

# Врожденные локальные пороки развития костно-суставной системы у новорожденных г. Баку

**Ф.О. Сеидбекова**

Азербайджанский медицинский университет, г. Баку, Азербайджан

Был проведен анализ частоты встречаемости врожденных пороков развития (ВПР) в г. Баку за 2000–2011 гг. За данный период было выявлено 1070 новорожденных с различными ВПР. Врожденные локальные пороки развития костно-суставной системы наблюдались в 98 случаях (9,2%) и составили 3,3 случая на 10 000 новорожденных, которые по частоте встречаемости занимают 5-е место среди всех ВПР.

**Ключевые слова:** частота встречаемости, врожденные пороки развития, костно-суставная система, новорожденные.

Врожденные пороки развития (ВПР) являются актуальной и все еще не решенной проблемой современной медицинской науки. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), эти частые и тяжелые заболевания встречаются у 5,5% новорожденных. Врожденные локальные аномалии развития костно-суставной системы относятся к тяжелейшим порокам развития, приводящим к инвалидизации и нарушению трудоспособности.

Врожденные локальные аномалии костно-суставной системы у детей составляют около 50% и у 40% детей приводит к развитию инвалидности [1,5]. Среди врожденных аномалий костно-суставной системы в 30–70% преобладают дисплазия тазобедренных суставов, врожденный вывих бедра отмечается у 1:400, кривошея в 10–30%, косолапость от 1,3% до 34,4% и в 10–15% синдактилия, полидактилия и другие редукционные аномалии кисти и стопы, эктромелии [2, 6].

Врожденные аномалии развития костно-суставной системы входят в список Международного регистра EURO-CAT [8].

**Цель исследования:** выявление частоты встречаемости врожденных пороков развития костно-суставной системы в г. Баку.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Сбор материала происходил с 2000 по 2011 год в родильных домах города Баку и Научно-Исследовательском институте им. К. Фараджевой. На учет брали только новорожденных, родившихся в г. Баку. За данный период родились 1070 новорожденных с ВПР. Из них на локальные аномалии костно-суставной системы приходится 9,2%, или 98 случаев.

При статистическом анализе вычисляли среднюю арифметическую величину (M), ошибку репрезентативности ( $\pm$ ), вычисляли встречаемость 1 случая на 10 000 новорожденных.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

За период 2000–2011 годов было выявлено 1070 новорожденных с различными ВПР, что составляет 3,7 случая

на 10 000 новорожденных. Среди них на локальные ВПР костно-суставной системы приходится 98 случаев, что составляет 3,3 случая на 10 000 новорожденных и занимает 5-е место по частоте встречаемости среди всех ВПР.

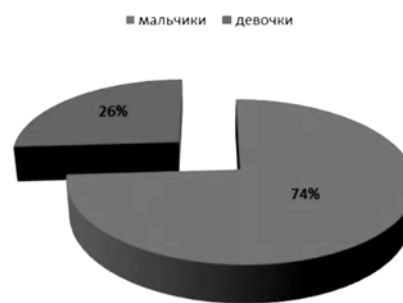
При проведении исследований было выявлено, что среди новорожденных такие пороки наблюдали у 73 (74%) мальчиков и у 25 (26%) девочек. Среди новорожденных с аномалиями развития 2,0% родились новорожденные с массой тела до 2000 г, 21,4% родились с массой тела от 2000–2500 г, 43,8% родились с массой тела от 2500–3000 г, с массой тела от 3000–4000 г родились 29,5%, более 4000,0 г родились 3,1% детей (рис. 1).

При выяснении возраста родителей было установлено, что возраст матерей до 17 лет наблюдался в 5,1%, в 34,7% случаев их возраст колебался от 18 до 25 лет, 39,7% от 26 до 34 лет и от 35 лет и старше у 17,3%. Возраст отцов старше 40 лет отмечен в 11,2% случаев.

В зависимости от диагноза локальных ВПР костно-суставной системы было выявлено, что на врожденные пороки верхних конечностей приходится 25,5% случаев. Среди них были выявлены косорукость, аплазия верхних конечностей, полидактилия, синдактилия, макродактилия. На ВПР нижних конечностей приходится 15,3%. Среди них наблюдались амелии, фокомелии, аплазии, гипоплазии и деформации стопы нижних конечностей.

Частота встречаемости редукционных ВПР конечностей составила 41%, или 1,38 случая, на 10 000 новорожденных, родившихся в г. Баку. Среди других локальных пороков развития скелетной системы были выявлены косолапость в 24,4% (0,8 случая на 10 000), в 19,4% (0,65 на 10 000) дисплазия тазобедренных суставов, в 5,1% (0,17 случая) врожденный вывих бедра и 8,2% (0,27 случая) кривошея и отсутствие ребер (II, III) в 2,0% (0,06 случая) (рис. 3).

Как видно из рис. 3, среди ВПР костно-суставной системы чаще всего встречаются врожденные локальные



**Рис. 1.** Количество мальчиков и девочек среди новорожденных с локальными ВПР костно-суставной системы



**Рис 2. Новорожденный с пороками развития верхних и нижних конечностей**

аномалии конечностей (редукционные), косолапость и дисплазии.

### ВЫВОДЫ

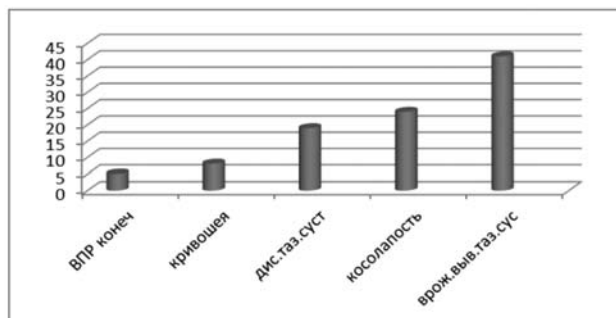
Таким образом, врожденные локальные пороки костно-суставной системы являются актуальной проблемой современной педиатрии.

Своевременное проведение комплексных профилактических мероприятий, коррекция ВПР позволит снизить частоту рождаемости детей с пороками развития и снизить инвалидность и летальность среди детей с ВПР.

### Вроджені локальні вади розвитку кістково-суглобової системи у новонароджених м. Баку Ф.О. Сейдбекова

Був проведений аналіз частоти зустрічальності вроджених вад розвитку (ВВР) у м. Баку за 2000–2011 рр.

За даний період було виявлено 1070 новонароджених з різними ВВР. Уроджені локальні вади розвитку кістково-суглобової си-



**Рис 3. Частоты встречаемости ВПР костно-суставной системы среди новорожденных г. Баку**

стеми спостерігали в 98 випадках (9,2%) і склали 3,3 випадку на 10 000 новонароджених, які за частотою зустрічальності посідають 5-е місце серед всіх ВВР.

**Ключові слова:** частота зустрічальності, вроджені вади розвитку, кістково-суглобова система, новонароджені.

### Congenital anomalies of the osteoarticular system among newborns in baku city F.O. Seyidbekova

The analyses of frequency of the occurrence of the congenital anomalies was conducted in a city in Baku in 2000–2011 years. In this period were born 1070 newborn with different congenital anomalies. Of these 98 cases was diagnosed congenital anomalies of osteo-articular system,

Reducing congenital anomalies of extremities made of them 41% or 1,38 cases on 10000 newborn Among other local congenital anomalies in 24,4% talipes (0,8 cases) a dysplasia of coxofemoral articu-laris in 19,4% (0,65 cases), congenital dislocation of thigh in 5,1%, awry neck in 8,2% (0,21 cases) and aplasia of rib in 2,0% (0,06 cases).

**Key words:** requery of the ocurrence, congenital anomalies, osteoarticular system, newborns.

### Сведения об авторе

Сейдбекова Фатима Октай кызы – Азербайджанский Медицинский Университет, Az 1122, Азербайджан, г. Баку, ул. Бакиханова, 23; тел: (+99412) 447-50-15 (дом.); моб (+99450) 353-50-18. E-mail: nauchnaya@rambler.ru

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Верихов Б.В. Эпидемиологические аспекты изучения костно-мышечной патологии на примере Пермской области // Гигиена и санитария, 2007. – № 3. – С. 58–60.
2. Демикова Н.С. Жученко Л.А. Врожденные пороки конечностей у детей: классификация, описание и стандартизация для Федерального мониторинга и регистра ВПР. Брошюра для
3. Симаходский А.С., Романенко О.П., Верлинская Д.К., Кузнецова Е.Ю. Роль наследственных болезней и врожденных пороков развития в возникновении детской инвалидности и возможные меры профилактики // Вопросы практической педиатрии, 2008. – Т. 3, № 4. – С. 82–85.
4. Alexander P.G., Tuan R.S. Role of

- environmental factors in axial skeletal dysmorphogenesis.// Birth Defects Res C.Embryo Today, 2010, Jun, 90 (2): 118–32.
5. Rhalil A., Pajkit E., Chity L.S. Early prenatal diagnoses of skeletal anomalies // Prenatal Diaq, 2011, Jan, 31 (1): 115–24.
6. Soni J., Wang X. Prenatal diagnose of abnormalities of fetal limb bone

- //Zhonghus Fu Chan Ke Za Zhi, 2010, 45 (10): 745–9.
7. Soysal H., Unur E., Dusies A., Karaca O., Ekinci N. Effects of intraperitoneal administration of the phenyloin on the skeletal system of rat fetus // Seisure, 2011, Apr: 20 (3), 187–93.
8. <http://www.eurocat-network.eu> (2011–2013)

Статья поступила в редакцию 21.05.2013