

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

 Д.Л. Пиневиц

 2017 г.

Регистрационный № 118-1117

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ АКТИВНОСТИ СИНОВИТА
ПРИ ОСТЕОАРТРОЗЕ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ - РАЗРАБОТЧИКИ:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии»

Государственное учреждение образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»

АВТОРЫ: канд. мед. наук, доцент Дегтерева О.В., канд. мед. наук
Гончаров А.Е., д-р. мед. наук, проф. Пристром М.С., Дуж Е.В.,
Романова И.В.

Минск, 2017

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра

_____ Д.Л. Пиневиц
01.12.2017
Регистрационный № 118-1117

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ АКТИВНОСТИ СИНОВИТА
ПРИ ОСТЕОАРТРОЗЕ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии», ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»

АВТОРЫ: канд. мед. наук, доц. О.В. Дегтерева, канд. мед. наук А.Е. Гончаров, д-р мед. наук, проф. М.С. Пристром, Е.В. Дуж, И.В. Романова

Минск 2017

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) изложен метод определения степени активности синовита при остеоартрозе (далее — ОА) и предложена классификация синовита по степеням активности, которые могут быть использованы в комплексе медицинских услуг, направленных на диагностику ОА.

Инструкция предназначена для врачей лабораторной диагностики, врачей-ревматологов, иных врачей-специалистов, оказывающих медицинскую помощь пациентам в амбулаторных и стационарных условиях.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Медицинская техника:

1. Аппарат для ультразвуковой диагностики с датчиками от 3,5 до 10 МГц.
2. Проточный цитофлуориметр (минимум 4 канала флуоресценции).
3. Автоматические дозаторы.
4. Центрифуга низкоскоростная.
5. Шейкер орбитальный.

Изделия медицинского назначения:

1. Наконечники пластиковые.
2. Пробирки для цитофлуориметра.
3. Пробирки полипропиленовые.
4. Емкости для хранения и дезинфекции отработанного биологического материала.

5. Моноклональные антитела для определения фибробластоподобных синовиоцитов с иммунофенотипом $CD90^+CD55^+CD45^-$ (FLS) в синовиальной жидкости (СЖ) и IRC-субпопуляции лимфоцитов крови с иммунофенотипом $CD4^+CD45RB^+CD45RA^+CD62L^-$ (IRC).

6. Лизирующий раствор на основе хлорида аммония.
7. Фосфатный буферный раствор Дульбекко (DPBS), не содержащий ионов двухвалентных металлов.

Средства индивидуальной защиты и дезинфектанты:

1. Лабораторный халат.
2. Латексные или нитриловые перчатки.
3. Дезинфицирующий раствор для инактивации биологического материала.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Остеоартроз крупных и средних суставов: полиартроз (M15.0), коксартроз (M16.0), гонартроз (M17.0) по МКБ-10.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Отсутствуют.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

1. Ультразвуковое исследование суставов и забор материала для исследования

Определяется наличие синовита пораженного сустава. В случае наличия синовита выполняется пункция сустава под ультразвуковым контролем для минимизации примеси крови. СЖ помещают в вакутайнер, содержащий гепарин в качестве антикоагулянта. У пациентов с синовитом дополнительно забирают венозную кровь в количестве 4 мл из кубитальной вены в вакутайнер, содержащий натриевую или калиевую соль ЭДТА в качестве антикоагулянта. Образцы до исследования хранят при температуре (+2–8°C) не более 24 ч.

2. Пробоподготовка

Стандартными методами определяют процентное содержание FLS в СЖ и IRC крови.

3. Интерпретация данных

В случае если относительное содержание FLS в СЖ составляет менее 1,2 % и содержание IRC крови — менее 3,0 % от всех лимфоцитов, пациенту устанавливают диагноз ОА, синовит, степень активности 1.

В случае если относительное содержание FLS в СЖ составляет 1,2 % и выше и/или содержание IRC крови — 3,0 % от всех лимфоцитов и выше, у пациента диагностируют ОА, синовит, степень активности 2.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В таблице представлены проблемы и методические ошибки с описанием причин возникновения и путей их устранения (таблица).

Таблица — Возможные ошибки или осложнения при выполнении метода и пути их устранения

Проблема	Возможная причина	Пути устранения
Недостаточный лизис эритроцитов	Неправильно приготовленный раствор	Правильно готовить и хранить раствор
	Некорректный температурный режим	Лизис при комнатной температуре
	Недостаточное перемешивание	Двухкратное перемешивание на шейкере
Примесь эритроцитов в образце СЖ	Травмирование синовиальной оболочки иглой	Пункция сустава под ультразвуковым контролем