

\*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):  
dproschenko@yandex.ru

УДК 616.96:378.17:004

## ПАРТОГРАММА-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Жандос Айдосұлы Айдосов, Асем Дүйсенгалиевна Галымова

Кафедра общеобразовательных дисциплин

НАО «Медицинский университет г. Семей»

Семей, Республика Казахстан

### Аннотация

**Введение.** Партограмма — это графическое отображение результатов динамического наблюдения во время родов за процессом раскрытия шейки матки и продвижения головки плода, родовой деятельностью, состоянием роженицы и плода в 1 и 2 периоде родов. **Цель исследования** – разработать и представить публике электронную партограмму. **Материал и методы.** Партограмма переведена на казахский язык, система сборки программ Auto play. **Результы.** Электронная партограмма имеют быстрые операции по функционированию. При открытии программы сначала открывается первая титульная страница. Затем отображаются три операционных механизма. В разделе Программы показано слайд-шоу о том, как создать партограмму. С первой необходимой информацией о том, как использовать партограмму из представленного слайд-шоу, может ознакомиться любой желающий. **Выводы.** С помощью предлагаемой программы партограммы каждого пациента могут храниться в течение многих лет в наборах данных, электронных ресурсах, а затем использоваться медицинским работникам для легального доступа к диагностическим или другим исследовательским работам.

**Ключевые слова:** партограмма, обучающий тренажер, электронная партограмма.

## PARTOGRAM-SIMULATOR FOR MEDICAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Zhandos A. Aydosov, Asem D. Galymova

Department of General Education Disciplines

NAO «Semey Medical University»

Semey, Republic of Kazakhstan

### Abstract

**Introduction.** A partogram is a graphical representation of the results of dynamic observation during childbirth of the process of opening the cervix and advancing the fetal head, labor activity, the condition of the woman in labor and the fetus in the 1st and 2nd periods of labor. **The purpose of the study** is to develop and present to the public an electronic partogram. **Material and methods.** The partogram has been translated into Kazakh, the Auto play software assembly system. **Results.** The electronic partogram has fast operations for functioning. When opening the program,

the first cover page opens first. Then three operating mechanisms are displayed. The Program section shows a slide show on how to create a partogram. Anyone can get acquainted with the first necessary information on how to use the partogram from the presented slide show. **Conclusions.** With the help of the proposed program, the partograms of each patient can be stored for many years in data sets, electronic resources, and then used by medical professionals for legal access to diagnostic or other research works.

**Keywords:** partogram, training simulator, electronic partogram.

## **ВВЕДЕНИЕ**

В последнее время мы являемся свидетелями перехода многих вещей в цифровой формат под влиянием научно-технологической революции. Например: при проведении диагностики заболеваний ревматологических суставов мы можем использовать расчетный показатель  $das28$ , который в настоящее время используется в онлайн-формате в удобное время. На основе этого мы предлагаем необходимую электронную партограмму.

Партограмма — это наиболее простое эффективное средство ведения родов из всех, которые до сих пор были разработаны, графическое отображение результатов динамического наблюдения во время родов за процессом раскрытия шейки матки и продвижения головки плода, родовой деятельностью, состоянием роженицы и плода в 1 и 2 периоде родов.

В исследовании К. Д. Кеннеди и его команды были представлены знания использования партограммы у акушерок в Тамалии. Исследование также выявило недостаточные знания о правильном использовании инструмента (поскольку наблюдение показало, что некоторые листы партограммы были заполнены неправильно). Недостаточные знания, недостаточное укомплектование персоналом (1,0% респондентов) и дополнительная нагрузка на нескольких акушерок (2,6%) были одними из факторов, которые препятствовали эффективному использованию партограммы. По исходу данной научной работы были рекомендованы постоянное повышение квалификации по использованию партограммы, а также обучение большего числа акушерок для повышения эффективности использования партограммы.

**Цель исследования** – разработать и представить публике электронную партограмму.

## **МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

Партограмма переведена на казахский язык, система сборки программ Auto play.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ**

Электронная партограмма имеют быстрые операции по функционированию. При открытии программы сначала открывается первая титульная страница. Затем отображаются три операционных механизма:

1. Перейти на главную страницу, партограмму;
2. Помощь, инструкция о том, как пользоваться предоставленной партограммой;
3. Выйти, закрыть программу.

При переходе на главную страницу открывается пустая партограмма. Формат предоставленной партограммы такой же, как у партограммы на бумаге. В самом начале указывается паспортная личная информация пациента: фамилия, имя, отчество, дата и время госпитализации.

В следующей операции в таблице измеряется частота сердечных сокращений ребенка (на частоте 100–180), измеренная с помощью кардиотокографии.

Затем вы можете выбрать вариант для обозначения характера воды в матке и конфигурации жидкости в головке.

Мы предлагаем таблицу, в которой отмечается раскрытие шейки матки и прохождение головы ребенка, где одна из самых основных частей партограммы может быть представлена графически. В заданной таблице можно регистрировать латентную фазу и активную фазу, а также в наклонной таблице изображены контрольная линия и линия действия. Если в процессе регистрации действие пересекается с прямым, то сразу поступает уведомление о необходимости проведения необходимого мероприятия. В нижней части таблицы отображается соответствующее время.

В следующей части сокращения матки в течение 10 минут могут проявляться специальными симптомами. Затем можно установить, сколько окситоцина было введено пациенту, в какое время.

В следующей части партограммы прием других лекарственных средств и растворов и артериальное давление роженицы (60–180 П. Л.) могут быть установлены как прямые, а пульс – в одной табличной графе точки.

В нижней части главной страницы программы показана часть для регистрации температуры роженицы и опция для представления описания мочи пациента. Подробнее можно указать объем мочи и уровень белка и ацетона в лабораторном контексте.

В следующем разделе программы показано слайд-шоу о том, как создать партограмму. С первой необходимой информацией о том, как использовать партограмму из представленного слайд-шоу, может ознакомиться любой желающий.

В последнем разделе выхода программы рекомендуется закрыть программу, применить операцию выхода из нее.

Преимущества данной электронной партограммы:

1. В электронном формате партограмму не нужно выкладывать на бумагу. На основе этого много экономии и на бумажных материалах.
2. Заполненную электронную партограмму можно сохранить в формате PDF, при необходимости извлечь с помощью принтера формата А4.
3. При заполнении Партограммы вы не забудете обозначить основные части, а именно, когда вы начнете заполнять часть основных частей, появится красный указатель, что вам нужно заполнить и остальные части.
4. Электронная партограмма на казахском языке.

Новизна научной работы: Данная программа может быть использована в области гинекологии, а также рекомендована для использования студентами медицинских учебных заведений в качестве тренеров.

Ограничения электронной партограммы:

1. Партограмму можно использовать только на электронных информационных средствах (сотовых смарт-телефонах, компьютерах, планшетах), поэтому невозможно использовать партограмму, если электронный прибор отключается или отключается без электричества.

2. Партограмма может использоваться только лицом, имеющим возможность использования электронных информационных ресурсов, а слепые или инвалиды с ограниченными физическими возможностями ограничиваются применением данной программы.

### **ОБСУЖДЕНИЕ**

В 2008 году африканский журнал репродуктивного здоровья сообщил, что партограмма состоит из следующих компонентов: ход родов, состояние плода и состояние матери. Поэтому это инструмент, который используется для мониторинга этих параметров во время родов [2]. Акушерки в этом исследовании продемонстрировали недостаточные знания о правильном использовании партограммы в качестве инструмента мониторинга родов, поскольку небольшая доля смогла идентифицировать все три компонента использования партограммы. Недостаточные знания акушерок о правильном использовании партограммы согласуются с результатами исследования, проведенного среди некоторых медицинских учреждений в подрайоне Руджумбура в округе Рукунгири, Уганда, где из 1674 родов во всех медицинских учреждениях только 735 случаев расширения шейки матки и 396 сокращений матки были нанесены на карту. Партограммы в соответствии с рекомендуемым стандартом [3].

Исследование в Танзании ( $n = 196$ ) показало, что, хотя партограмма была доступна для большинства подходящих родов в трех изученных больницах, «общая» доля внедрения составила всего 58% [4]. Результаты этого исследования выявили тот факт, что листы партограммы использовались ежедневно в зависимости от количества родов, заслуживающих их использования (листы партограммы). В каждом учреждении ежедневно использовалось от 1 до 5 и максимум 40 листов партограммы.

### **ВЫВОДЫ**

Вы были знакомы с возможностями предлагаемой выше программы. С помощью предлагаемой программы партограммы каждого пациента могут храниться в течение многих лет в наборах данных, электронных ресурсах, а затем использоваться медицинским работникам для легального доступа к диагностическим или другим исследовательским работам.

Данная программа имеет большие возможности, мы в дальнейшем работаем над дальнейшим совершенствованием данной работы.

### **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Конлан, К.Д., Комбат, Дж.М., Вуффеле, М.Г. и др. Знания и отношение акушерок к использованию партограммы: исследование среди акушерок в метрополии Тамале. *здоровье матери, неонатол и перинатол* 2, 2 (2016).
2. Боссе Г., Массаве С., Ян А. Партограмма в повседневной практике: ее качество имеет значение. *Int J Gynaecol Obstet.* 2002; 77: 243-4.

3. Куреши З. П., Секадде-Кигонду С., Мутисо С.М. Быстрая оценка использования партограммы в отдельных родильных домах Кении. East Afr Med J. 2010; 87 (6): 235–41.

4. Фаволе АО, Хуньинбо КИ, Адеканле ДА. Знание и использование партограммы среди акушеров на юго-западе Нигерии. Afr J Reprod Health. 2008;12(1):22–29.

**Сведения об авторах**

Ж.А.Айдосов\* – студент

А.Д.Галымова – магистр естественных наук

**Information about the authors**

Zh.A.Aidosov\* – student

A.D.Galymov – Master of Sciences (Natural)

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

zhandos.ajdosov.00@mail.ru