Procomyotivo)	

Water for Injections (WFI) .. 3. PHARMACEUTICAL FORM

4. CLINICAL PARTICULARS

Typbar-TCV® is indicated for active immunization against Salmonella typhi infection in ≥6 months to

4.2 Posology and Method of Administration Inject 0.5 mL intramuscularly. **Typbar-TCV*** should be given intramuscularly in the deltoid or the vastus lateralis of subjects, **Typbar-TCV*** should not be injected into the gluteal area or areas where there may be mes effective in 2-3 weeks after immunization

4.3 Dosage& Schedule The immunizing dose for adults, children and infants of age ≥6 months to ≤45 years is single dose of 0.5 mL; a booster dose may be given after 3 years

- · Hypersensitivity to any constituent of the vaccine.
- · Pregnant & lactating women.

4.5 Special Warning / Precautions

- Typbar-TCV[®] protects against typhoid fever caused by Salmonella typhi
- Ty2. Protection is not conferred against Salmonella paratyphi and other non-typhoidal Salmonellae. Epinephrine injection (1:1000) must be immediately available in case of an acute anaphylactic reaction
- or any allergic reaction occurs due to any component of the vaccine. The vaccinee should remain under medical supervision for not less than 30 minutes after vaccination. Like all other vaccines, supervision and appropriate medical treatment should always be available to treat any anaphylactic reactions following

4.6 Interaction with other medicinal products/ other forms of interaction

For concomitant or co-administration use different injection sites and separate syringes. **Typbar-TCV*** should not be mixed with any other vaccine or medicinal product, because the interactions with other

eness have not been established in pregnant women and in nursing mothers

4.8 Effect on ability to drive and use machine

No studies on the effect of **Typbar-TCV**[®] on the ability to drive and use machines have been performed.

Clinical trial experience The safety of Typbar-TCV® vaccine was established in phase II and III clinical trials. Within each system organ class the adverse reactions were ranked under headings of frequency of occurrence using the following convention

Very common : ≥ 10% Common : ≥ 1% and < 10%

Uncommon : ≥ 0.1% and < 1% : ≥ 0.01% and < 0.1% : < 0.01%.

In a phase II study conducted in India among 100 children aged 2-17 years, no significant adverse events were demonstrated to be associated with the vaccine. Commonly reported adverse events included pain and swelling at injection site, fever and headache.

In the larger phase III study, a total of 981 healthy subjects were enrolled into the study at 8 clinical sites into 2 study cohorts. A single arm, open label cohort enrolled 327 subjects between the ages of 26 months to 2 years to receive a single dose of **Typbar-TCV***. A second randomized controlled arm recruited 654 subjects between the age >2 years to 45 years, allocated equally to receive a single dose of either **Typbar- TCV*** or a comparator Vi polysaccharide vaccine.

The most common general and local adverse events were fever (4-10%) and pain (3-4%) and swelling (1-2%) at injection site, post vaccination. All these events were resolved within 48 hours with symptomatic treatment. Uncommon adverse events observed were tenderness, and erythema at injection site, arthralgia, malaise and myalgia. No differences were observed in the adverse events reported between plain Vi polysaccharide and Typbar-TCV*. The adverse events reported were similar in nature as reported with other commercial Vi vaccines. No vaccine-related serious adverse events (SAEs) were reported in the clinical trial

Typhoid fever is a common and serious infection caused by Salmonella typhi bacteria. In previous published studies, conjugate vaccines have shown higher immunogenicity than the plain Vi

polysaccharide. The phase III clinical trial enrolled a total of 981healthy subjects into the trial across two age cohorts. A total of 654 subjects, aged >2 to <45 years were enrolled into a randomized controlled cohort to receive a single dose of Typbar-TCV* or Vi polysaccharide vaccine. 327 subjects aged >6 months to <2 years enrolled into an open label cohort all received a single dose of Typbar-TCV* vaccine. After a single dose of the vaccine, seroconversion (≥4-fold increase of anti-Vi IgG antibodies) at 6 weeks post-vaccination in subjects aged 6 months to <2 years, >2 to <5 years, >5 to <15 years and >15 to <45 years was 98%, 99%, 99%, 99% and 92%, respectively. Two years after vaccination, scroconversion in the listed age groups was, 60%, 77%, 75% and 71%, respectively. In addition, anti-Vi titres remained higher in Typbar-TCV® subjects, and were of higher avidity and supported strong booster responses in both age

No case of overdose has been reported

5. PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

5.1 Pharmacodynamic Properties
Typhoid fever is a very common and serious bacterial disease caused by Salmonella typhi. All conjugate vaccine studies have shown that the efficacy and immunogenicity are higher than those of the plain Vi polysaccharide vaccine. In the manufacturing of Typbar-TCV*, the Vi polysaccharide has been conjugated with nontoxic Tetanus Toxoid. This innovative vaccine has a higher immunogenicity response and is T-cell dependent which induces Vi antibodies that neutralize Vi antiped and hence prevents the

5.2 Pharmacokinetic Properties

Evaluation of pharmacokinetic properties is not required for vaccines.

6. PHARMACEUTICAL PARTICULARS

- 6.1 List of Excipients Sodium chloride
- 2-Phenoxyethanol (in multi dose vials)

6.2 IncompatibilitiesThis medicinal product must not be mixed with other medicinal products.

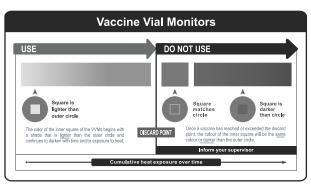
6.3 Shelf Life

The expiry date of the vaccine is indicated on the label and carton of the product

6.4 Special Precautions for StorageStore at +2°C to +8°C. Do not freeze. Discard if frozen. Shake well before use. Keep out of reach of children. Do not use the vaccine after the expiration date shown on the label. Opened vial should be used within 6 hours when stored at +2°C to +8°C. For multi dose vials use different syringe each time to

7. PRESENTATION Typbar-TCV® is presented in USP type 1 glass vial Single dose Vial: 0.5 mL

Vaccine Vial Monitors (VVM30) are on the cap of **Typbar-TCV*** vials supplied through Bharat Biotech. VVM30 are supplied by TEMPTIME Corporation, U.S.A. The colour dot which appears on the cap of the vial, is a VVM30. This is a time-temperature sensitive dot that provides an indication of the cumulative heat to which the vial has been exposed. It warns the end user when exposure to heat is likely to have



progressively. As long as the colour of this square is lighter than the colour of the ring, the vaccine can be used. As soon as the colour of the central square is the same colour as the ring or of a darker colour than the ring, the vial should be discarded.

Last revision: May 2021 Manufactured by



Bharat Biotech International Limited, Genome Valley, Shameerpet Mandal,

Medchal District-500078, Telangana, India

For complaints and suggestions about the product, and any adverse event, Please email feedback@bharatbiotech.com

Réservé à l'usage exclusif d'un médecin, d'un hôpital ou d'un laboratoire

Vaccin Typhoïde Vi Conjugué Typbar (TCV)

1. NOM ET DESCRIPTION DU MÉDICAMENT

Typbar-TCV[®] est un liquide clair ou légèrement trouble contenant un polysaccharide capsulaire en Vi purifié de Salmonella typhi Ty2, qui est conjugué à la protéine porteuse, le tétanos toxoïde. Ceci dépend des cellules T qui induit des anticorps Vi qui neutralisent l'antigène Vi, contrairement aux vaccins polysaccharidiques Vi simples indépendants des lymphocytes T. Typbar-TCV* peut être administré aux ourrissons âgés de ≥ 6 mois à ≤ 45 ans, aux enfants et aux adultes en une seule dose par voie intramusculaire. Le vaccin satisfait pleinement aux exigences de l'OMS pour le vaccin conjugué typhoïde

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Pour une dose unique (0,5 mL) Chaque dose de 0,5 mL contient:
Le polysaccharide Vi-Capsulaire Purifié de
S. typhi Ty2 conjugué à l'anatoxine tétanique
Le chlorure de sodium
De l'eau pour préparations injectables (WFI) g.s. à 0.5 mL

Pour les doses multiples (2,5 mL)

Chaque dose de 0,5 mE contient.
Le polysaccharide Vi-Capsulaire Purifié de
S. typhi Ty2 conjugué à l'anatoxine tétanique
Le chlorure de sodium
2-phénoxyéthanol (conservateur)
De l'equi pour préparations injectables (WEI) a s. à 0.5 mI

3. FORME PHARMACEUTIQUE

4. DONNEES CLINIOUES

4.1 Indications thérapeutiques
Typbar-TCV ™ est indiqué pour l'immunisation active contre l'infection à Salmonella typhi dans le

${\bf 4.2\,Posologie\,et\,mode\,d'administration}$

Injecter 0,5 mL par voie intramusculaire. Typbar-TCV* doit être administré par voie intram dans le deltoïde ou dans le vaste latéral des sujets. **Typbar-TCV*** ne doit pas être injecté dans la région fessière ou dans les zones où se trouve éventuellement un tronc nerveux. La prévention devient efficace 2 à 3 semaines après la vaccination.

La dose immunisante pour les adultes, les enfants et les nourrissons âgés de ≥6 à ≤45 ans est une dose unique de 0.5 mL; une dose de rappel peut être administrée après 3 ans.

- · Hypersensibilité à l'un des constituants du vaccin.
- · En cas de fièvre ou d'infection grave.

4.5 Mise en garde spéciale / précautions

- eineuse, intradermique ou sous cutanée • Typbar-TCV* protège contre la fièvre typhoïde causée par Salmonella typhi Ty2. La protection n'est
- conférée à Salmonella paratyphi et aux autres salmonelles non typhoïdales.
- Une injection d'épinéphrine (1:1000) doit être immédiatement disponible en cas de réaction anaphylactique aigue ou de réaction allergique due à l'un des composants du vaccin. La personne vaccinée doit rester sous surveillance médicale pendant au moins 30 minutes après la vaccination. Comme tous les autres vaccins, une surveillance et un traitement médical appropriés doivent toujour. être disponibles pour traiter toute réaction anaphylactique après la vaccination.

4.6 Interactions avec d'autres médicaments / autres formes d'interactions

En cas d'administration concomitante, utilisez différents sites d'injection et des seringues séparées. $Typbar-TCV^*$ ne doit pas être mélangé avec un autre vaccin ou médicament, car les interactions avec es vaccins ou produits médicaux n'ont pas été établies.

4.7 Grossesse et allaitement

La sécurité et l'efficacité n'ont pas été établies chez les femmes enceintes et les mères allaitantes.

4.8 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines

Aucune étude sur l'effet de Typbar-TCV® sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines

Expérience en essai clinique

L'innocuité du vaccin Typbar-TCV* a été établie lors d'essais cliniques de phases II et III. Dans chaque classe de système d'organe, les effets indésirables ont été classés sous les rubriques de fréquence d'apparition, selon la convention suivante:

Commun :≥1% et<10% :≥0.1% et<1% :≥0.01% et<0.1%

Dans une étude de phase II menée en Inde auprès de 100 enfants âgés de 2 à 17 ans, aucun effet indésirable significatif n'a été associé au vaccin.

Les effets indésirables fréquemment rapportés étaient une douleur et un gonflement au site d'injection, de

Dans la plus grande étude de phase III, 981 sujets en bonne santé ont été inclus dans l'étude sur 8 sites tis dans 2 cohortes de l'étude. Une cohorte ouverte à groupe unique comptait 327 sujets âgés de ≥6 mois à 2 ans qui devaient recevoir une dose unique de **Typbar-TCV***. Un deuxième groupe contrôlé randomisé comptait 654 sujets âgés de 2 à 45 ans, répartis de manière égale qui devaient recevoir une dose unique de vaccin polysaccharidique **Typbar-TCV**® ou de Vi.

Les effets indésirables généraux et locaux les plus courants étaient la fièvre (4-10%), la douleur (3-4%) et l'enflure (1-2%) au site d'injection, après la vaccination. Tous ces événements ont été résolus dans les 48 heures à l'aide d'un traitement symptomatique. Les effets indésirables peu fréquents observés étaient une bilité et un érythème au site d'injection, une arthralgie, un malaise et une myalgie. Aucune différ n'a été observée dans les effets indésirables rapportés entre le polysaccharide Vi ordinaire et le TypbarTCV*. Les effets indésirables rapportés étaient similaires à ceux rapportés des autres vaccins Vi ciaux. Aucun effet indésirable grave (EIG) lié au vaccin n'a été signalé au cours de l'essai clinique.

La fièvre typhoïde est une infection fréquente et grave causée par la bactérie Salmonella typhi. Dans des études antérieures publiées, les vaccins conjugués ont montré une immunogénicité supérieure à celle du polysaccharide Vi ordinaire. L'essai clinique de phase Ill a comptait un total de 981 sujets en bonne santé sur deux cohortes d'âge. Au total, 654 sujets âgés de 2 à 45 ans ont été inclus dans une cohorte contrôlée et randomisée afin de recevoir une dose unique de vaccin polysaccharidique **Typbar-TCV*** ou Vi. 327 sujets âgés de > 6 mois à < 2 ans dans une cohorte ouverte ont tous reçu une dose unique du vaccin Typbar

Après une dose unique du vaccin, séroconversion (augmentation de ≥4 fois des anticorps Ig Ganti-Vi) 6 semaines après la vaccination chez les sujets âgés de 6 mois à <2 ans, > 2 à <5 ans, > 5 à 15 ans et > 15 à 45 ans était respectivement de 98%, 99%, 99% et 92%. Deux ans après la vaccination, la séroconversion dans les groupes d'âge énumérés était respectivement de 60%, 77%, 75% et 71%. De plus, les titres anti-Vi restaient plus élevés chez les sujets **Typbar-TCV***, et étaient d'une plus grande avidité et soutenaient de fortes réponses de rappel dans les deux groupes d'âge, comparativement aux receveurs de polysaccharide Vi. deux ans après la vaccination.

Aucun cas de surdosage n'a été rapporté

5. PROPRIETES PHARMACOLOGIOUES

La fièvre typhoïde est une maladie bactérienne très commune et grave causée par Salmonella typhi. Toutes les études de vaccin conjugué ont montré que l'efficacité et l'immunogénicité sont supérieures à celles du vaccin polysaccharidique Vi simple. Dans la fabrication de Typbar-TCV*, le polysaccharide Vi a été conjugué à un toxoïde non toxique du tétanos. Ce vaccin innovant a une réponse d'immunogénicité plu vée et dépend des cellules T, ce qui induit des anticorps Vi qui neutralisent l'antigène Vi et empêchent

5.2 Propriétés pharmacocinétiques

L'évaluation des propriétés pharmacocinétiques n'est pas requise pour les vaccins

6. DONNEES PHARMACEUTIQUES

- Chlorure de sodium
- · 2-phénoxyéthanol (en flacons à doses multiples

6.2 Incompatibilités

6.3 Durée de vie

Ce médicament ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments

La date de péremption du vaccin est indiquée sur l'étiquette et la boîte du produit

6.4 Précautions particulières de conservation Conserver entre + 2 ° C et + 8 ° C. Ne pas congeler. Jeter si gelé. Bien agiter avant usage. Mettre hors de

portée des enfants. Ne pas utiliser le vaccin après la date de péremption qui figure sur l'étiquette. Les flacons ouverts doivent être utilisés dans les 6 heures suivantes s'ils sont conservés entre ± 2 ° C et ± 8 ° C. Pour les flacons à doses multiples, utilisez une seringue différente lors de chaque vaccin.

Typbar-TCV TM est présenté dans un flacon de verre de type 1 USP

Flacon à dose unique : 0.5 ml Flacon multi-doses : 2,5 mL

Les moniteurs de flacons de vaccin (VVM30) sont sur le capuchon des flacons Typbar-TCV* fournis par BharatBiotech. Les VVM30 sont fournis par TEMPTIME Corporation, U.S.A. Le point de couleur qui apparaît sur le capuchon du flacon est un VVM30. Il s'agit d'un point thermosensible dans le temps qui donne une indication de la chaleur cumulative à laquelle le flacon a été exposé. Il avertit l'utilisateur fina

lorsque l'exposition à la chaleur est susceptible d'avoir dégradé le vaccin au-delà d'un niveau acceptable. Moniteur de Flacon de Vaccin

L'interprétation de VVM30 est simple: Concentrez-vous sur le carré centrale et vous verrez sa couleur changera progressivement. Tant que la couleur de ce carré est plus claire que celle de l'anneau, le vaccin peut être utilisé. Dès que la couleur du carré central est la même que celle de l'anneau ou d'une couleur plus sombre que l'anneau, le flacon doit être jeté.

Date de la dernière révision: Mai 2021 Fabriqué et commercialisé par



Bharat Biotech International Limited, Genome Valley, Shameerpet Mandal,

Medchal District-500078, Telangana, India

For complaints and suggestions about the product, and any adverse event, Please email feedback@bharatbiotech.com

Réservé à l'usage exclusif d'un médecin, d'un hôpital ou d'un laboratoire

Vaccin Typhoïde Vi Conjugué Typbar (TCV)

1. NOME E DESCRIÇÃO DO MEDICAMENTO

Typbar-TCV* é um líquido claro e ligeiramente turvo contendo polissacarídeo capsular purificado Vi de Salmonella typhi Ty2 que é conjugado com a proteína transportadora, toxoide tetânico. Esta depende das células T, que induzem anticorpos Vi que neutralizam o antigénio Vi, ao contrário das vacinas simples de polissacarídeo Vi de células T independentes. A **Typbar-TCV*** pode ser administrada ntramuscularmente em crianças e adultos com idades entre os ≥6 meses a ≤45 anos numa dose única. A vacina conjugada preenche os requisitos da OMS contra a febre tifoide Vi.

2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Dose única (0.5 mL) Cada dose de 0.5 mL contém Polissacarídeo Vi-capsular purificado de S. typhi Ty2 conjugado com Toxoide Tetânico 25 μg Cloreto de sódio Água para Injeções (WFI)q.b. a 0,5 mL

Multidose (2.5 mL) Cada dose de 0.5 mL contém:

S. typhi Ty2 conjugado com Toxoide Tetânico 2-Fenoxietanol (Conservante) Água para Injeções (WFI)

3. APRESENTAÇÃO FARMACEUTICA

4. INFORMAÇÕES CLÍNICAS

Typbar-TCV® é indicado para imunização ativa contra infeção por Salmonella typhi dos ≥ 6 meses aos ≤ 45 anos de idade.

4.2 Posologia e Método de Administração

Injete 0,5 mL intramuscularmente. O Typbar-TCV* deve ser administrado intramuscularmente no deltoide ou no vasto externo dos sujeitos. O Typbar-TCV* não deve ser injetado na área glútea ou em áreas onde possa haver um tronco nervoso. A prevenção torna-se eficaz 2-3 semanas depois da

A dose imunizante para adultos, crianças e bebés com idades entre ≥ 6 meses e ≤ 45 anos é de uma dose única de 0.5 mL; pode ser administrada uma dose de reforco 3 anos depois.

4.4 Contraindicações

Hipersensibilidade a qualquer componente da vacina. Mulheres grávidas e lactantes · Em caso de febre ou infeção grave

4.5 Advertências/Precauções Especiais

Typbar-TCV[®] protege contra a febre tifoide causada pela Salmonella typhi Tv2. Não é conferida

proteção contra Salmonella paratyphi e outras não tifoides.

Deve estar imediatamente disponível uma injeção de epinefrina (1:1000) no caso de uma reação anafilática severa ou qualquer reação alérgica devido a qualquer componente da vacina. O vacinado deve permanecer sob supervisão médica durante pelo menos 30 minutos após a vacinação. Como

todas as outras vacinas, devem estar sempre disponíveis supervisão e tratamento médico apropriado

para tratar qualquer reação anafilática após a imunização. 4.6 Interação com outros medicamentos/outras formas de interação

Para administração concomitante ou coadministração, utilize diferentes locais de injeção e seringas separadas. O **Typbar-TCV**[®] não deve ser administrado com qualquer outra vacina ou medicamento, om outras vacinas ou produtos médicos

4.7 Gravidez e Lactação

Não foram estabelecidas a segurança e eficácia em mulheres grávidas e mulheres a amamentar.

4.8 Efeito na capacidade de conduzir e utilizar máquinas Não foram estudados os efeitos do Typbar-TCV* na capacidade de conduzir e utilizar máquinas.

Experiência de estudo clínico

A segurança da vacina Typbar-TCV* foi estabelecida em ensaios clínicos de fase II e III. Em cada classe de órgãos do sistema, as reações adversas foram classificadas em termos de frequência de ocorrência, utilizando o seguinte protocolo:

Muito comum : ≥ 10% Comum : ≥ 1% e< 10% : ≥ 0,1% e< 1% Incomum : ≥ 0,01% e < 0,1%

Num estudo de fase II realizado na Índia com 100 crianças com idades entre os 2 e os 17 anos, não foi

Os eventos adversos comumente reportados incluíram dor e inchaço no local da injeção, febre e dor de

No estudo de fase III com maior número de casos, um total de 981 indivíduos saudáveis foram incluídos n estudo em 8 locais clínicos em 2 coortes de estudo. Uma coorte de braço único aberto registou 327 participantes com idades entre ≥6 meses e 2 anos que receberam uma dose única de **Typbar-TCV***. Um igualmente para receber uma dose única de qualquer vacina Typbar-TCV* ou uma vacina polisacaridica Vi semelhante.

Os eventos adversos gerais e locais mais comuns pós-vacinação foram febre (4-10%), dor (3-4%) e inchaço (1-2%) no local da injeção. Todos esses eventos foram resolvidos 48 horas depois com tratamento sintomático. Os efeitos adversos incomuns observados foram sensibilidade e eritema no local da injeção, artralgia, mal-estar e mialgia. Não foram observados diferenças nos eventos adversos relatados entre o polissacarídeo simples Vi e o **Typbar-TCV***. Os eventos adversos reportados foram semelhantes em natureza, conforme reportado para outras vacinas Vicomerciais. Não foram relatados no ensaio clínico eventos adversos sérios relacionados com a vacina (EAG).

Spanish Russian

4.10 Resposta imuneA febre tifoide é uma infeção comum e grave causada pela bactéria Salmonella typhi. Em estudos publicados anteriormente, as vacinas conjugadas apresentaram uma imunogenicidade mais elevada que o polissacarídeo Vi simples. O ensaio clínico de fase III contou com um total de 981 indivíduos saudáveis num estudo com duas coortes etárias. Um total de 654 indivíduos, com idades entre >2 a < 45 anos, foram incluídos numa coorte aleatória controlada que recebeu uma dose única da vacina Typbar-TCV® ou polissacarídeo Vi. 327 indivíduos com idades entre > 6 meses e <2 anos numa coorte aberta receberar uma dose única da vacina Typbar-TCV*.

Após uma dose única da vacina, a seroconversão (aumento ≥ 4 vezes de anticorpos IgG anti-Vi) às 6 nanas pós-vacinação em indivíduos com 6 meses a < 2 anos. > 2 a <5 anos. > 5 a < 15 anos e > 15 a <45 semanas pos-vacinação em individuos com o meses a < 2 anos, > 2 a < 3 anos, > 3 a < 15 anos 6 > 15 a < 45 anos foi de 98%, 99%, 99% e 92%, respetivamente. Dois anos após a vacinação, a seroconversão nos grupos etários listados foi de 60%, 77%, 75% e 71%, respetivamente. Além disso, os títulos de anti-Vi mantiveram-se mais elevados nos indivíduos que receberam **Typbar-TCV***, tendo sido de maior avidez e com mais fortes respostas de reforço em ambos os grupos etários, em comparação com os recetores de polissacáridos Vi, dois anos após a vacinação.

4.11 Sobredosagem
Não foi reportado nenhum caso de sobredosagem.

5. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS

A febre tifoide é uma doença bacteriana muito comum e grave causada por Salmonella typhi. Todos os estudos de vacinas conjugadas mostraram que a eficácia e a imunogenicidade são superiores ás da vacina simples de polissacarideo Vi. No fabrico de Typbar-TCV*, o polissacarideo Vi foi conjugado com toxoide tetânico não tóxico. Esta vacina inovadora tem uma resposta de imunogenicidade mais elevada e depende das células T, induzindo anticorpos Vi que neutralizam o antígeno Vi, prevenindo assim a

5.2 Propriedades Farmacocinéticas
 A avaliação das propriedades farmacocinéticas não é necessária para as vacinas.

6. INFORMAÇÕES FARMAÇÊUTICAS

- 6.1 Lista de Excipientes · Cloreto de sódio

6.2 Incompatibilidades Este medicamento não deve ser administrado com outros medicamentos

A data de validade da vacina vem indicada no rótulo e na embalagem do produto.

6.4 Precauções Especiais para Armazenamento

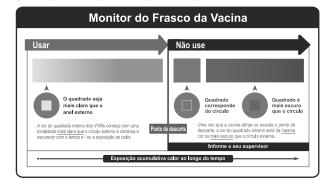
Armazene entre $+2^{\circ}\text{C}$ e $+8^{\circ}\text{C}$. Não refrigere. Descarte se solidificado. Agite antes de usar. Mantenha fora do alcance de crianças. Não use a vacina depois da data de validade indicada no rótulo. O frasco aberto deve ser utilizado no prazo de 6 horas quando armazenado a temperaturas entre + 2°C e + 8°C. Para frascos multidose, use diferentes seringas cada vez que for vacinar.

7. APRESENTAÇÃO

Typbar-TCV* é apresentado num frasco de vidro USP tipo 1 Frasco de dose única : 0,5 mL Frascos multi doses : 2.5 ml

8. O Monitor do Frasco da Vacina

Os monitores dos frascos da vacina (VVM30) encontram-se na tampa dos frascos do Typbar-TCV fornecidos através da Bharat Biotech. O VVM30 é fornecido pela TEMPTIME Corporation, EUA. O ponto colorido que aparece na tampa do frasco é um VVM30. Este é um ponto sensível à temperatura que fornece uma indicação do calor acumulativo ao qual o frasco foi exposto. Alerta o utilizador final para



A interpretação do VVM30 é simples: foque-se no quadrado central; a sua cor mudará progressivam Enquanto a cor deste quadrado for mais clara do que a cor do anel, a vacina pode ser usada. Assim que a cor

Última data de revisão: Maio de 2021 Fabricado e comercializado nela



Bharat Biotech International Limited.

Genome Valley, Shameerpet Mandal,

Medchal District-500078, Telangana, India

For complaints and suggestions about the product, and any adverse event,

Please email feedback@bharatbiotech.com

Apenas para uso de um Médico, Hospital ou Laboratório Habilitado Registado

Vacina conjugada tifoide Vi Typbar \(\tau\c\)

1. NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO MEDICINAL

Typbar-TCV* es un líquido transparente a levemente turbio que contiene el polisacárido capsular Vi purificado de Salmonella typhi Ty2 la cual se conjuga a la proteína transportadora, el toxoide tetánico. esta es dependiente de las células T que inducen anticuerpos Vi que neutralizan el antígeno Vi a diferencia de las vacunas simples de polisacáridos Vi independientes de las células T. **Typbar-TCV*** Puede administrarse a bebés de ≥ 6 meses edad hasta ≤ 45 años, niños y adultos como una sola dosis por vía intramuscular. La vacuna cumple los requisitos de la OMS para la vacuna tifoidea conjugada Vi.

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Para dosis única (0.5 mL) Cada dosis de 0.5 mL contiene

Polisacárido Vi-capsular purificado de S. tvnhi Tv2 conjugado a toxoide tetánico... Agua para inyecciones (WFI) c.s. a 0.5 mL

Para multi dosis (2.5 mL) Cada dosis de 0.5 mL contiene

Polisacárido Vi-capsular purificado de

S. typni 1y2 conjugado a toxoide tetanico		
Cloruro de sodio	.5	m
2-Fenoxietanol (Preservativo)	5	m
Agua para inyecciones (WFI) c.s. a 0	1.5	m

3. FORMA FARMACÉUTICA

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas Typbar-TCV[®] está indicada para la inmunización activa contra la infección por *Salmonella Typhi* en el grupo de edad de ≥ 6 meses a ≤ 45 años.

4.2 Dosificación y forma de administraciónInyectar 0,5 mL por vía intramuscular. **Typbar-TCV*** debe administrarse por vía intramuscular en el deltoides o vasto lateral de los sujetos. **Typbar-TCV*** no debe inyectarse en el área de los glúteos o en las zonas donde puede haber un tronco nervioso. La prevención se hace efectiva en 2-3 semanas después de la

4.3 Dosificación v Programación

La dosis de inmunización para adultos, niños y lactantes de edad ≥6 meses a ≤45 años es una dosis única de 0,5 mL; se puede administrar una dosis de refuerzo después de 3 años

- Hipersensibilidad a cualquier componente de la vacuna.
- Muieres embarazadas y lactantes

4.5 Advertencias / Precauciones Especiales

- Typbar-TCV* protege contra la fiebre tifoidea causada por Salmonella typhi Ty2. No se confiere protección contra Salmonella Paratyphi y otras Salmonellae no tifoideas.
- Una invección de eninefrina (1:1000) debe estar inmediatamente disponible en caso de una reacción anafiláctica aguda o si cualquier otra reacción alérgica se produce debido a algún componente de la vacuna. La vacuna debe permanecer baio supervisión médica durante no menos 30 minutos después de la vacunación. Al igual que todas las otras vacunas, la supervisión y el tratamiento n adecuado siempre deben estar disponibles para tratar cualquier reacción anafiláctica después de la

4.6 Interacción con otros medicamentos/ otras formas de interacción

Para concomitante o co-administración utilice diferentes sitios de inyección y jeringas separadas.

Typbar-TCV* No debe mezclarse con ninguna otra vacuna o medicamento, porque las interacciones con roductos médicos no han sido establecidas

4.7. Embarazo y la lactancia

La seguridad y eficacia en mujeres embarazadas y en madres lactantes no ha sido establecida.

4.8. Efecto sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinasNo se han realizado estudios sobre el efecto de **Typbar-TCV*** en la capacidad para conducir y utilizar

4.9 Reacciones adversas

Experiencia en ensayos clínicos

La seguridad de la vacuna **Typbar-TCV**[®] fue establecida en ensayos clínicos de fase II y III. Dentro de cada sistema de clase de órganos las reacciones adversas se clasificaron bajo los encab frecuencia de ocurrencia utilizando la siguiente convención:

Muy común : ≥ 10% Común : ≥ 1% v < 10% Poco frecuentes : ≥ 0,1% y < 1% : ≥ 0,01% y < 0,1% : < 0.01%

En un estudio de fase II realizado en la India entre 100 niños de 2 a 17 años de edad, no se demostraron eventos adversos significativos asociados con la vacuna.

mente reportados incluyeron dolor e hinchazón en el lugar de la inyección, fiebre y dolor de cabeza.

En el estudio de fase III más grande, se inscribieron un total de 981 sujetos sanos en el estudio en 8 sitios clínicos en 2 cohortes de estudio. Un solo brazo, cohorte de etiqueta abierta inscribió a 327 sujetos con edades comprendidas entre los ≥6 meses a 2 años para recibir una dosis única de Typbar-TCV*. Un segundo brazo controlado aleatorizado reclutó 654 sujetos entre la edad > 2 años a 45 años a signados igualmente para recibir una dosis única de Typbar-TCV* o una vacuna de polisacárido Vi

Los eventos adversos generales y locales más frecuentes fueron fiebre (4-10%), dolor (3-4%) e hinchazón (1-2%) en el lugar de la inyección, después de la vacunación. Todos estos eventos se resolvieron dentro de 48 horas con tratamiento sintomático. Los eventos adversos poco frecuentes observados fueron sensibilidad y eritema en el lugar de la inyección, artralgia, malestar general y mialgia. No se observaron diferencias significativas en los eventos adversos reportados entre la vacuna simple polisacárida Vi $tifoidea\ y\ \textbf{Typbar-TCV}^{\$}.\ Los\ eventos\ adversos\ notificados\ fueron\ de\ naturaleza\ similar\ a\ los\ notificados$ con otras vacunas Vi comerciales. No se reportaron eventos adversos graves relacionados con la vacuna (SAEs) en el ensavo clínico

4.10 Respuesta inmune

La fiebre tifoidea es una infección común y grave causada por la bacteria Salmonella Typhi. En estudios anteriores publicados, las vacunas conjugadas han mostrado una mayor immunogenicidad que la vacuna simple polisacárida VI tifoidea. El ensayo clínico de fase III inscribió un total de 981 sujetos sanos en el ensayo a través de dos cohortes de edad. Un total de 654 sujetos, de edad > 2 a < 45 años fueron inscritos en una cohorte controlada aleatorizada para recibir una dosis única de **Typbar-TCV*** o vacuna polisacárido Vi. 327 sujetos de edades > 6 meses a < 2 años inscritos en una cohorte de etiqueta abierta recibieron una dosis única de la vacuna Tvpbar-TCV8

Después de una dosis única de la vacuna, la seroconversión (≥4 veces el incremento de anticuerpos anti-ViIgG) a las 6 semanas después de la vacunación en sujetos de 6 meses a <2 años, > 2 a < 5 años, > 5 a < 15 años v > 15 a < 45 años fue 98%, 99%, 99% v 92%, respectivamente. Dos años después de la vacunación la seroconversión en los grupos de edad listados fue de 60%, 77%, 75% y 71%, respectivamente. Además, los títulos anti-VI seguían siendo más altos en los sujetos de **Typbar-TCV***, y eran de mayor avidez y apoyaron respuestas fuertes del refuerzo en ambos grupos de edad, comparados a los recipientes del polisacárido Vi, a dos años después de la vacunación.

No se ha reportado ningún caso de sobredosis.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas
La fiebre tifoidea es una enfermedad bacteriana común y grave causada por la Salmonella Typhi. Todos los estudios de la vacuna conjugada han demostrado que la eficacia y la inmunogenicidad son mayores que las de la vacuna simple de polisacáridos Vi. En la fabricación de $Typbar-TCV^*$, el polisacárido Vi se ha conjugado con el toxoide tetánico no tóxico. Esta vacuna innovadora tiene una mayor respuesta de inmunogenicidad y es dependiente de células T que inducen anticuerpos Vi que neutralizan el antigeno Vi y por lo tanto previene la infección.

La evaluación de las propiedades farmacocinéticas no se requiere para las vacunas.

6. DATOS FARMACÉUTICOS

- Cloruro de sodio
- 2 -Fenoxietanol (en viales de dosis múltiples)

6.2 Incompatibilidades

Este medicamento no debe mezclarse con otros medicamento

La fecha de caducidad de la vacuna está indicada en la etiqueta y el embalaje del producto.

6.4 Precauciones especiales para el almacenamiento Almacenar a $\pm 2^{\circ}$ C a $\pm 8^{\circ}$ C. No congelar. Desechar si está congelado. Agitar bien antes de usar.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No use la vacuna después de la fecha de vencimiento que se muestra en la etiqueta. El vial abierto se debe

utilizar en un plazo de 6 horas cuando es almacenado a +2°C a +8°C. Para los viales multidosis, utilice una jeringa diferente cada vez para vacunar.

7. PRESENTACIÓN

Typbar-TCV® se presenta en vial de vidrio tipo 1 USP.

Vial de dosis única : 0,5 mL Frasco de dosis múltiples : 2,5 mL

8. El Monitor del Vial de la Vacuna El Monitor del Vial de la Vacuna (VVM30) están en la tapa de los viales Typbar-TCV* suministrados a través de Bharat Biotech. VVM30 son suministrados por TEMPTIME Corporation, U.S.A. El punto de color que aparece en la tapa del vial es un VVM30. Esta es una prueba sensible a la temperatura y el tiempo que proporciona una indicación del calor acumulativo al que se ha expuesto el vial. Advierte al usuario final cuando es probable que la exposición al calor haya degradado la vacuna más allá de un nivel

Monitor del Vial de la Vacuna El recuadro es más claro que el circulo exterior. calor acumulativo exposici

La interpretación de VVM30 es simple. Concéntrese en el recuadro del centro: su color cambiara mente. Siempre que el color de este cuadrado sea más claro que el del anillo, se puede usar la vacuna. Tan pronto como el color del cuadrado central sea del mismo color que el anillo o de un color más o que el anillo, el vial deberá descartarse

Date de la dernière révision: Mayo de 2021

Fabricado y comercializado por:



Bharat Biotech International Limited,

Genome Valley, Shameerpet Mandal,

Medchal District-500078, Telangana, India

For complaints and suggestions about the product, and any adverse event, Please email feedback@bharatbiotech.com

Page 24 of 26

Тифозная Vi-вакцина на основе конъюгата Typbar ⟨TCV[®]

1. НАЗВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

Турbar-TCV[®] является прозрачной или слегка турбидной жидкостью, содержащей очищенный Vi-капсулярный полисахарид Salmonella typhi Ty2, которая конъюгирована с белком-носителем Tetanustoxoid. Это Т-клеточно-зависимая жидкость, индуцирующая Vi-антитела, нейтрализующие

Typbar-TCV® может быть введён младенцам в возрасте от ≥6 месяцев до ≤45 лет детям и взрослым в виде одной дозы внутримышечно. Вакцина полностью соответствует требованиям ВОЗ для Тифозной Vi-вакцины на основе коньюгата.

2. КАЧЕСТВЕННО-КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ Каждая 0.5 мл доза одноразовой дозы (0.5 мл)содержит

S. typhi Ty2 конъюгированный с Tetanus Toxoid натрия хлорид 4.5 мг Вода для инъекций (WFI) в достаточном количестве до 0.5 мл

Каждая 0.5 мл доза многократной дозы (2.5 мл)содержит

Эчищенный Vi-капсулярный полисахарид
S. typhi Ty2 конъюгированный с Tetanus Toxoid
Натрия хлорид
2-феноксиэтанол (консервант)
Зода для инъекций (WFI) в достаточном количестве до 0.5 мл

3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА: Суспензия для инъекций

4. КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫІ

4.1 Терапевтические показания: Typbar-TCV® показан для активной иммунизации против инфекции Salmonella typhi в возрастной группе от ≥6 месяцев до ≤45 лет.

4.2 Режим дозирования и способ применени

Ввести 0,5 мл препарата внутримышечно. **Турbar-TCV**[®] следует вводить внутримышечно в дельтовидную или латеральную широкую мышцу бедра пациента. **Typbar-TCV*** не следует вводить в ягодичную область или области, где может находится нервный ствол. Профилактика становится эффективной через 2-3 недели после иммунизации.

4.3 Доза и Схема применения лекарственного средства: Иммунизационная доза для взрослых, детей и младенцев в возрасте от ≥6 месяцев до ≤ 45 лет составляет одну дозу 0,5 мл; повторная доза может быть предоставлена через 3 года

- Гиперчувствительность к любому компоненту вакцины.
- Для беременных и кормящих грудь женщин.
 В случае лихорадки или тяжелой инфекции.

• Не вводить внутривенно, внутрикожно или подкожно Турbar-TCV* защищает от тифоидной лихорадки, вызванной Salmonella typhi Ty2.
 Защита не предоставляется в отношении Salmonella paratyphi и других нетифоидных инфекций

• Инъекция эпинефрина (1:1000) должна быть немедленно доступна в случае острой анафилактической реакции или любой иной аллергической реакции, вызванной любым омпонентом вакцины. Вакцина должна оставаться под медицинским наблюдением в течение не менее 30 минут после вакцинации. Как и все другие вакцины, для лечения любых анафилактических реакций после иммунизации всегда необходимо обеспечивать наблюдение и соответствующее

4.6 Взаимодействие с другими лекарственными средствами/ другие формы взаимодействия Для сопутствующего или совместного введения используют различные места инъекции и отлельные шприцы. Tvpbar-TCV® не следует смешивать с какой-либо другой вакциной или екарственным продуктом, поскольку взаимодействия с другими вакцинами или медицинскими

пролуктами не установлены **4.7 Беременность и период лактации:** Безопасность и эффективность не были установлены у

енных женшин и кормящих матерей. 4.8 Влияние на способность управления и использования транспортных средств Не проводились никакие исследования влияния Typbar-TCV® на способность управления и

4.9 Побочные лействия

Очень редкие : < 0.01%.

Опыт клинических исг Безопасность **Typbar-TCV** $^{\circ}$ вакцины была установлена в этапах II и III клинических испытаний В рамках каждого класса органов системы побочные реакции классифицировались по категориям частотности возникновения с использованием следующей критерии оценки:

Очень частые : ≥ 10% Частые : ≥ 1% и < 10% Нечастые : ≥ 0.1% и < 1% ; ≥ 0.01% и < 0.1%

В ходе ІІ этапа исследования, проведенного в Индии среди 100 детей в возрасте от 2 до 17 лет, не было выявлено никаких серьезных побочных лействия, связанных с этой ваклиной

Обычно сообщалось о таких побочных действиях, как боль и отек в месте инъекции, лихорадка и

На более крупном этапе III исследования в общей сложности 981 здоровых испытуемых было зачислено в 8 клинических пунктов в 2 исследовательские когорты. Одна рука когорты с отк исследованиями зарегистрировала 327 испытуемых в возрасте от ≥6 месяцев до 2 лет, чтобы исследованиями зарегистрировала 327 испытуемых в возрасте от е о месяцев до 2 лет, чтомы получить одну дозу вакцины Турbаr-TCV*. Вторая рандомизированная контролируемая рука привлекла 654 испытуемых в возрасте от >2 до 45 лет, распределенные в равной степени для получения одной дозы либо вакцины. Турbаr-TCV* либо компаратора Vi-полисахаридной вакцины. Наиболее распространенными общими и локальными побочными действиями были лихорадка (4-10%) и боль (3-4%) и отек (1-2%) в месте инъекции, после вакцинации. Все эти случаи были разрешены в течение 48 часов с помощью лечения симптомов. Нечастыми побочными действиями были болезненность и эритема в месте инъекции, артралгия, недомогание и миальгия. Не было отмечено никаких различий в сообщенных побочных действиях между простыми Vi-полисахаридными и \mathbf{Typbar} - \mathbf{TCV}^* вакцинами. Указанные побочные действия по своему характеру аналогичны тем, о которых сообщается с другими коммерческими вакцинами Vi. В ход клинических испытаний не сообщалось о каких-либо серьезных побочных действиях (SAEs),

4.10 Иммунный ответ

Salmonella пурії. В предмаущих опубликованных исследованнях когньогированные вакцины показали более высокую иммунютенность, чем простав V-полисахаридные вакцины. В ходе III этапа клинических испытаний в общей сложности 981 доровых испытуациных принялу чувастие в двух возрастных когортах. В общей сложности 654 испытуемых в возрасте от >2 до <45 лет были доук обрастны в рандомизированную контролируемую когорту для получения одной дозы вакцины **Typbar-TCV** или VI-полисахаридной вакцины.

327 испытуемых в возрасте от >6 месяцев до <2 лет, зачисленных в когорту с открытыми исследованиями, получили одну дозу вакцины **Typbar-TCV***. После одной дозы вакцины сероконверсия (≥4-кратное увеличение анти-Vi IgG антител) на 6 недель после вакцинации в возрасте от б месяцев до <2 лет, от >2 <5 лет, от >5 до <15 лет и от >15 до <45 лет составила 98%, 99%, 99% и 92% соответственно. Через два года после вакцинации сероконверсия в перечисленных возрастных группах составила 60%, 77%, 75% и 71%, соответственно. Кроме того, титры анти-Vi оставались выше в испытуемых получивших вакцину **Typbar-TCV***, и были более высокую авидность и поддерживали сильные повторный реакции в обеих возрастных группах, по сравненик с Vi-полисахарилной вакциной через два года после вакцинации

4.11 Передозировка: Не наблюдались какие-либо случаи передозировки.

5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Тифоидная лихорадка является очень распространенной и серьезной бактериальной заболеванием, вызванной Salmonella typhi. Все исследования сопутствующей вакцины показали, что эффективность и иммуногенность выше, чем у простой Vi-полисахаридной вакцины. В производстве вакцины **Typbar-TCV***, Vi-полисахаридная вакцина была конъюгирована с нетоксичным Tetanus toxoid. Эта инновационная вакцина имеет более высокий уровень иммуногенности и Т-клеточно-зависимую жидкость, которая индуцирует Vi- антитела, нейтрализующие Vi- антигены и, следовательно, предотвращающие инфекцию.

5.2 Фармакокинетические свойства

Проведение оценки фармакокинетических свойств вакцины не требуется.

6. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 6.1 Список вспомогательных веществ
- 2-феноксиэтанол (в флаконах с многократной лозой)

6.2 Несовместимость: Этот лекарственный продукт не должен смешиваться с другими лекарственными средствами.

6.3 Срок годности: Дата истечения срока годности вакцины указывается на этикетке и упаковке

6.4 Особые меры предосторожности при хранении

Хранить при температуре от +2°C до +8°C. Не замораживать. Выбрасывать при заморозке.

Лержитесь вне досягаемости детей. Не используйте вакцину после истечения срока годности. держитесь вые досываемости детем. то инпользуите вакцину посые истечения срока годности, указанного на этикетке. Открытый флакон должен использоваться в течение 6 часов при кранении при температуре от +2°C до +8°C. Для флаконов с многократной дозой каждый раз используют различные шприцы для ва

7. ФОРМА ВЫПУСКА

Typbar-TCV* выпускается в стеклянном флаконе USP типа 1 Флакон с однократной дозой : 0.5 мл

Флакон с многократной дозой : 2.5 мл

8. Флаконный терморегулятор

Флаконный терморегулятор (VVM30) находятся на крышке флаконов Typbar-TCV* поставляются через компанию Bharat Biotech. VVM30 поставляется компанией TEMPTIME Corporation, U.S.A. Цветная люминофорная точка, которая появляющаяся на крышке флакона, является VVM30. Это чувствительная к температуре времени точка, которам двет представление о акумулятивном натреве, которому подвергся флакон. Она предупреждает конечного пользователя о том, что воздействие



Интерпретация VVM30 проста: Фокусируйтесь на центральном квадрате; цвет будет постепе меняться. До тех пор, пока цвет этого квадрата будет светлее цвета круга, вакцина может быть использована. Как только цвет центрального квадрата совпадает с цветом круга или имеет более темный цвет, чем круг, флакон должен быть выброшен.

Дата последней редакции: Май 2021 г.

2000

Произведено:



Bharat Biotech International Limited,

Genome Valley, Shameerpet Mandal, Medchal District-500078, Telangana, India

For complaints and suggestions about the product, and any adverse event,

Please email feedback@bharatbiotech.com