

## Information about the authors

A.A. Shchipanova\* – student

K.E. Perminova – student

A.R. Ten - Associate Professor

A.B. Bakurinskih - Candidate of Sciences (Medicine), Associate Professor

**\*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

shchipanova.anna00@mail.ru

УДК 616.718.19

## АНАЛИЗ АНАТОМИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ТАЗА У РОЖЕНИЦ РОДОРАЗРЕШЕННЫХ МЕТОДОМ КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ

Станислав Павлович Якубюк, Василий Игоревич Левин

Кафедра акушерства и гинекологии

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Гродно, Республика Беларусь

### Аннотация

**Введение.** В современной акушерской практике все чаще приходится прибегать к оперативному родоразрешению женщин в связи с несоответствием размеров таза анатомических или клинических. Вследствие этого, знание о частоте встречаемости данного явления среди женщин очень важно. **Цель исследования** - исследовать анатомические размеры таза у рожениц, которым была выполнена операция кесарево сечение, а также выяснить частоту встречаемости уменьшенных размеров таза. **Материал и методы.** Материалом для нашего исследования послужили данные, собранные при изучении 98 историй родов женщин, которым было выполнено кесарево сечение на базе «Гродненский областной клинический перинатальный центр» в период 01.01.2021 по 31.12.2021. Методы, примененные в исследовании сравнительный и статистического анализа данных. **Результаты.** В нашем исследовании изменение размеров (*distantiaspinarum*, *distantia trochanterica*, *conjugata externa*) встретилось в 5,1%-6,1% случаев от всех проанализированных. Сужение размера *distantia cristarum* встретилось в 29,59% от всех наблюдений. **Выводы.** Проблема уменьшения размеров таза остается до сих пор актуальной в акушерской практике, частота встречаемости сужения по большинству размеров у женщин не более 6,1% от всех случаев, но в некоторых случаях сужение размера таза может наблюдать и у практически 30% женщин, что создает проблемы для нормального родоразрешения.

**Ключевые слова:** *distantiaspinarum*, *distantia trochanterica*, *conjugata externa*, женщина, акушерство, размеры таза.

## ANALYSIS OF THE ANATOMICAL DIMENSIONS OF THE PELVIS IN WOMEN IN LABOR DELIVERED BY CAESAREAN SECTION

Stanislav P. Yakubyuk, Vasily I. Levin

UO «Department of Obstetrics and Gynecology»

Grodno state medical university

Grodno, Republic of Belarus

## **Abstract**

**Introduction.** In modern obstetric practice, it is increasingly necessary to resort to surgical delivery of women due to the discrepancy in the size of the pelvis anatomical or clinical. As a result, knowledge about the frequency of occurrence of this phenomenon among women is very important. **The purpose of the study** is to investigate the anatomical dimensions of the pelvis in women in labor who underwent cesarean section, as well as to find out the frequency of occurrence of reduced pelvic dimensions. **Material and methods.** The material for our study was the data collected during the study of 98 birth histories of women who underwent cesarean section on the basis of the Grodno Regional Clinical Perinatal Center in the period 01.01.2021 to 31.12.2021. Methods used in the study of comparative and statistical data analysis. **Results.** In our study, size reduction (distantiaspinarum, distantia trochanterica, conjugata externa) occurred in 5.1%-6.1% of all analyzed cases. A decrease in the size of distantia cristarum was found in 29.59% of all observations. **Conclusions.** The problem of reducing the size of the pelvis is still relevant in obstetric practice, the incidence of narrowing in most sizes in women is no more than 6.1% of all cases, but in some cases, the narrowing of the size of the pelvis can be observed in almost 30% of women, which creates problems for normal delivery.

**Keywords:** distantiaspinarum, distantia trochanterica, conjugata externa, woman, obstetrics, pelvic dimensions.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Одной из важнейших проблем, которые имеют ключевое значение в современном акушерстве, является клинически и анатомически узкий таз у женщин. Анатомически узкий таз – это таз, в котором изменены архитектура или его размеры, что создает препятствие для физиологических родов через естественные родовые пути. Клинически узкий таз – это таз, который имеет нормальные размеры и архитектуру, но в процессе родов из-за размеров плода или неправильного вставлении головки является функционально неполноценным. Частота встречаемости данной патологии в современной акушерской практике колеблется в диапазоне 1-7%. Вследствие наличия данной патологии у женщин зачастую приходится прибегать к родовспомогательным методикам или производить оперативное родоразрешение женщины. Поэтому данная проблема является актуальной и требует пристального внимания со стороны медицинского персонала.

**Цель исследования** – исследовать анатомические размеры таза у рожениц, которым была выполнена операция кесарево сечение, а также выяснить частоту встречаемости уменьшенных размеров таза.

## **МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

Материалом для нашего исследования послужили данные, собранные при изучении 98 историй родов женщин, которым было выполнено кесарево сечение на базе «Гродненский областной клинический перинатальный центр» в период 01.01.2021 по 31.12.2021. Методы, примененные в исследовании

сравнительный и статистического анализа данных. Для статистического анализа применялись встроенные статистические функции программного обеспечения Microsoft Excel 2010.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Согласно имеющимся литературным данным нормальными размерами таза у женщин считаются размеры следующие: *D.spinarum*–25-26 см, *D. cristarum*–28-29 см., *D.trochanterica*–30-31 см., *Conjugateexterna*– 20см. Для удобства анализа каждый размер будет рассматриваться отдельно.

*Distantia spinarum*–это расстояние, измеренное между передневерхними осями подвздошных костей. Для измерения данного размера пуговки тазомера прижимают к наружным краям передневерхних остей. В норме данное расстояние равняется 25-26 сантиметров [1]. В нашем исследовании были встречены следующие размеры *distantiaspinarum*: 22-24 см.–6 случаев, 25-26 см.–84 случая, 27-28 см. –7 случаев, 29 см.–1 случай. Наиболее часто встречаемым размером *distantia spinarum* является 25-26 сантиметров, что соответствует нормальным значениям, значения ниже нормальных встретились в 6 случаях.

*Distantia cristarum*– это расстояние, измеренное между наиболее отдаленными точками гребней подвздошных костей [2]. Для измерения данной величины тазомер, после измерения *distantiaspinarum*, передвигают с остей по наружному краю гребня подвздошных костей до тех пор, пока не будет обнаружено наибольшее расстояние, собственно это расстояние и есть искомая величина, в среднем она равняется 28-29 сантиметров [1]. В нашем исследовании были обнаружены следующие значения данного показателя: 26-27 см.–29 случаев, 28-29 см.–61 случай, 30-31 см.–6 случаев, 32-33 см.–2 случая. Уменьшение размера наблюдалось в 29 случаях (Рис. 1).

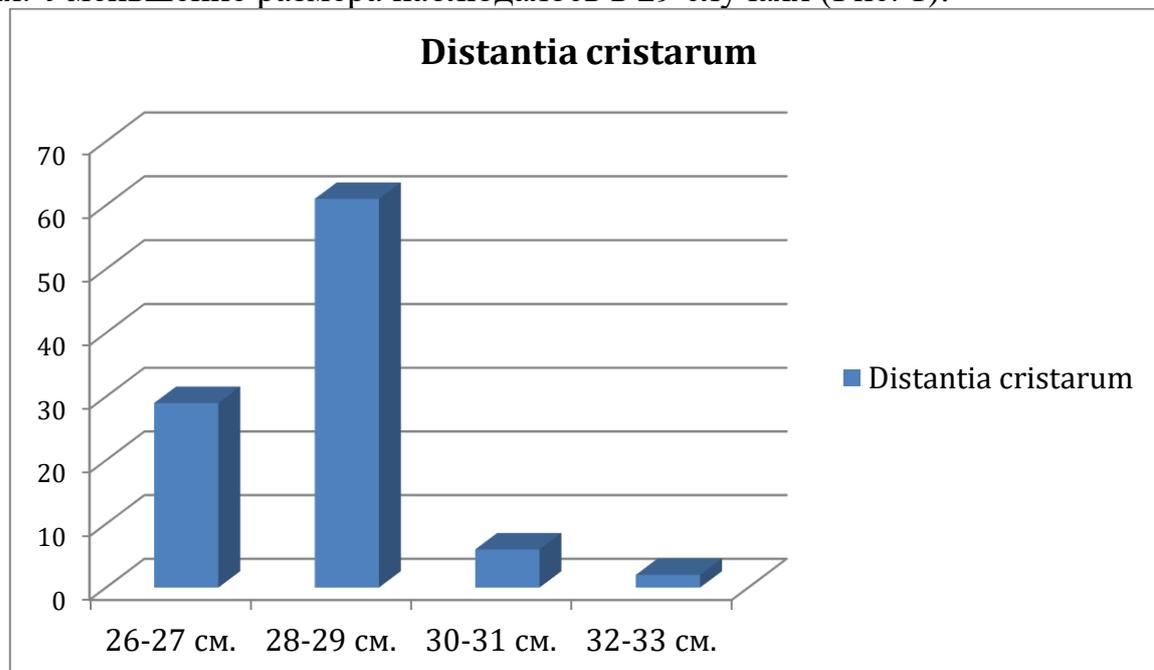


Рис. 1 График размеров *Distantia cristarum*

Как видно на рисунке 1, наиболее часто встречаются размеры *Distantiacristarum* 28-29 сантиметров (нормальное значение) или 26-27 сантиметров (немного уменьшенное значение).

*Distantia trochanterica* – это расстояние, которое измеряется между большими вертелами бедренных костей. Для этого находят наиболее выдающиеся точки больших вертелов и прижимают к ним пуговки тазомера [2]. В норме этот размер равен 31-32 сантиметра. В нашем исследовании встречались чаще всего следующие значения: 28-29 см.–6 случаев, 30-31 см.–56 случаев, 32-33 см.–26 случаев, 34-35 см.–8 случаев, 36 см.–2 случая (Рис. 2).

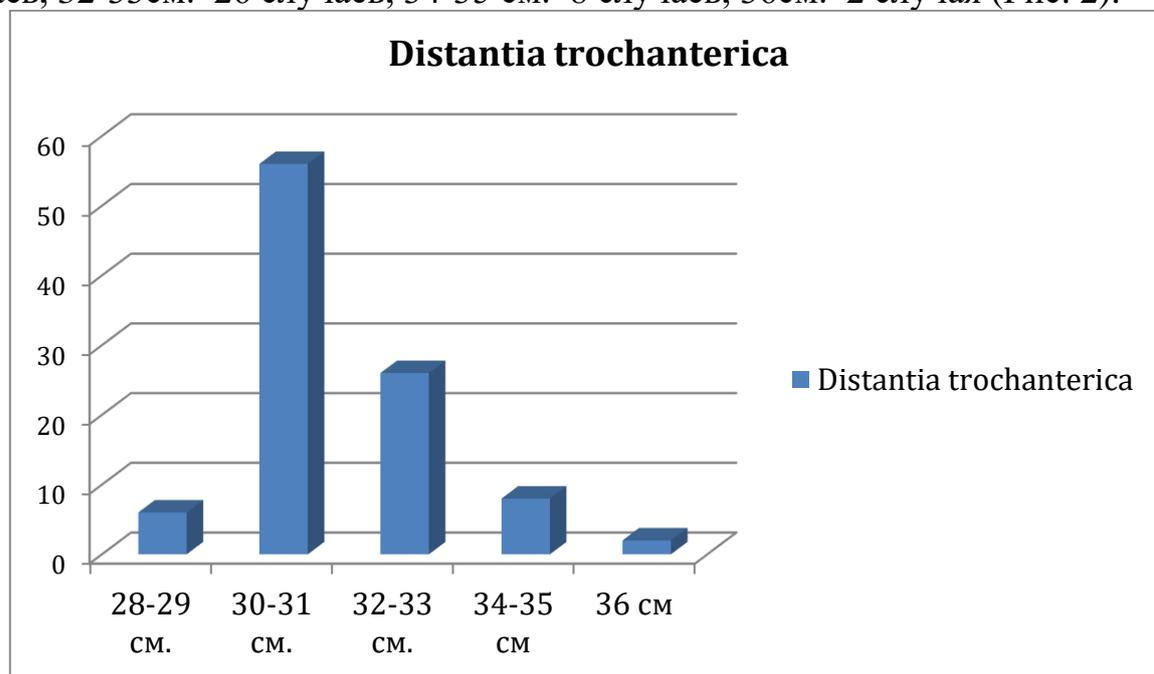


Рис. 2 График размеров *Distantia trochanterica*

Как видно из рисунка 2, большинство размеров таза соответствуют нормальным значениям.

*Conjugata externa* – это наружная конъюгата, расстояние, измеренное между верхненаружным краем лонного сочленения и надкрестцовой ямкой, которая находится под выступом остистого отростка V поясничного позвонка. В норме она равняется 20-21 см. В нашем исследовании были встречены следующие значения: 18-19 см.–5 случаев, 20-21 см.–59 случаев, 22-23 см.– 26 случаев, 26-27 см.–1 случай, 28-30 см.–1 случай (Рис. 3).

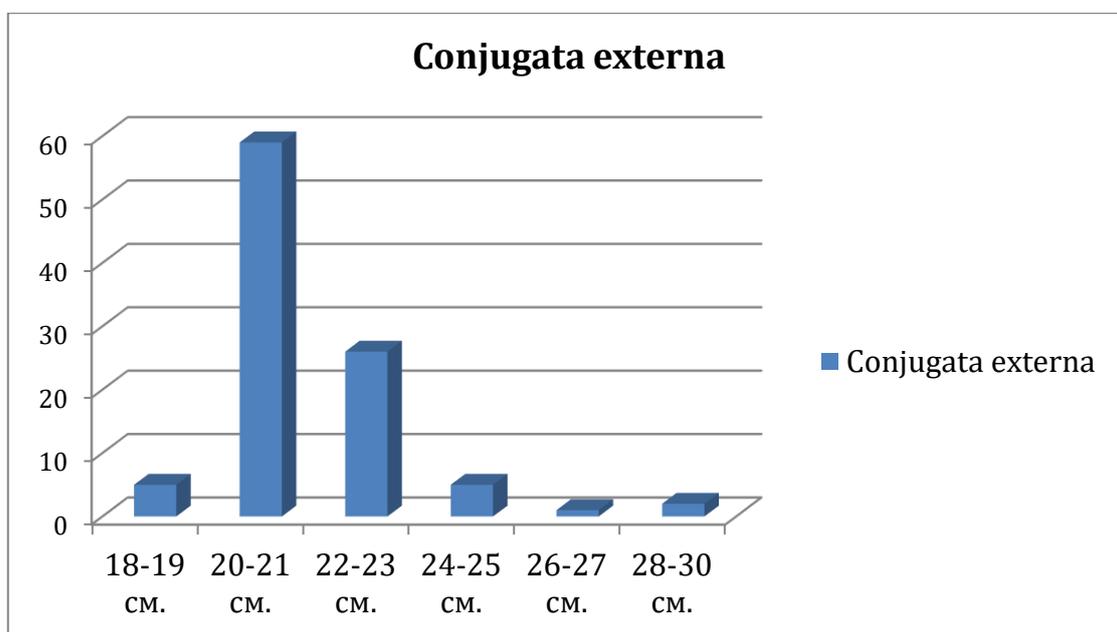


Рис. 3 График размеров Conjugata externa

Как видно из рисунка 3, наиболее распространен нормальный размер Conjugata externa среди женщин.

### **ОБСУЖДЕНИЕ**

В нашем исследовании были проанализированы размеры таза у 98 женщин, которые были оперативно родоразрешены. Согласно полученных результатов, по каждому размеру снижение размеров встречалась не очень часто. При анализе размера *distantia spinarum* уменьшение размеров в отличие от нормальных значений встретилось в 6 случаях (6,10%) из всех проанализированных. *Distantia cristarum* была меньше нормальных значений в 29 случаях (29,59%). Что касается *distantia trochanterica*, то уменьшение размеров отмечалось в 6 случаях (6,10%). При анализе размеров *conjugata externa*, уменьшенное от нормального значение встречалось в 5 случаях (5,10%). Собственно, для полноты картины необходимо анализировать все размеры таза полностью у каждой женщины, но на основании полученных в ходе исследования данных можно судить о том, что уменьшение размеров таза встречается в современном акушерстве.

### **ВЫВОДЫ**

В современной акушерской практике проблема сужения таза остается актуальной. Несмотря на то, что ряд размеров таза у женщины может соответствовать нормальным значениям, некоторые будут уменьшены. В нашем исследовании частота встречаемости сужения по одному размеру колебалась в пределах 5,10%-6,10%, но при этом уменьшение *distantia cristarum* отмечалась в 29,59% случаев. Из этого всего можно сделать вывод, что необходимо учитывать вероятность сужения таза при выборе метода родоразрешения.

### **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Авдони́на, А.С. Проблема клинически узкого таза в современном акушерстве / А.С. Авдони́на // Молодежный сборник научных статей «Научные стремления». – 2013. – №5. – С.76-79

2. Мочалова, М. Н. Современные методы диагностики и прогнозирования клинически узкого таза / М.Н. Мочалова [и др.] // Журнал акушерства и женских болезней. – 2016. – №5. – С.82-91

**Сведения об авторах:**

С.П. Якубюк\* – студент

В.И. Левин – ассистент кафедры

**Information about the authors:**

S.P. Yakubyuk – student

V.I. Levin – Department assistant

**\*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

syakubyuk@mail.ru