

Эндометриальная экспрессия рецепторов витамина D и клинические исходы программ вспомогательных репродуктивных технологий.

Чухнина Е. Г., Воропаева Е.Е.

ООО «Центр акушерства и гинекологии №1» Челябинск, Россия

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Челябинск, Россия

Цель исследования: оценить влияние уровней экспрессии VDR в железах и строме эндометрия у женщин старшего репродуктивного возраста с трубным фактором бесплодием на исходы программ ВРТ.

Материалы и методы.

В проспективное когортное исследование были включены 68 пациенток старшего репродуктивного возраста 36-44 лет с трубно-перитонеальным фактором бесплодия, проходившие процедуру ЭКО, ЭКО/ИКСИ с использованием собственных ооцитов в «свежих» циклах и отсроченных криопотоколов.

Критериями включения: возраст 36-44 года, трубный фактор бесплодия, нормозооспермия или незначительная патозооспермия, использование собственных ооцитов.

Критерии исключения: донорство ооцитов, аденомиоз, миомы тела матки более 3 см, СПКЯ, выраженная патоспермия, ВИЧ инфекция, гепатиты В и С.

Забор эндометрия осуществляли методом пайпель-биопсии в период предполагаемого окна имплантации в цикле, предшествующем проведению ЭКО.

Пациентки были стратифицированы по группам: I – с наступлением беременности (n=18), II – с отрицательными исходами в программах ВРТ (n=50). Частота наступления беременности – 26,5% на перенос.

Результаты.

Среднее значение экспрессии VDR с различными исходами программ ВРТ



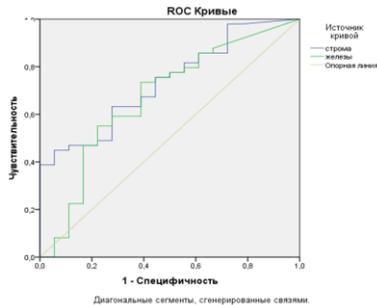
Уровень экспрессии рецепторов витамина D в ФЖ женщин с наступлением беременности ниже, при отрицательных исходах выше (p=0,003).

Экспрессия VDR в строме эндометрия в I группе составила $4,98\% \pm 3,29$ (ДИ 95% 3,34-6,62), во II - $7,60\% \pm 2,73$ (ДИ 95% 6,82-8,38), (p=0,003).

Экспрессия VDR в железах эндометрия в группах составила $5,23\% \pm 4,37$ (ДИ 95% 3,05-7,40) и $7,64\% \pm 3,60$ (ДИ 95% 6,61-8,66), соответственно (p=0,031).

ROC анализ экспрессии VDR желез и стромы

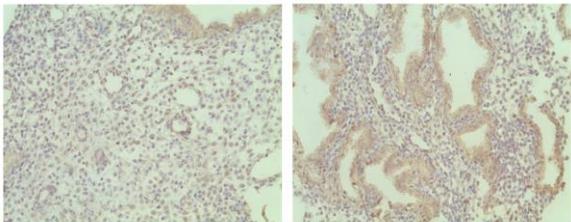
AUC экспрессии VDR
в железах
 $-0,672 \pm 0,079$
(ДИ 95% 0,518-0,827, p=0,031)
AUC экспрессии VDR
в строме
 $0,739 \pm 0,063$
(ДИ 95% 0,616-0,862, p=0,003)



Пороговое значение экспрессии VDR рецепторов в строме эндометрия в точке cut-off составило значение 8,7%.

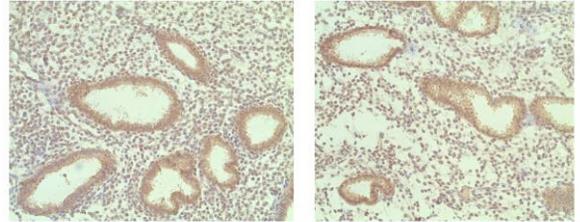
Чувствительность и специфичность метода составила 100% и 40% соответственно.

Экспрессия VDR в эндометрии при наступлении имплантации (клинический случай)



Пациентка 39 лет, экспрессия VDR в железах 3,6% и строме 7,0%. Своевременные роды здоровым плодом без осложнений.

Экспрессия VDR в эндометрии при отсутствии имплантации (клинический случай)



Пациентка 40 лет, экспрессия VDR в железах 6,9% и строме 10%

Выводы.

Женщин с благоприятным исходом программ ВРТ отличали более низкие показатели экспрессии рецепторов витамина D. Экспрессии рецепторов витамина D в железах и строме коррелируют.

Однако экспрессия рецепторов витамина D в строме эндометрия имеет большую прогностическую значимость. Оценка экспрессии VDR рецепторов в строме эндометрия может быть дополнительным маркером рецептивности эндометрия. Снижение экспрессии VDR рецепторов в строме на 1% повышает шанс на благоприятный исход в 1,3 раза.