

Благодаря системе мониторинга «Primo Vision» успех ЭКО достиг 50%.

24 часовое наблюдение за эмбрионом ...Криоконсервация эмбрионов до подсадки.



В нашей стране из года в год растёт численность бесплодия. Возраст вступления в первый брак стал намного старше, стареет детородный возраст и растёт количество стрессов влияющих на гормональный фон.

По статистике Министерства Здравоохранения Кореи в 2008 году на 10000 людей составляет 337 человек страдающих бесплодием, а в 2012 году возросло до 385 человек.

В 2008 году медицинский персонал составлял 162459 человек, а в 2012 году от 191415 человек расширился до 208000 человек.

Особенно, возросла численность лечащегося персонала от бесплодия в возрасте от 30-40 лет. Пациенты в возрасте от 30-34 лет на численность 10000 человек в 2008 году составляло 1827 человек, а к 2012 возросло до 2160, в возрасте от 35-39 лет с 814 человек до 1295 человек, в возрасте от 40-44 года с 146 человек до 266ти.

В следствии, чего очень многие бесплодные семейные пары пытаются прибегнуть к процедуре ЭКО(экстракорпоральное оплодотворение.) Не так давно Национальный институт по биоэтике при государственной финансовой поддержке в 2010 году провели процедуру ЭКО 24448 семейным парам, которые хотели иметь детей. Шансы забеременеть составили 31,1%.

- Успешное проведение ЭКО достигает 50%.

Помощь в решении проблемы бесплодным семьям возросла до 50%.

В Медицинском центре «Гиль» при университете «Гачон» функционирует программа «i Varam clinic» помогающая бесплодным семьям. Эта технология - самый высокий шанс оплодотворения и переноса эмбриона. При поддержке программы «i Varam clinic», с периода 2013 года до прошлого года, частота наступления беременности с процедурой ЭКО возросла с 42,8% до 53,5%.



Для увеличения успеха процедуры ЭКО особое внимание уделяется процессу оплодотворения эмбриона в пробирке.

В 2013 году впервые В Корее была внедрена система мониторинга эмбриона «Primo Vision».

Обычно культивируемый эмбрион в пробирке, необходимо для наблюдения вынимать из инкубатора. Так температура и концентрация воздуха в камере роста намного отличается от окружающей, поэтому на рост эмбриона может оказывать вредное воздействие.

А так же необходимо, чтобы концентрация кислорода составляла 5%, во избежание окисления культуральной среды. Культуральная среда легко окисляется, если уровень кислорода достигнет 20%.



А с «Primo Vision» наблюдение развития эмбриона в течении 24 часов в культуральной среде, мониторинг происходит каждые 5-60 мин. Рост и развитие эмбриона происходит под наблюдением компьютера и после анализа выбирается нормальный эмбрион.

Необходимо уберечь контактирование эмбриона с внешней средой, попадания света, воздействие стресса, вибрации и взаимодействия с кислородом.

При соблюдении всех этих условий при подсадке эмбриона, можно получить положительный результат.

Профессор Пак Чонг Мин - «i Varam clinic» медицинского центра «Гиль» при университете «Гачон» сказал, что при применении оборудовании «Primo Vision» возможно получение здорового эмбриона и соблюдение благоприятной среды для него и этим самым можно облегчить усилия будущих родителей, уменьшить затраты и время на проведение ЭКО.



- Программа подсадки эмбрионов после криоконсервации.

Так как перед тем как изъять достаточное количество яйцеклеток, повышают уровень эстрагена, а высокий уровень эстрагена немного неблагоприятно влияет на среду в матке матери и слой эндометрия и для того, чтобы после изъятия яйцеклетки у будущей мамы восстановить гормональный фон, а также необходимо создать естественную среду для подсадки эмбриона, необходимо время, поэтому эмбрионы подвергают криоконсервации.

Частота наступления беременности после подсадки свежих эмбрионов составляет всего 30%-40%.

Для улучшения показателей успешности беременности, в «i Varam clinic» медицинского центра «Гиль» при университете «Гачон», эмбрион временно подвергают криоконсервации всех эмбрионов. И после восстановления яичников, матки и создания

благоприятной среды для эмбриона, производят подсадку эмбриона.

Профессор Пак Чонг Мин сказал, что эмбрион после криоконсервации можно использовать несколько раз, чтобы за 1 раз извлечь несколько экземпляров для ЭКО и в последствии, повторно не нарушать гормональный фон женщины, не изменять состояние матки и не подвергать болезненным процедурам индукции овуляции снова.