исследуемыми препаратами на состояние мужской копулятивной функции.

Препарат «Простатилен-АЦ» суппозитории ректальные, разработанный на основе ранее зарегистрированного препарата «Простатилен» суппозитории ректальные, 30 мг, отличающийся введением в композицию субстанции L-аргинин (100 мг) и цинк (23 мг), уже успел продемонстрировать положительное влияние на основные показатели фертильности при лечении больных хроническим абактериальным простатитом.

Цель исследования. Оценить влияние Простатилена АЦ на копулятивную функцию больных хроническим абактериальным простатитом.

Пациенты и методы. В основу исследования положены результаты лечения 98 больных хроническим абактериальным простатитом в возрасте от 25 до 45 лет (в среднем 35,2 ± 4,3 года), у которых наблюдались нарушения копулятивной функции. Основную группу составили 49 больных, которым назначали Простатилен АЦ в виде свечей ректальных. Пациентам группы сравнения (49 человек) проводили лечение Простатиленом в виде свечей ректальных, 30 мг. Длительность терапии в обеих группах составила 10 дней.

Для оценки копулятивной функции все пациенты заполняли анкеты по шкале МКФ до и после курса терапии.

Результаты. При первичном обследовании больных в основной группе и группе сравнения индекс МКФ был меньше расчетного референсного значения: в группе Простатилен АЦ — 34,90 балла; в группе Простатилен — 35,16 балла, что свидетельствует о наличии нарушений копулятивной функции средней степени тяжести на фоне хронического абактериального простатита.

В группе сравнения сумма баллов по шкале МКФ достоверно не отличалась от исходной.

Применение Простатилена АЦ суппозитории ректальные способствовало повышению индекса МКФ на 29,2 % по сравнению с исходными данными, при средней величине показателя во время финального обследования — 45,10 балла. Сразу после лечения Простатиленом суппозитории ректальные 30 мг в контрольной группе наблюдалось повышение среднего уровня МКФ на 21,3 %, а значение показателя достигло нормальной величины (для данной возрастной группы пациентов) и составило — 42,65 балла. Изменение индекса МКФ после лечения по сравнению с результатами скрининга в обеих группах было статистически достоверным (p < 0.0001). Простатилен АЦ через месяц от начала лечения проявлял более высокую эффективность в отношении восстановления копулятивной функции пациентов с хроническим абактериальным простатитом, чем препарат, назначаемый в группе сравнения — Простатилен суппозитории ректальные 30 мг, о чем свидетельствует наличие статистически достоверных различий межгрупповых значений показателя МКФ (p = 0.0033).

Выводы

- 1. При лечении больных хроническим абактериальным простатитом Простатиленом АЦ сразу после его окончания и через месяц от начала лечения наблюдается улучшение показателей копулятивной функции.
- 2. Простатилен АЦ по сравнению с Простатиленом проявляет более высокую эффективность в отношении восстановления копулятивной функции у больных хроническим абактериальным простатитом.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОНУТРИЕНТОВ — УЛЬТРАФЕРТИЛА ПЛЮС В КОРРЕКЦИИ ИДИОПАТИЧЕСКИХ ФОРМ СЕКРЕТОРНОЙ ИНФЕРТИЛЬНОСТИ МУЖЧИН

© С.Ю. Боровец, С.Х. Аль-Шукри, М.А. Рыбалов, А.Х. Аюб

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава РФ (Санкт-Петербург)

Введение. В последние годы среди факторов мужского бесплодия особое значение придается функциональным свойствам сперматозоидов: способности претерпевать акросомальную реакцию, преодолевать цервикальную слизь, проникать в яйцеклетку. Особенно опасны нарушения структуры ДНК сперматозоидов. Вызванная многими факторами, в первую очередь активными форма-

ми кислорода, повышенная степень фрагментации ДНК сперматозоидов (ФДНКС) приводит не только к бесплодию, но и к замершей на ранних сроках беременности у супруги/половой партнерши. Различные неблагоприятные факторы образа жизни мужчины могут приводить к дефициту аминокислот, витаминов и минералов, необходимых для поддержания процессов сперматогенеза на разных его стадиях.

Комплекс УльтраФертил Плюс является источником L-карнитина, коэнзима Q₁₀, витамина Е, цинка, селена, фолиевой кислоты. *L-карнитин* синтезируется самим организмом и является источником энергии для сперматозоидов. L-карнитин улучшает подвижность сперматозоидов и способствует увеличению их количества. Цинк, помимо антиоксидантных и бактерицидных свойств, участия в биохимических процессах организма, повышает концентрацию и число прогрессивно-подвижных форм сперматозоидов, а также содержание мужского гормона тестостерона в плазме крови, который играет ключевую роль в регуляции процессов сперматогенеза. Фолиевая кислота жизненно необходима для продуцирования и деления клеток в процессе сперматогенеза. Селен — сильный антиоксидант, повышающий число прогрессивно-подвижных форм сперматозоидов. Витамин Е также обладает антиоксидантной активностью, улучшает подвижность сперматозоидов и их способность оплодотворения яйцеклетки. Кофермент Q_{10} улучшает подвижность сперматозоидов, тем самым повышая вероятность фертилизации. При этом комбинация вышеуказанных действующих веществ обладает синергетическими свойствами, делающими эффект намного сильнее, чем при использовании этих компонентов по отдельности.

Цель исследования — оценить влияние комплекса УльтраФертил Плюс на динамику показателей фертильности у пациентов с идиопатическими формами мужского бесплодия.

Пациенты и методы. В основу исследования положены результаты лечения 45 мужчин в возрасте от 24 до 48 лет (медианное значение — 31 год) с нарушениями репродуктивной функции. Всем пациентам назначали по 2 капсулы Ультра-Фертила Плюс один раз в день, утром во время завтрака, в течение трех месяцев. Одновременно никакой другой терапии не проводили. До и после курса лечения анализировали гормональный статус, показатели спермограммы, МАR-теста, степень ФДНКС методом SCSA (Sperm Chromatin Structure Assay) с определением структуры хроматина по

Эвенсону на аппарате FACSCantoll с использованием моноклональных антител производства фирмы Roche. При оценке показателей спермограммы и MAR-теста руководствовались референсными значениями, рекомендованными ВОЗ (2010). Нормативным показателем ФДНКС считали ≤15 %. Анализ полученных данных проводили с использованием программы Statistica 10.0.

Результаты. После курса терапии УльтраФертилом Плюс у больных было отмечено улучшение основных показателей спермограммы. Концентрация сперматозоидов увеличилась с 43,5 (27,0–88,0) до 62,0 (33,0–113,0) млн/мл (p < 0,001), число прогрессивно-подвижных форм (категории подвижности A+B) — с 29,3 (20,5–40,0) до 44,4 (34,5–54,0) % (p < 0,001), число нормальных форм сперматозоидов (при тонкой морфометрии по Крюгеру) — с 3,0 (2,0–4,0) до 4,0 % (3,0–5,0) (p < 0,001).

Прием УльтраФертила Плюс достоверно снижал уровень ДНК-фрагментации — с 14,7 (8,8–21,0) до 10,1 (5,5–12,1) % (p=0,001), однако оказался существенно более эффективен при ее значении, не превышающем 22 %. Оценка гормонального статуса пациентов позволила отметить статистически значимое позитивное влияние биоактивного комплекса на уровни общей и свободной фракций тестостерона в плазме крови ($p<0,001,\ p=0,004$ соответственно). Выяснили также, что прием комплекса не оказывал достоверного влияния на уровень ССГ и ингибина В, а также на динамику показателей MAR-теста.

Выволы

- 1. Прием УльтраФертила Плюс в течение трех месяцев у больных секреторным бесплодием приводит к снижению степени ФДНКС, повышению концентрации сперматозоидов, а также числа их нормальных и прогрессивно-подвижных форм; существенно не снижает показатель MAR-теста.
- 2. Отмечено статистически достоверное влияние УльтраФертила Плюс на повышение концентрации общей и свободной фракций тестостерона в плазме крови.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОФЛОРЫ ЭЯКУЛЯТА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ БАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРОСТАТИТОМ МЕТОДОМ PCR-RT «АНДРОФЛОР»

© С.Ю. Боровец

 $\Phi \Gamma E O Y B O$ «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава РФ (Санкт-Петербург)

Введение. Болезни мочеполовой системы являются ведущей причиной нарушения репродуктивной функции у мужчин, что имеет большое

социально-экономическое значение, особенно в современных условиях снижения рождаемости. Хроническое воспаление оказывает длительное токсиче-