

2. Сороко С.И. Возможности направленных перестроек параметров ЭЭГ у человека с помощью метода адаптивного биоуправления / С.И. Сороко, Т.Ж. Мусуралиев // Физиология человека. – 1995. – Т. 21, № 5. – С. 5–17.

3. Сороко С.И. Основные типы механизмов саморегуляции мозга / С.И. Сороко, С.С. Бекшаев, Ю.А. Сидоров. – Л.: Наука, 1990. – 205 с.

4. Штарк М.Б. Заметки о биоуправлении // Биоуправление–3. Теория и практика. – Новосибирск, 1998. – С. 5–13.

## **ЧАСТОТА И ФОРМЫ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ СРЕДИ НОВОРОЖДЕННЫХ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГОВЫХ ПРОГРАММ**

**Мамед-заде Г.Т.**

*НИИ акушерства и гинекологии,  
Баку,  
e-mail: gulnaramz@gmail.com*

Врожденные пороки развития (ВПР), являясь причинами заболеваемости, инвалидности и смертности детей, становятся не только медицинской, но и социальной проблемой.

Аналізу подверглись данные мониторинга ВПР в Азербайджане с охватом 214 тыс. новорожденных. Изучение динамики частот ВПР проводилось среди живо- и мертворожденных, а также умерших в перинатальный период детей. На сегодняшний день в едином регистре данных содержатся сведения о 2964 детях с ВПР, частота встречаемости последних составляет от 6 до 25 случаев на 1000 новорожденных.

При изучении структуры ВПР ведущими мониторинг-положительными пороками развития являются: множественные пороки развития (29,1%), пороки развития ЦНС (25,9%), гипоспадии (24,7%). Мониторинг-негативными ВПР являются: пороки диафрагмы (0,97%), врожденные пороки сердца (0,8%), пороки передней брюшной стенки (0,77%). В структуре ВПР множественные пороки развития составляют 29,1%. ВПР органов двух систем занимают 13,6%, трех и более систем – 15,5% из всех форм множественных врожденных пороков.

Распространенность пороков развития ЦНС в Азербайджане составила 25,9% случаев. У новорожденных детей в структуре изолированных форм ведущими были пороки спинного мозга и позвоночника (преимущественно спинномозго-

вая грыжа) – 10,1% и анэнцефалия – 5,1% Сочетанные пороки развития, установленные у новорожденных, встречались в 6,2% случаев и чаще были представлены спинномозговой грыжей и гидроцефалией. Из всех форм пороков развития сердечно-сосудистой системы наибольшую частоту имели общие пороки (35,9%), пороки предсердий (21,4%) и дефект межжелудочковой перегородки (8,3%). Результаты мониторинга зафиксировали рождение 2,3% детей с синдромом Дауна. К достаточно часто встречающимся относятся также пороки лицевых структур, как незаращение губы и расщелина нёба, составившие в нашем исследовании 2,7%.

Таким образом, мониторинг ВПР является составной частью комплексных программ по их профилактике. Активное использование мониторинговых программ позволяет решать целый ряд практических задач по улучшению здоровья населения.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОСТРУКТУРЫ РИТМА СЕРДЦА И ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ ХАОТИЧЕСКОГО АТТРАКТОРА «БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ»**

**Пятакович Ф.А., Якунченко Т.И.,  
Дударева С.Л.**

*Белгородский государственный  
университет, Белгород,  
e-mail: piatakovich@mail.ru*

**Актуальность темы.** На основе статистических методов обработки циклических колебаний ритма сердца разработаны алгоритмы оценки функционального состояния человека [1]. Вместе с тем, в организме непрерывно протекают переходные процессы с различной постоянной времени, определяющей хаотическую динамику [3]. Показано, что до 85% в спектре мощности кардиоинтервалограммы составляют непериодические хаотические компоненты, имеющие фрактальную природу. Поэтому в последнее время исследуются характеристики фрактальности сердечного ритма как возможного индикатора поведения независимых нелинейных осцилляторов, принимающих участие в формировании сердечного ритма [2, 4].