

*Рудикова Арина Андреевна
студентка 5 курса
лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ
e-mail: rudikova.arina@yandex.ru*

*Туганова Агунда Зурабовна
студентка 4 курса
лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ*

*Научный руководитель: Попова Лариса Суреновна
доцент
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ*

ОЦЕНКА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН С ХРОНИЧЕСКОЙ НИКОТИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИЕЙ

Аннотация: В статье представлены результаты ультразвуковой доплеровской диагностики, которая описывает особенности состояния плаценты и пуповины у беременных при хронической никотиновой интоксикации. Показано, что у курящих беременных достоверно чаще в сравнении с некурящими были выявлены признаки фетоплацентарной недостаточности.

Ключевые слова: хроническая никотиновая интоксикация, фетоплацентарная недостаточность, маточно-плацентарный кровоток, беременность, плацента, табакокурение.

*Rudikova Arina Andreevna
5th year student
Faculty of Medicine
North Ossetian State Medical Academy
Russia, Vladikavkaz*

*Tuganova Agunda Zurabovna
4th year student
Faculty of Medicine
North Ossetian State Medical Academy*

Russia, Vladikavkaz

*Scientific adviser: Popova Larisa Surenovna
associate professor
North Ossetian State Medical Academy
Russia, Vladikavkaz*

ASSESSMENT OF HEMODYNAMIC PARAMETERS AND FEATURES OF PREGNANCY IN WOMEN WITH CHRONIC NICOTINE INTOXICATION

Abstract: *The article presents the results of ultrasound Doppler diagnostics, which describes the features of the placenta and umbilical cord in pregnant women with chronic nicotine intoxication. It is shown that pregnant smokers were significantly more likely to have signs of fetoplacental insufficiency in comparison with non-smokers.*

Key words: chronic nicotine intoxication, fetoplacental insufficiency, uteroplacental blood flow, pregnancy, placenta, smoking.

Введение: Табакокурение относится к одной из наиболее распространенных вредных привычек, губительно влияющих на здоровье человека. Считается, что среднее число курящих женщин среди всех беременных составляет порядка 15%. Данная категория женщин имеет повышенный риск развития нарушений кровотока в системе «мать-плацента-плод», от которого зависит течение беременности, рост и развитие плода.

Цель исследования: изучить особенности гемодинамики в системе «мать-плацента-плод» у беременных с ХНИ во взаимосвязи с клиническим течением беременности.

Материалы и методы: использовались следующие критерии включения в данное исследование, на основании которых в дальнейшем были сформированы две группы сравнения: 1) наличие или отсутствие курения во время беременности; 2) отсутствие злоупотребления алкоголем, психоактивными веществами; 3) отсутствие тяжелой экстрагенитальной патологии. Благодаря использованию данных критериев в исследование были включены 90 женщин, состоявших на учете в женской консультации по поводу беременности. С учетом наличия ХНИ пациентки были разделены на две группы: основная группа – 60

беременных с ХНИ; группа контроля – 30 пациенток без табакокурения в анамнезе. Всем беременным проводилось доплеровское ультразвуковое исследование в скрининговые сроки, которое включало исследование маточно-плацентраного кровотока (МПК), фетоплацентраного кровотока (ФПК) с последующим расчетом основных доплерометрических индексов.

Результаты исследования: в исследование, первоочередно, анализировался акушерский анамнез, благодаря которому было установлено, что число прервавшихся беременностей значительно больше в основной группе пациенток (30 аборт) в сравнении с контрольной группой (4 аборт). Беременность в основной группе в 6 раз чаще завершалась преждевременными родами по сравнению с группой контроля.

Ультразвуковая доплеровская диагностика проводилась в скрининговые сроки, т.е. в 11-14 недель, 18-22 недели и 30-34 недели. На основании полученных результатов проводился анализ маточно-плацентраного кровотока и фетоплацентраного кровотока с последующим расчетом основных доплерометрических индексов.

При анализе полученных результатов диагностики МПК, были выявлены следующие особенности:

- Качественные показатели доплерометрических индексов, характеризующих МПК значительно не отличались друг от друга в обеих группах;

- Были выявлены существенные различия между основной и контрольной группой беременных в значениях систоло-диастолического отношения (СДО). Отмечалось более высокое значение СДО у курящих беременных, что свидетельствует о снижении кровотока в маточной артерии. Как правило такая картина отмечалась именно в левой маточной артерии.

При интерпретации результатов исследования качественных и количественных показателей ФПК в обеих группах, были выявлены следующие особенности:

- В контрольной группе беременных все исследуемые параметры были в пределах нормы;

- У 30% курящих беременных выявлено увеличение индекса СДО и в 32,2% индекса резистентности, что в свою очередь свидетельствует о снижении кровотока в артериях пуповины. Средние значения индекса систоло-диастолического отношения, измеряемого в артериях пуповины курящих беременных, существенно выше, чем в группе некурящих;

Также было установлено, что у беременных, входящих в основную группу исследования, на фоне табакокурения по мере увеличения срока беременности отмечалось разной степени снижение всех показателей микроциркуляции фетоплацентарного комплекса, что свидетельствует о негативном влиянии никотина на состояние сосудов и микроциркуляции.

Выводы: 1. В акушерском анамнезе у курящих женщин значительно чаще имеются сведения о прерывании беременности.

2. У беременных с ХНИ достоверно чаще преобладают изменения в фетоплацентарном кровотоке.

3. Учитывая полученные результаты, пациенткам с ХНИ во время третьего ультразвукового скрининга необходимо проводить дополнительное доплерометрическое исследование МПК, ФПК и плодового кровотока для прогнозирования развития гипоксии сосудистого генеза у плода.

Список литературы:

1. Медведев М.В., Князев П.В. Доплеровское исследование маточных артерий в 11-14 недель беременности как составной компонент комбинированной оценки риска преэклампсии и задержки роста плода // Пренатальная диагностика. 2014. № 2. С. 109-117

2. Мерц Э. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии: в 2 т. М.: МЕДпресс-информ, 2011. 719 с.

3. Camen IV, Manolea MM, Vrabie SC, Sandulescu MS, Serbanescu MS, Boldeanu MV, Neamtu SD, Istrate-Ofiteru AM, Dijmarescu AL, Novac MB. The

Ability of Doppler Uterine Artery Ultrasound to Predict Premature Birth // Curr Health Sci J. 2022 Jul-Sep. № 48(3). Pp. 277-283.

4. Liao AW, Toyama J, Costa V, Ramos C, Brizot M, Zugaib M. Correlation between the Doppler velocimetry findings of the uterine arteries during the first and second trimesters of pregnancy // Rev Assoc Med Bras (1992). 2009. Mar-Apr. № 55(2). Pp. 197-200.