



МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ БЕЛКОВО-АНТИГЕННЫХ СУБСТАНЦИЙ ИЗ НАТИВНОЙ ЛЬНЯНОЙ ПЫЛИ

Докладчик: Шевляков Виталий Васильевич

главный научный сотрудник лаборатории промышленной токсикологии,
доктор медицинских наук, профессор,
+375 17 379 13 96, e-mail: shev-vitaliy@mail.ru.

Разработчики: Шевляков В.В., Сычик С.И., Эрм Г.И.





Схема получения экстракта-аллергена

Льняная
пыль



0,5М
раствор ТХУ
кислоты

Первичный гидролиз



10 мин
водяная баня



Щелочной гидролиз

1% H_2O_2 + 2N NaOH



Встряхивание в течение
2-х часов

Центрифугирование
6000 об/мин 20 мин



супернатант

Добавление HCl до
pH 4,0-4,5 ед.



2 часа в холодильнике
 $t^{\circ}C$ 4-6

Центрифугирование
8000 об/мин 30 мин



осадок

Добавление 2 см³
стерильного физраствора



Добавление 1N NaOH
до pH 7,2-7,4 ед.

Определение содержания белка методом Лоури



Оценка аллергенной активности полученного экстракта из образцов промышленной льняной пыли

Воспроизведение сенсibilизации



Экстракт из льняной пыли
(300мкг по белку)
+ полный адъювант Фрейнда



Внутрикожное
введение в основание
хвоста белых мышей



Выявление гиперчувствительности замедленного типа



Внутрикожный тест опухания лапы

Установлена индукция выраженной гиперчувствительности замедленного типа.

ВЫВОД: экстракт льняной пыли обладает выраженной сенсibilизирующей способностью (аллергенной активностью).



Использование метода позволяет получить в лабораторных условиях из образцов промышленной льняной пыли экстракт с высоким содержанием растворимого белково-полисахаридного антигенного комплекса с экспериментально доказанной выраженной аллергенной активностью, который пригоден для лабораторной алергодиагностики с целью верификации профессионального генезиса алергопатологии пылевой этиологии у работников текстильной отрасли промышленности, что обеспечивает необходимое качество лечения и реабилитации, социальную защиту пациентов.