

## डिफ्थीरिया ऐन्टी टॉकसीन आई० पी० (तरल)

### 1) विवरण :-

डिफ्थीरिया ऐन्टी टॉकसीन विशिष्ट ग्लोब्यूलिन जिसमें कोरिनेबैक्ट्रियम डिफ्थीरिया द्वारा बनाए गए विष (टॉकसीन) को निष्क्रियित करने का गुण होता है युक्त सम्पाक होता है। इसे स्वस्थ अश्वों की अत्यधिक प्रतिरक्षित सीरम / प्लाज्मा का परिशोधन करके तैयार किया जाता है।

### 2) संयोजक :-

डिफ्थीरिया ऐन्टी टॉकसीन सीरम की प्रत्येक मि० ली० मात्रा में निम्ननिर्दिष्ट संघटक होते हैं :-

- ऐंजाइम संशोधित अश्व ग्लोब्यूलिन  $\geq 1000$  आई० यू०
- परिरक्षक फिनाॅल  $\leq 0.25$  %

### 3) भंडारण :-

डिफ्थीरिया ऐन्टी टॉकसीन सीरम का भंडारण 2-8° से० तापमान पर अंधेरे स्थान पर किया जाता है और इसे जमने नहीं दिया जाना चाहिए।

### 4) निष्प्रभावन अवधि :-

24 महीने

### 5) उपचार / उपयोग

डिफ्थीरिया ऐन्टी टॉकसीन सीरम का टीका बीमारी के नैदानिक प्रमाण मिलते ही दे दिया जाना चाहिए। डिफ्थीरिया के रोगी की हालत क्योंकि शीघ्रता से बिगड़ सकती है इसलिए सीरम का टीका देने के लिए निदान की जीवाण्विक पुष्टि का इंतजार नहीं किया जाना चाहिए।

### 6) सावधानियाँ :-

- अच्छी तरह हिलाएँ और वायल के किटाणुविहीन परिस्थितियों में अपेक्षित मात्रा निकालें।
- वायल में पड़ी वैक्सीन को जमने न दे।
- वायल की वैक्सीन को तेज रोशनी से बचाये।
- प्रत्येक व्यक्ति के लिए अलग विसंक्रमित सिरीज प्रयोग में लायें।
- उत्पाद के संघटकों से होने वाली एलर्जिक प्रतिक्रियाओं को दिमाग में रखे। इसलिए संवेदनशीलता परीक्षण की संस्तुति दी जाती है। इस परीक्षण को डी० ए० टी० का टीका निम्न प्रकार दिये जाने से पहले लगाया जाना चाहिए।
- डी० ए० टी० की 0.1 मि० ली० मात्रा को इंजेक्शन के “विसंक्रमित जल (डब्ल्यू० एफ० आई०) आई० पी०” की 10 मि० ली० मात्रा में तनूकृत करके उसका टीका प्रबाहु की आकुंचनी सतह पर लगाए ।

- इंजेक्शन के विसंक्रमित जल (डब्ल्यू एफ० आई०) आई० पी० की बराबर मात्रा का टीका ऋणात्मक नियंत्रण के रूप में दूसरी बाजू के आकुंचनी सतह पर लगाएं।
- 30 मिनट के पश्चात स्थानीय और सामान्य प्रतिक्रियाओं के लिए जांच करें। स्यूडोपेडस के साथ अथवा इसके बिना पित के चकते जिसके चारों ओर लालिमा हो, धनात्मक त्वचा परीक्षण दर्शाते हैं बशर्ते इंजेक्शन जल परीक्षण की ऋणात्मक प्रतिक्रिया हो।
- यदि त्वचा परीक्षण ऋणात्मक हो तो उपचार प्रारम्भ किया जा सकता है।
- त्वचा परीक्षण के धनात्मक होने की स्थिति में डिफ्थीरिया ऐन्टी टॉक्सीन का टीका डिसेन्सीटाइजेशन के पश्चात तथा / अथवा ऐनाफिलैक्टिक औषधियों के साथ दिया जा सकता है।

#### 7) मात्रा और देयता :

मात्रा - डॉक्टर की संस्तुति के अनुसार।

हल्के और मध्यम मामलों में :- 10,000-30,000 आई० यू० का टीका अन्तःपेशीय रूप न दें।

गंभीर मामलों के प्रारम्भिक अंश के रूप में 40,000-100,000 आई० यू० का टीका अन्तःपेशीय और तत्पश्चात 30 मिनट से 2 घंटे के अंतराल पर बाकी टीका अन्तःशीरा रूप में दें।

#### 8) आपूर्ति :-

डी० ए० टी० की आपूर्ति सीरम की कम से कम 10,000 आई० यू० मात्रा वाली वायल में की जाती है।

#### 9) निषिद्ध उपचार :-

- डी० ए० टी० क्योंकि विजातीय सीरम है इसलिए इससे टाइप I (पित सहित ऐनाफिलैक्सिस) तथा टाइप III (प्रतिरक्षण - काम्पलैक्स) दोनों ही प्रकार की प्रतिक्रियाये हो सकती हैं।
- त्वचा संवेदनशीलता परीक्षण के ऋणात्मक होने के बावजूद भी उपचार से पहले अथवा बाद में प्रतिक्रिया हो सकती है।
- परीक्षण मात्रा के साथ भी ऐनाफिलैक्टिक प्रतिक्रियाये हो सकती हैं (इसलिए ऐसे मामलों के प्रबन्धन के लिए आवश्यक सुविधायें तैयार रखी जानी चाहिए)

#### 10) प्रतिकूल प्रतिक्रियाएँ (यदि कोई हों)

डी० ए० टी० के टीके से तत्काल अथवा विलम्बित अत्यधिक संवेदनशीलता किस्म की प्रतिक्रियाये हों सकती हैं।