

आलर्क रोधी सीरम (ए० आर० एस०)

1) **विवरण** आलर्क रोधी सीरम विशिष्ट ग्लोब्यूलिन जिसे स्वस्थ अश्वों की अत्यधिक प्रतिरक्षित सीरम / प्लाज्मा, जिसमें आलर्क विषाणु को निष्क्रिय करने की क्षमता होती है, से तैयार किया जाता है और इसमें फिनाॅल परिरक्षक से रूप में डाला जाता है।

2) संयोजन

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

- ऐन्जाइम परिशोधित अश्व ग्लोब्यूलिन ≥ 300 आई० यू०
- परिरक्षक, फिनाॅल $\leq 0.25\%$

3) **भंडारण** - सीरम का भंडारण 2-8° से० तापमान पर अंधेरे स्थान पर किया जाता है और इसे जमने नहीं दिया जाता है।

4) **निष्प्रभावन अवधि** :- 24 महीने

5) उपचार / लक्षण

आलर्क रोधी सीरम का प्रयोग काटे जाने के पश्चात आलर्क के विरुद्ध रोगियों के रोगनिरोधन के लिए आलर्क जानवर अथवा संभावित आलर्क जानवर के संपर्क में आने से बीमारी अथवा विषाणु के संपर्क में निष्क्रिय प्रतिरक्षण उत्पन्न करने के लिए किया जाता है। आलर्क रोधी सीरम अपने आप में आलर्क रोधी उपचार नहीं है। इसलिए इसे सदैव आलर्क वैक्सीन के साथ प्रयोग में लाया जाना चाहिए।

जानवरों के काटे जाने पर विश्व स्वास्थ्य संगठन की संस्तुतियों पर आधारित आलर्क उपचार

श्रेणी	सम्पर्क की किस्म	काटे जाने का स्वर	काटे जाने पर संस्तुत रोग निरोधन
I	- जानवरों को छूना और खाना खिलाना - त्वचा को चाटना	कोई नहीं	मामले का विश्वसनीय इतिवृत्त उपलब्ध होने पर कोई नहीं
II	- खुली त्वचा को कुतरना - रक्तरहित हल्की खरोंचे अथवा छीलन - फटी हुई त्वचा को चाटना	हल्का	- घाव प्रबन्धक - आलर्क रोधी वैक्सीन
III	- त्वचा के अंदर एक अथवा अनेक कार्टे अथवा खरोंचे - चाटने से लार के साथ श्लेष्मल झिल्ली का संदूषण - चमगादड़ के साथ संभावित सम्पर्क	गंभीर	- घाव प्रबन्धक - आलर्क रोधी वैक्सीन - आलर्क इमुनोग्लोब्यूलिन

6) सावधानियाँ :

- अच्छी तरह हिलाएँ, वायल के कीटाणुविहीन परिस्थितियों में वैक्सीन निकालें।
- वायल में पड़ी सीरम को जमने न दें।
- सीरम की वायल को रोशनी से बचायें।
- प्रत्येक व्यक्ति के लिए अलग विसंक्रमित सीरीज को प्रयोग में लाये।
- उत्पाद के संघटकों से होने वाली ऐलर्जिक प्रतिक्रियाओं को दिमाग में रखे। इसलिए “संवेदनशीलता परीक्षण की संस्तुति दी जाती है। यह परीक्षण निम्न प्रकार से एरिग देने से पहले लगाया जाना चाहिए।
- एरिग सी 0.1 मि० ली० मात्रा का टीका “ इंजेक्शन के लिए विसंक्रमित जल (डब्लू० एफ० आई०) आई० पी० में 1 में 10 के रूप में तनूकृत करके बाजू के अग्रभाग की आकुंचनी में अंतश्त्वचीय रूप में लगाये ताकि लगभग 3 - 4 मि० ली० ब्यास का बल्ब बन जाये।
- इंजेक्शन विसंक्रमित जल (डब्ल्यू० एफ० आई०) आई० पी० की बराबर मात्रा का टीका ऋणात्मक नियंत्रण के रूप में दूसरी बाजू की आकुंचनी में लगायें।
- 15 मिनट के बाद ब्यास में कठोरपन जिसके चारों ओर प्रदीप्ति हो में 10 मि० ली० से अधिक तक की वृद्धि को त्वचा परीक्षण के धनात्मक रूप में लिया जाता है, बशर्ते इंजेक्शन के जल परीक्षण पर प्रतिक्रिया ऋणात्मक है।
- रक्तचाप में वृद्धि अथवा अचानक कमी, मूर्छा, सांस में तेजी, धड़कन अथवा किसी अन्य तांत्रिक अभिव्यक्ति को भी धनात्मक परीक्षण माना जाता है।
- ऋणात्मक त्वचा परीक्षण होने पर उपचार को प्रारम्भ करें।
- धनात्मक परीक्षण के मामले में मानव आलर्क इमुनोग्लोब्यूलिन (हरिग) के प्रयोग की संस्तुति दी जाती है।
- पारस्परिक प्रभाव को कम करने के लिए शरीर के विभिन्न भागों में इमुनोग्लोब्यूलिन और आलर्क वैक्सीन का टीका दिया जाता है।

7) मात्रा और देयता

मात्रा - 40 आई० यू० / कि० ग्रा० शारीरिक भार अधिकतम 3000 आई० यू० तक

- आकलित मात्रा का अधिकांश शारीरिक रूप से जितना सुविधाजनक हो, घाव के अंदर और उसके आस - पास छिड़कना चाहिए।

- इम्यूनोग्लोब्यूलिन की बची मात्रा (यदि कोई हो) का टीका अंतःपेशीय रूप में लगाया जाना चाहिए।
- ऐन्टी सीरम सी आकलित मात्रा यदि घाव के चारों ओर छिड़कने के लिए कम पड़े तो इम्यूनोग्लोब्यूलिन विसंक्रमित नमक के घोल के साथ तनूकृत सभी घावों पर छिड़का जाना चाहिए।
- वैक्सीन की पहली मात्रा के साथ इम्यूनोग्लोब्यूलिन न दी गई स्थिति में इसे सातवें दिन तक दिया जा सकता है। वैक्सीन दिये हुए व्यक्ति को सातवें दिन के बाद इम्यूनोग्लोब्यूलिन नहीं दिया जाता क्योंकि इन समय तक शरीर में आलर्क रोधी वैक्सीन से प्रतिपिंड बनना प्रकल्पित होता है।

8) आपूर्ती

सीरम की आपूर्ती 5 मि० ली० की वायल जिसमें सीरम के कम से कम 1500 आई० यू० होते हैं में की जाती है।

9) निषिद्ध उपचार

- ऐरिंग क्योंकि विजातीय सीरम है इसलिए टाइप I (पित्त सहित ऐनाफिलाइक्सिस) और टाइप II (इम्यून काम्पलैक्स) जैसी दोनों प्रतिक्रियाये हो सकती है।
- अतिसंवेदनशीलता परीक्षण ऋणात्मक होने की स्थिति में भी उपचार के दौरान और इसके बाद प्रतिक्रिया हो सकती है।
- परीक्षण मात्रा के साथ भी ऐनाफिलैक्टिक प्रतिक्रिया हो सकती है।

10) प्रतिकूल प्रतिक्रियाये (यदि कोई हो)

आलर्क रोधी सीरम के टीके से तत्काल अथवा विलम्बित अति संवेदनशीलता किस्म की प्रतिक्रियाये हो सकती हैं।