

Фомина В.С.

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СОСУДОВ ПЛАЦЕНТЫ
ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН КРАЙНЕГО СЕВЕРА**

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Гармаева Д.К.

Кафедра анатомии человека

Северо-Восточный федеральный университет,

Якутская республиканская клиническая больница, г. Якутск

Актуальность. По совокупности климатических характеристик условия Крайнего Севера выставляют высокие требования к приспособительным механизмам индивидуума. Неблагоприятные климатические условия оказывают различное влияние на весь организм, вызывая морфологические адаптационные изменения в сосудистом русле. В доступной литературе нами не найдены исчерпывающие и полные данные по теме. По этим причинам исследование становится необходимым для определения и изучения пренатальной истории плода, рисков у ребенка и матери.

Цель: установить морфофункциональные особенности сосудов плаценты и пуповины в условиях физиологической нормы.

Материалы и методы. В работе используются органный, тканевой уровни исследования структурной организации 109 плацент, полученных после срочных родов жительниц Республики Саха (Якутия), с применением морфологических методов с приложением комплекса клинических и инструментальных методов. Плаценты соответствуют сроку 36–41 недели беременности, роды происходили с рождением здоровых детей с оценкой здоровья по шкале Апгар более 8 баллов. Исследование плацент проводилось в нефиксированном состоянии по единому протоколу с измерением основных характеристик: масса плаценты, вес, длина, ширина, высота, консистенция, цвет, очаговые включения, длина пуповины, диаметр, количество сосудов, прикрепление к плаценте. Углубленный морфологический анализ плацент производился на базе цитологической лаборатории Северо-Восточного федерального университета. Морфометрия производится программой Fiji Image G. В ходе морфологического исследования плаценты на тканевом уровне определялись следующие параметры: наружный диаметр и толщина сосудов в плодной, материнской частях плаценты, площадь сосудов ворсин. Статистический анализ проводился с использованием программы StatTech v. 2.8.8.

Результаты и их обсуждение. В результате исследования нами выявлены, что у здоровых коренных и некоренных женщин Крайнего Севера беременность протекает физиологически, без достоверных клинических отличий. В группе некоренных женщин отмечено существенное преобладание повторнородящих, так же встречается частота 6 и более родов, в группе коренных – в основном, первородящие. Это может быть связано с поздним становлением менархе у коренных жительниц Крайнего Севера. Макроскопические параметры у коренных жительниц республики различаются в зависимости от возрастной группы. Таким образом у коренных женщин второго зрелого периода масса и показатели площади плаценты, длина и ширина пуповины больше, чем у коренных женщин первого зрелого периода. При этом есть различие так же в сравниваемых группах некоренной и коренной национальности первого зрелого периода, у некоренных женщин масса плаценты меньше, чем у коренных, хотя в показателях площади нет большой разницы. В плацентах некоренных женщин и генетически адаптированных коренных при физиологической беременности формируется схожий тип строения ворсинчатого дерева: увеличение площади и удельных показателей содержания сосудов, аналогичный характер их распределения, что свидетельствует об адекватности адаптации сосудистых реакций в неблагоприятных климатических условиях Севера.

Выводы: при исследовании плаценты на Крайнем Севере необходимо учитывать анамнестические данные, в частности влияние климатогеографического фактора, т. к. морфометрические параметры в зависимости от этих условий могут быть вариабельны.