

Аномальная токсичность. Должна быть нетоксичной. Определение проводят в соответствии с ОФС «Аномальная токсичность».

Специфическая активность. Не менее 700 международных единиц (МЕ) каждого типа гангренозных антитоксинов в 1 мл. Специфическую активность сыворотки по каждому типу гангренозных антитоксинов определяют в тесте нейтрализации соответствующих токсинов.

Определение опытных доз гангренозных токсинов. Опытная доза токсина (L^{+/}) представляет собой наименьшее количество токсина, которое в смеси с определенным количеством соответствующего антитоксина при внутривенном введении белым мышам вызывает гибель не менее 50 % животных.

Опытную дозу токсина *C. perfringens* (L⁺¹⁰) определяют по отношению к 0,1 МЕ антитоксина *C. perfringens*, токсина *C. septicum* (L⁺⁵) – по отношению к 0,2 МЕ антитоксина *C. septicum*, токсина *C. novyi* (L⁺⁵⁰) – по отношению к 0,02 МЕ антитоксина *C. novyi*.

Для определения опытных доз для каждого из гангренозных токсинов готовят не менее 4 последовательных разведений, отличающихся между собой по содержанию токсина на 10 – 20 %. К 0,1 МЕ референс-препарата (или стандартного образца активности) антитоксина *C. perfringens*, или 0,2 МЕ референс-препарата (или стандартного образца активности) антитоксина *C. septicum*, или 0,02 МЕ референс-препарата (или стандартного образца активности) антитоксина *C. novyi*, взятых в объеме 0,2 мл, добавляют подготовленные разведения токсинов в объеме 0,3 мл. Смеси готовят из расчета на 5 мышей (1 мл стандартного образца активности антитоксина и 1,5 мл токсина).

Полученные смеси перемешивают и выдерживают при температуре от 18 до 22 °С в течение (45 ± 1) мин, затем каждую вводят по 0,5 мл внутривенно 4 белым мышам.

При определении опытной дозы токсинов *C. perfringens* и *C. septicum* наблюдают за животными в течение 48 ч, а при определении опытной дозы