

Материалы опубликованы в Сборнике Научных трудов РАРЧ, 2017

Применение препаратов на основе экстракта мицелия вешенки при подготовке к ВРТ.

О.Б.Жуков^{1,2,4}, В.В. Евдокимов^{1,4}, В.П.Герасименя³, С.В.Захаров³, Е.В.Бабушкина^{2,4}

1.НИИ урологии и интервенционной радиологии

им.Н.А.Лопаткина - филиал ФГБУ «НМИРЦ» МЗРФ

2.Российский университет Дружбы народов ФПКМР

Кафедра эндоскопической урологии

3.«ИНБИОФАРМ»

4. Ассоциация сосудистых урологов и репродуктологов

Введение.

В РФ по данным ООН (2016) население составляет 143 млн. человек, в 2030 году - ожидается снижение до 138 млн., т.е. прослеживается явная тенденция к депопуляции. На этом фоне число бесплодных браков в РФ (по данным центра им.Кулакова) превышает критический уровень 15%, приближается к 20%. Установлено, что в бесплодии стал преобладать мужской фактор, составляя 50%, при этом отмечается высокий уровень идиопатической формы – более 35%, что создаёт, с одной стороны, трудности диагностики причин патоспермии, тем более, выработки соответствующего способа лечения таких пациентов, с другой стороны, открывается поле научного поиска неясной этиологии патоспермии. В последнее десятилетие в различных областях медицины и молекулярной биологии привлекают исследования медицинских грибов. Созданы препараты - Оводорин - D и Ревитацел на основе экстракта мицелия вешенки с полифункциональной медико-биологической активностью, одновременно обладающих противоопухолевой, детоксицирующей, гиполипидемической и гепатопротекторной активностью, содержат антиоксиданты и бета – глюкозаны. Предполагается, что полифункциональность экстрактов связана с их активностью, направленной на стимуляцию иммунной системы.

Цель.

Изучение использования в программах ВРТ или для криоконсервации препаратов на основе экстракта мицелия вешенки.

Материалы и методы.

20 мужчин с астеноэратозооспермией при подготовке к ВРТ принимали по 0,5 г -1 тубе 1 раз в сутки до приема пищи в течение 30 дней. Параметры эякулята оценивали через 3 мес. В эксперименте были использованы 2 препарата, имеющихся в аптечной сети: Оводорин-D, Ревитацел.

Результаты.

Курс Оводорина (БАД) приводил к повышению подвижности на 30 – 40%, к улучшению нормальных форм на 25-35%, при этом такой уровень подъёма

сохранялся на протяжении 3 месяцев наблюдения. Использование улучшенной формы препарата (Ревитацел) позволило повысить эти параметры на 10-20%.

Выводы.

Полученные результаты исследований открыли реальную перспективу для создания новых и совершенствование уже известных отечественных инновационных препаратов путем промышленного культивирования базидиомицетов в глубинной культуре, с последующим их экстрагированием. Полученные инновационными методами экстракты мицелия вешенки широко используются для коррекции патоспермии и улучшения фертильности мужчин в различных возрастных категориях, в том числе при их подготовке к ВРТ и улучшению толерантности эякулята случаях криоконсервации.