



КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА

¹Юлдашев Б.Э., ²Юлдашев А.Б.

¹Ташкентский педиатрический медицинский институт,

²Национальный университет Узбекистана.

✓ Резюме

Данное исследование раскрывает значение балльного скрининга перинатального риска беременных, а также использование компьютерной программы, показывает, что сумма баллов факторов риска – интегральный показатель вероятности неблагоприятного исхода беременности и родов, дающий практическому врачу возможность вовремя принять правильное решение.

Ключевые слова. Риск, факторы, скрининг, перинатальный риск, компьютерная программа, коррекция, профилактика, патология, новорожденный, беременная женщина, диагностика, лечение.

COMPUTER DECISION SUPPORT IN THE ASSESSMENT AND PREDICTION OF PERINATAL RISK FACTORS

¹Yuldashev B.E., ²Yuldashev A.B.

¹Tashkent Pediatric Medical Institute,

²National University of Uzbekistan.

✓ Resume

This study reveals the significance of scoring screening of perinatal risk in pregnant women, as well as the use of a computer program, shows that the sum of risk factor scores is an integral indicator of the probability of an unfavorable outcome of pregnancy and childbirth, which gives the practitioner the opportunity to make the right decision in time.

Keywords. Risk, factors, screening, perinatal risk, computer program, correction, prevention, pathology, newborn, pregnant woman, diagnosis, treatment.

KOMPYUTER YORDAMIDA PERINATAL XAVF OMILLARINI BAHOLASH VA BASHORATLASH QARORLARINI QABUL QILISH

¹Yo'ldashev B.E., ²Yo'ldashev A.B.

¹Toshkent pediatriya tibbiyot instituti,

²O'zbekiston Milliy universiteti.

✓ Rezyume

Ushbu tadqiqot homilador ayollarda perinatal xavfni skriningining bali bo'yicha ahamiyatini ochib beradi, shuningdek, kompyuter dasturidan foydalanish, xavf omillari ballari yig'indisi homiladorlik va tug'ishning salbiy oqibati ehtimolining ajralmas ko'rsatkichi ekanligini ko'rsatadi. Shifokorga o'z vaqtida to'g'ri qaror qabul qilish imkoniyatini beradi.

Kalit so'zlar. Xavf, omillar, skrining, perinatal xavf, kompyuter dasturi, tuzatish, profilaktika, patologiya, yangi tug'ilgan, homilador ayol, tashxis, davolash.

Актуальность

В целях укрепления здоровья женщин, раннего выявления и профилактики женских болезней в республике создана сеть современных перинатальных центров и центров «Скрининг матери и ребенка», обеспечивающих необходимые условия для рождения здоровых детей, раннего выявления патологии у беременных женщин и новорожденных, укреплен материально-техническая база и кадровый потенциал родовспомогательных и педиатрических учреждений, внедрены современные методы диагностики, лечения и профилактики врожденных и наследственных заболеваний [1].

В рамках реализации Государственной программы раннего выявления врожденных и наследственных заболеваний для предупреждения рождения инвалидов с детства все центры «Скрининг матери и ребенка» оснащены современными ультразвуковыми сканерами с высокой разрешающей способностью и биохимическими анализаторами. Республиканский центр «Скрининг матери и ребенка» Министерства здравоохранения Республики Узбекистан оснащен высокотехнологическим анализатором — tandemным масс-спектрометром для диагностики широкого спектра наследственных заболеваний у новорожденных и детей раннего возраста.

В результате проводимых мероприятий обследовано 1,1 миллиона беременных женщин, что позволило предотвратить рождение свыше 21 тысячи детей с врожденными пороками развития. Более 1,7 миллиона новорожденных обследованы на наличие наследственных и врожденных заболеваний, 2,7 тысяч детям оказана квалифицированная медицинская помощь по устранению врожденных аномалий развития [2].

Во исполнения данных указов и постановлений президента в женских консультациях стали по надобности и без надобности проводить дополнительные исследования беременных, у которых беременность проходит без всяких осложнений и патологий. Также у врачей появилось множество разнообразных методик, которые оказываются в конечном итоге научно необоснованны, а это повлияло на истинное положение дел и само собой не гарантирует благоприятный исход – погибают и обследованные, и необследованные.

Одним из аспектов решения этих проблем является рациональная тактика ведения родов с позиций прогнозирования вероятных осложнений для матери и плода с учетом определения факторов перинатального риска в антенатальном периоде.

В связи с этим целью нашего исследования явилось улучшение исходов беременности и родов у женщин с высоким перинатальным риском путем ранжирования факторов и предоставлением компьютерной поддержки в виде компьютерной программы «Стратегия перинатального риска».

Материал и методы

Исходя из этого требуется дальнейшее совершенствование профилактических и лечебно-диагностических мероприятий по предупреждению врожденных и наследственных заболеваний, системы патронажа за состоянием здоровья будущих матерей и детей, особенно в сельской местности, а также укрепление материально-технической базы родовспомогательных учреждений и центров «Скрининг матери и ребенка» в соответствии с мировой практикой.

Наиболее перспективным путем, на наш взгляд, остается ранняя или заблаговременная диагностика и прогнозирование наступления неблагоприятного перинатального исхода, т.е. определение перспективного перинатального риска. А это как нельзя лучше можно организовать путем компьютерной поддержки выделения групп женщин, у которых беременность и роды могут осложниться нарушением жизнедеятельности плода, акушерской или экстрагенитальной патологией.

Результат и обсуждения

Для повышения эффективности была разработана специализированная компьютерная программа «Стратегия перинатального риска», предназначенная для определения степени тяжести и распространенности патологического процесса у беременных женщин, а также тактики и стратегии анализа факторов риска и коррекции профилактических и лечебных мероприятий.

Запускается программа, двойным нажатием левой кнопки мыши по ярлыку РИСК.EXE. На экране появляется заставка рис.1:

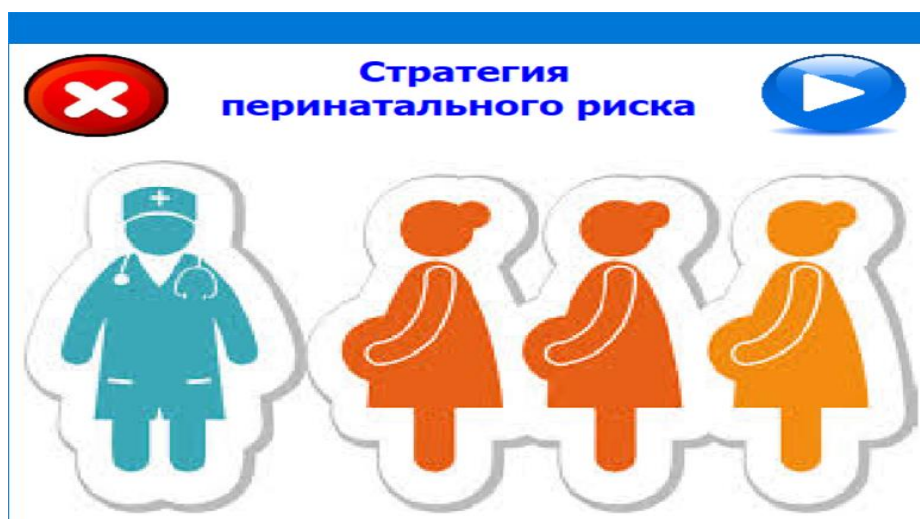


Рис.1.Заставка программы

По кнопке далее мы переходим к определению анамнестических факторов (1-й скрининг– при первой явке беременной) (рис.2):

Рис.2.Вычисление анамнестических факторов (1-й скрининг– при первой явке беременной)

По кнопке «Далее» происходит переход к следующим факторам, т.е. врач проводит акушерско-гинекологический анамнез и определяет экстрагенитальные заболевания матери (рис.3):

Рис.3. Определение акушерско-гинекологического анамнеза и экстрагенитальные заболевания матери

Таким образом переходя по кнопке «Далее» проводится диагностика и мониторинг факторов беременности, т.е. 2-й и 3-й скрининги (рис.4.):

Рис.4. Определение факторов беременности (2-й и 3-й скрининги)

Рис.5. Определение интранатальных факторов (4-й скрининг)

Основными принципами стратегии риска при ведении родов являются:

- наличие суммы баллов пренатальных факторов риска;

- постоянный пересчет в течение родов суммы баллов интранатального риска;
- постоянный пересчет ИП («интранатальный прирост») суммы баллов перинатального риска (рис.5).

Таким образом используя данную программу, каждая женщина, поступающая в акушерский стационар, будет иметь подсчитанную врачом женской консультации сумму баллов факторов пренатального риска, отраженную в обменной карте беременной или в приложении к ней. К тому же пациентка на основании этого будет отнесена в ту или иную группу перинатального риска (рис.6.).

Рис.6. Вывод и анализ результатов полученных факторов риска.

На данную компьютерную программу получено авторское свидетельство под № DGU 16743 от 10.06.2022 года Агентства интеллектуальной собственности Республики Узбекистан [8].

Выводы

Таким образом данная программа помогает врачу эффективно оценить и подсчитать суммы баллов факторов перинатального риска по триместрам, проанализировать динамику изменения суммы и скорректировать профилактические и лечебные мероприятия, для благополучного завершения беременности и родов, а также дать практическому врачу возможность вовремя принять правильное решение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Республики Узбекистан, от 07.03.2022 г. № УП-87
2. Постановление Президента Республики Узбекистан, от 25.12.2017 г. № ПП-3440
3. Радзинский В. Е., Костин И. Н., Мамедова М. Л. Значение балльного скрининга перинатального риска // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. – 2007. – №. 5. – С. 65-70.
4. Князев С. А. и др. Стратегия риска при переносной беременности // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. – 2007. – №. 5. – С. 40-44.
5. Кузьмина Н. В. и др. Возможности определения факторов риска с помощью новых перинатальных технологий // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. – 2007. – №. 5. – С. 301-305.
6. Радзинский В. Е., Костин И. Н., Мамедова М. Л. Влияние интранатальных факторов риска на исход родов (" интранатальный прирост") // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. – 2007. – №. 5. – С. 70-73.
7. Костин И. Н. и др. Балльный скрининг во время беременности у женщин с низким пренатальным риском // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. – 2010. – №. 6. – С. 67-70.
8. Юлдашев Б.Э. Компьютерная программа «Стратегия перинатального риска» // АИС РУз № DGU 16743. 2022.

Поступила 90.06.2022