

टेटनस टॉकसाइड वैक्सीन (अधिशोषित) आई.पी.

1. विवरण

टेटनस वैक्सीन (अधिशोषित) आई.पी. ऐल्यूमीनियम फॉस्फेट जेल पर अधिशोषित टेनस फॉर्मोल टॉकसाइड से तैयार की जाती है । परिरक्षक के रूप में थायोमर्सल को प्रयोग किया जाता है । वैक्सीन की प्रत्येक मानव मात्रा में कम से कम 40 अंतर्राष्ट्रीय एकक की प्रभावोत्पादकता होती है।

2. संयोजन

वैक्सीन की प्रत्येक मात्रा में निम्न-निर्दिष्ट संघटक होते हैं:-

टेनस टॉकसाइड	:	5 से 25 एल.एफ.
ऐल्यूमीनियम	:	≤ 1.25 मि.ग्रा.
थायोमर्सल	:	0.01%

3. भंडारण

वैक्सीन का भंडारण 2 - 8⁰ से0 तापमान पर अंधेरे स्थान पर किया जाता है और इसे जमने नहीं दिया जाना चाहिए ।

4. निष्प्रभावन अवधि

36 महीने

5. उपचार/उपयोग

टेनस जीवन को जोखिम में डालने वाली जीवाण्विक बीमारी है जो शरीर में खुले घावों के माध्यम से प्रविष्ट होने वाले बैक्टीरियम जिसे क्लोस्ट्रिडियम टिटेनी कहा जाता है के जहर से पैदा होती है । यद्यपि टेनस का संक्रमण काटे हुए स्थान, काट, जलने अथवा अल्सर जैसे गहरे खुले घावों के माध्यम से अधिक होता है तथापि यह त्वचा पर हल्की चुभन अथवा खरोंच से भी हो सकता है । इसलिए प्रत्येक व्यक्ति को सक्रिय प्रतिरक्षण दिया जाना उचित होता है । टेनस वैक्सीन का प्रयोग निम्नलिखित स्थितियों में किया जाता है :

- गर्भवती महिलाओं को प्रतिरक्षित करके नवजात शिशुओं को टेनस के खतरे से बचाने के लिए ।
- सिविल जनसंख्या विशेषकर सड़क पर कार्य करने वाले, धावकों, खेती बाड़ी का कार्य करने वाले, औद्योगिक श्रमिकों आदि जैसे व्यावसायिक जोखिम उठाने वाले लोगों को सक्रिय रूप से प्रतिरक्षित करने के लिए ।
- नागरिक और सैन्य कार्मिकों, गृह रक्षकों तथा पुलिस कार्मिकों के सक्रिय प्रतिरक्षण के लिए ।

6. सावधानियाँ

- प्रयोग में लाने से पहले वायल को अच्छी तरह हिलाएँ और वैक्सीन को किटाणुविहीन परिस्थितियों में निकालें ।
- वायल में पड़ी वैक्सीन को जमने न दें ।
- वैक्सीन की वायल को रोशनी से बचाएं
- उत्पाद के संघटकों से होने वाली एलर्जी प्रतिक्रिया को ध्यान में रखें
- प्रत्येक व्यक्ति के लिए अलग विसंक्रमित सीरिंज प्रयोग में लाई जानी चाहिए ।

7. मात्रा एवं देयता

- मात्रा: वैक्सीन की 0.5 मि.ली. मात्रा का टीका अंतःपेशीय रूप में दें ।
- टेटनस के विरुद्ध नवजात की सुरक्षा :टेटनस के विरुद्ध प्रतिरक्षण का पूरा मूल कोर्स जिसमें कम से कम 4 सप्ताह के अंतराल पर 0.5 मि.ली। मात्रा को तीन प्रारम्भिक डोज़ और उसके पश्चात 18 महीने, 5 वर्ष, 10 वर्ष, 16 वर्ष और उसके बाद प्रत्येक 10 वर्षों में वर्धक मात्राएं दी जानी चाहिए ।
- घायल व्यक्तियों का प्रतिरक्षण: यदि 5 वर्ष से अधिक का समय बीत गया हो तो तत्काल अधिशोषित टेटनस टॉकसाइड की 0.5 मि.ली. मात्रा का टीका दिया जाना चाहिए और दो सप्ताह बाद टॉकसाइड की 0.5 मि.ली. मात्रा का टीका और एक महीने बाद तीसरा टीका दिया जाना चाहिए

8. आपूर्ति

वैक्सीन की आपूर्ति 5 मि.ली. वायल जिसमें वैक्सीन की 10 मात्राएं होती हैं में की जाती है ।

9. निषिद्ध उपचार:

- टी.टी. के पहले लगे टीके के बाद गंभीर प्रतिक्रिया
- शिशुओं अथवा बच्चों जिनहे बुखार अथवा गंभीर बीमारी के लक्षण हों को यह वैक्सीन नहीं दी जानी चाहिए

10. प्रतिकूल प्रतिक्रियाएँ (यदि कोई हों)

- हल्का बुखार, जोड़ों का दर्द, पेशियों में दर्द, वमन थकान अथवा टीके के स्थान पर दर्द, खुजली, सूजन, लाली हो सकती है । इन प्रभावों को कम करने के लिए एसिटामिनोफिन प्रयोग में लायी जा सकती है ।

11. वैक्सीन वायल मॉनिटरिंग (यदि लागू हो) प्रयुक्त वी.वी.एम.

वी.वी.एम.- 30