

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра


Ю.Л.Горбич

« 08 » 07 2025 г.

Регистрационный № 022-0525

**МЕТОД ОЦЕНКИ ОПЛОДОТВОРЯЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ
ЭЯКУЛЯТА**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: д.м.н., профессор Д.М.Ниткин, Н.В.Пехтерева, Т.М.Юрага,
к.м.н., доцент Л.В.Батуревич, к.м.н., доцент Ю.И.Степанова

Минск, 2025

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод оценки оплодотворяющей способности эякулята, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на диагностику мужского бесплодия (N46 по Международной классификации болезней X пересмотра).

Настоящая инструкция предназначена для врачей-урологов, врачей-андрологов, врачей клинической лабораторной диагностики и иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с мужским бесплодием в стационарных и (или) амбулаторных условиях, и (или) условиях отделения дневного пребывания.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Мужское бесплодие (N46)

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Отсутствуют.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Медицинские изделия, необходимые для:

- 1.1 получения эякулята;
- 1.2 получения спермоплазмы;
- 1.3 определения активности фосфолипазы A_2 (ФЛА₂) в спермоплазме (МЕ/л);
- 1.4 ультрафиолетового облучения спермоплазмы;
- 1.5 спектрофотометр РВ2201 («СОЛАР»).

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА

1. Получение биологического материала (эякулят) осуществляется общепринятыми методами.
2. Определение показателей спермограммы осуществляется в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения (2010).
3. Получение спермоплазмы из эякулята проводится общепринятыми методами.
4. Исследование активности ФЛА₂ (МЕ/л) в спермоплазме осуществляется общепринятым методом.
5. Принятие управленческого решения:
 - 5.1 Значение активности ФЛА₂ >48,0 МЕ/л в сочетании с патологическими показателями спермограммы (бактериоспермия >10³ КОЕ, лейкоспермия >1×10⁶) свидетельствует об урологическом

заболевании воспалительного генеза. Принимается решение о проведении комплекса медицинских услуг по медицинской профилактике и лечению пациента.

5.2 При значении активности ФЛА₂ $\leq 48,0$ МЕ/л проводится ультрафиолетовое облучение спермоплазмы в реакционной кювете с длиной оптического пути 1 см при длине волны 423 нм в течении 15 мин. с последующим измерением активности ФЛА₂ общепринятыми методами. Значение активности ФЛА₂ в облученной спермоплазме $> 18,0$ МЕ/л в сочетании с нормальными или патологическими показателями спермограммы (количество, подвижность, морфология и жизнеспособность сперматозоидов) является диагностическим критерием нарушения оплодотворяющей способности эякулята. Принимается решение о проведении комплекса медицинских услуг по медицинской профилактике и лечению мужского бесплодия.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК И ОСЛОЖНЕНИЙ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Нарушение условий хранения биологического материала.
2. Нарушение технологии выполнения определения активности ФЛА₂.