

Индукция толерантности при
введении новорожденному
животному антигена.

Наиболее важными условиями формирования толерантности являются:

- физиологическое состояние организма;
- свойства антигенов;
- доза антигена;
- способ поступления антигена в организм;
- генотип организма и др.

- Иммуноадаптивный период – это состояние наблюдаемое в эмбриональном периоде и у новорожденных.
- В этот период незрелые лимфоциты наиболее чувствительны к индукции толерантности.
- У новорожденных крыс адаптивный период составляет 2-5 суток с момента рождения.

- Целью работы является индукция толерантности у крыс к чужеродному веществу.

Задачи :

- Провести последовательные иммунизации чужеродным веществом (коллаген).
- По истечению определенного срока провести отбор крови из сердца .
- Сделать иммуноферментный анализ.
- Проанализировать полученные результаты.

Методика :

- 2 недели (с момента рождения) каждый день внутрибрюшинно вводим коллаген (фибриллярный белок) 1 мкг на животное в физ.растворе(ст) = 25 мкл
- С 3 недели (с момента рождения) два раза в неделю внутрибрюшинно вводим 10 мкг коллагена на животное в ст. ф.р.

- Спустя 10 недель с момента рождения и иммунизации делаем перерыв на две недели.
- После 2х-недельного перерыва вводим в животное большую дозу коллагена - 50 мкг внутрикожно с адьювантом (соединение или комплекс веществ, используемое для усиления иммунного ответа при введении одновременно с иммуногеном).

- Производим забор крови.
- Проводим анализ (ИФА-
Иммуноферментный анализ).

Спасибо за внимание!