

Батуревич Л.В., Кузьменко А.Т., Инаишвили М.

НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ИНТЕРПРЕТАЦИИ СПЕРМОГРАММЫ

Институт повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения УО «Белорусский государственный медицинский университет», кафедра клинической микробиологии, лабораторной диагностики и эпидемиологии, Минск, Беларусь

Baturevich L.V., Kuzmenko A.T., Inaishvili M.

NEW APPROACHES TO SPERMOGRAM INTERPRETATION

Правило интерпретировать абсолютные величины в лабораторной диагностике существует давно по отношению к результатам гематологических и общеклинических исследований. При интерпретации ряда показателей классической спермограммы традиционно использовались относительные величины. Такие количественные показатели спермограммы, как концентрация сперматозоидов, кинезисграмма, группы

клеток с различными морфологическими характеристиками и жизнеспособность, отражают функциональное состояние сперматозоидов и традиционно представлены относительными величинами (в процентах и клетки/мл). Это, согласно последним рекомендациям ВОЗ, является недостатком и может послужить причиной неоднозначной интерпретации полученных показателей при спермиологическом исследовании.

Цель. Оценить значимость абсолютных показателей эякулята.

Такой показатель, как «общее количество сперматозоидов», имеет большее диагностическое значение, чем показатель «концентрация сперматозоидов». Общее число сперматозоидов отображает тестикулярную функцию, а концентрация сперматозоидов зависит от объема эякулята, определяемого в основном функционированием предстательной железы. При низкой концентрации сперматозоидов, но большом объеме эякулята общее количество сперматозоидов может быть в пределах нормальных значений, и наоборот: при нормальной концентрации, но малом объеме общее количество сперматозоидов может быть снижено. При относительно низком количестве подвижных сперматозоидов и достаточном общем количестве сперматозоидов абсолютное количество сперматозоидов этой группы может быть нормальным, и наоборот: при относительно высоком количестве подвижных сперматозоидов, но низком общем количестве сперматозоидов абсолютное количество сперматозоидов этой группы может быть снижено, что является признаком астенозооспермии. Признаком некрозооспермии является повышенное количество нежизнеспособных сперматозоидов, обладающих низким потенциалом фертильности. Но при достаточном общем количестве сперматозоидов и повышенном относительном содержании нежизнеспособных сперматозоидов количество жизнеспособных сперматозоидов может оказаться достаточным и эякулят может обладать нормальной оплодотворяющей способностью. И наоборот: при малом количестве сперматозоидов и нормальном процентном присутствии нежизнеспособных сперматозоидов абсолютное число жизнеспособных сперматозоидов может быть снижено, что является признаком некрозооспермии. При скрининговом исследовании мужчин на предмет бесплодия оценка морфоло-

гических характеристик сперматозоидов имеет важнейшее значение, особенно при планировании вспомогательных репродуктивных технологий. Абсолютное значение морфологически нормальных сперматозоидов зависит прежде всего от общего количества сперматозоидов в эякуляте, по аналогии с жизнеспособностью и подвижностью. По этим причинам в последнем, 6-м, издании руководства ВОЗ по исследованию эякулята было предложено интерпретировать абсолютные величины показателей спермограммы. Это диктует изменения шаблона бланка спермограммы в клиничко-диагностических лабораториях, занимающихся исследованием эякулята. В новый шаблон бланка спермограммы, на наш взгляд, должен быть включен такой показатель, как подвижность сперматозоидов через 2 часа. Этот показатель дает более полную характеристику подвижности сперматозоидов и косвенно характеризует содержание цинка, фруктозы в спермоплазме и ряд других показателей, не определяемых в большинстве клиничко-диагностических лабораторий.

Выводы. При интерпретации числовых показателей спермограммы необходимо оценивать абсолютные значения, а не относительные. Интерпретация результатов исследований эякулята при диагностике фертильности мужчин нуждается в дальнейшем совершенствовании.

МАТЕРИАЛЫ
XXX Всероссийской юбилейной
научно-практической
конференции с международным
участием

«НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТРАДИЦИИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ
ДИАГНОСТИКИ»

Москва, ЦМТ, 18-20 марта 2025 года

Под редакцией профессора В.В. Долгова



у никитских
ворот

2025