

TYPHOID VACCINE (T.A.B.)

Typhoid vaccine is a suspension of killed *Salmonella typhi* containing not less than, 1,000 million bacteria of *S. Typhi* Ty-2 strain and 500 million each of *Salmonella typhi* A & B strains per human dose of 1 ml. Preserved by 0.5% Phenol.

The strain used has the full complement of O H. and VI antigens. The organisms are killed by heating at 56°C for one hour and by addition of Phenol 1%.

The typhoid vaccine is justified under the following conditions:

- (a) For protection of persons in direct contact with patients and carriers.
- (b) For persons exposed by reason of their occupation (medical and Para-medical persons etc.).
- (c) In Institutions where the appropriate hygienic condition can not be met.
- (d) In areas of high endemic incidence.
- (e) For persons travelling to endemic areas.
- (f) In case of impending danger of epidemic and in emergencies such as flood or earthquake etc.

Contraindication of vaccinations

Antityphoid vaccination is contraindicated in the case of cardiovascular, pulmonary, kidney and liver diseases, neurologic disorders, allergic conditions, reconvalescents, Pyrexia and Pregnancy. Injections should be given under medical supervision.

Dose: The initial dose is 0.5 ml. and the 2nd dose should be of 1.0 ml. The route of injection is preferably subcutaneously. Vaccination may be followed by a local reaction lasting for 1 to 2 days (swelling and pain at the injection site), and occasionally by a general reaction (Headache and fever).

Storage: The product should be stored at 4–8°C in refrigeration till its use. Should not be exposed to heat & light and should not freeze.

Expiry: When stored in the recommended conditions, Typhoid vaccine is intended to be used not later than 18 months from the date of preparation.

Packing: The product is available in 10 mls. vials.

NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH
Biological Production Division
ISLAMABAD

میعادی بخار (تپ محرقہ) کا حفاظتی ٹیکہ

ٹیکہ میعادی بخار (مخفی تیفوئید) کے تین اقسام کے جراثیم پر مشتمل ہے۔ ایک ملی لیٹر ٹیکہ میں جراثیم کی کم از کم تعداد SALMONELLA TYPHI Ty2 ایک ارب اور SALMONELLA PARATYPHI A & B جُدا جُدا ۵ کروڑ ہوتی ہے۔ مدافعتی قوت پیدا کرنے کی صلاحیت کو برقرار رکھتے ہوئے جراثیم کی ضرر رسانی کو کاربائلک ایسڈ اور حرارت کے زیر اثر ختم کر دیا گیا ہے میعاد میں بخار کا ٹیکہ مندرجہ ذیل صورتوں میں لگانا چاہیے۔

۱۔ ایسے افراد کو جن کا رابطہ اس مرض کے مریضوں کے ساتھ ہو یا ایسے افراد کے ساتھ جو اس مرض کی چھت پھیلا سکتے ہیں۔

۲۔ طبی اور ملحقہ ماہرین صحت جو متاثرہ افراد اور متاثرہ علاقہ میں متعین ہوں۔

۳۔ ان اداروں میں جہاں صحت عامہ کے لئے ضروری اقدامات نہ کئے جاسکیں۔

۴۔ ان ملاقوں میں جہاں مرض پھیلنے کا خطرہ ہو۔

۵۔ ان افراد کو جو متاثرہ ملاقوں کی طرف سفر اختیار کرنے والے ہوں۔

۶۔ زلزلے اور سیلاب کی ہنگامی حالت میں۔

مندرجہ ذیل حالتوں میں یہ ٹیکہ مضر ثابت ہو سکتا ہے :-

ہر امن قلب، پھیپھڑے، جگر اور گردے کی بیماری، اعصابی امراض، الرجی، بخار، حمل اور بیماری سے صحت یابی کے بعد۔

ٹیکہ ڈاکٹر کی زیر ہدایت اور نگرانی میں لگانا چاہیے۔

میعادی بخار کے پہلے حفاظتی ٹیکہ میں ۵ ملی لیٹر روانی دی جائے اور اس کے طریقہ استعمال | ایک ہفتے کے بعد دوسرا ٹیکہ ایک ملی لیٹر روانی دینا چاہیے۔ ٹیکہ تہہ جلد دیا جائے۔

ہر ٹیکہ کے مقام پر سوجن اور درد کی صورت میں ردعمل ظاہر ہو۔ جو دو روز تک قائم رہے کبھی کبھی ایک عمومی ردعمل سرد اور بخار کی صورت میں ظاہر ہو سکتا ہے۔

ہدایات برائے حفاظت | میعاد بخار کا ٹیکہ ۳ سے ۸ دھری سنٹی گریڈ پر ریفریجریٹر میں محفوظ رکھنا چاہیے۔

میعاد استعمال | مندرجہ بالا طریقہ سے محفوظ کیا جوا ٹیکہ اس کی تیاری کی تاریخ سے ۱۲ ماہ تک قابل استعمال رہتا ہے۔

دستیابی | میعاد بخار (تپ محرقہ) کا حفاظتی ٹیکہ ۱۵ ملی لیٹر کی بیسٹی میں دستیاب ہے۔

قومی ادارہ صحت، اسلام آباد