



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

**Выпуск №26 (том 9)
(май, 2022)**



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №26 (том 9) (май, 2022).
Дата выхода в свет: 31.05.2022.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

Батурин Сергей Петрович	кандидат исторических наук, доцент
Боброва Людмила Владимировна	кандидат технических наук, доцент
Богданова Татьяна Владимировна	кандидат филологических наук, доцент
Демьянова Людмила Михайловна	кандидат медицинских наук, доцент
Еремеева Людмила Эмировна	кандидат технических наук, доцент
Засядько Константин Иванович	доктор медицинских наук, профессор
Колесников Олег Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент
Коробейникова Екатерина Викторовна	кандидат экономических наук, доцент
Ланцева Татьяна Георгиевна	кандидат экономических наук, доцент
Нобель Артем Робертович	кандидат юридических наук, доцент
Ноздрина Наталья Александровна	кандидат педагогических наук, доцент
Павлов Евгений Владимирович	кандидат исторических наук, доцент
Петрова Юлия Валентиновна	кандидат биологических наук, доцент
Попов Сергей Викторович	доктор юридических наук, профессор
Табашникова Ольга Львовна	кандидат экономических наук, доцент
Тюрин Александр Николаевич	кандидат географических наук, доцент
Усубалиева Айнура Абдыжапаровна	кандидат социологических наук, доцент
Фаттахова Ольга Михайловна	кандидат технических наук, доцент
Мухайохон Ботиралиевна Артикова	доктор педагогических наук, доцент

QISHLOQ XO'JALIGIDAGI MAGISTRAL KANALLARNING KOMPYUTER DASTURLARIDA LOYIHALASH Yermatov R.B.	758
АЙЛАННИ ТЕНГ БУЛАКЛАРГА БУЛИШДА ИХТИЁРИЙ УЧБУРЧАКЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ГРАФО-АНАЛИТИК УСУЛИ У.Рихсибоев, Х. Халилова	762
STUDY OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF HEAVY CONCRETE USED IN CONSTRUCTION OF ROAD PAGES Amirov Tursoat Jumayevich, Sattorov Nodirjon	767
NOAN'ANAVIY RASM CHIZISH TEXNIKASI, TURLARI VA USULLARI: MONOTIP, NITKOGRAFIYA, CHIZISH, FROTAJ, BLOGRAFIYA M.M. Rizayeva, F.U. Po'latov	774
BOSHLANG'INCH SINFI O'QUVCHILARIDA IXTIROCHILIK QOBILİYATLARINI SHAKLLANTIRISHNING PEDAGOGIK- PSIXOLOGIK ASOSLARI G'afurova Nodira Shonazarovna, Kayipova Shug'a Kojamqulovna	778
ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARI TA'LIM SIFATINI OSHIRISHNING ASOSIY OMILI Mannonova Nazokat Sunnat qizi, Qilichova Dilsora Husanovna	781
ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОТКРЫТОГО БЮДЖЕТА ПУТЁМ ВОВЛЕЧЕНИЯ ГРАЖДАН В БЮДЖЕТНЫЙ ПРОЦЕСС В УЗБЕКИСТАНЕ Юсупова Маржона Олти кизи	784
TA'LIM JARAYONIDA HAMKORLIKDA O'QITISH TA'LIM TEXNOLOGIYALARINI QO'LLASH Aslonova Matluba Axtamovna, Taniyeva Malohat Fayzullayevna	790
UMUMIY QON TAHLILI NORMAL KO'RSATKICHLARI, KO'RSATKICHLARNING NORMADAN OSHISHI VA PASAYISH SABABLARI Latipova Madina Maratovna, Yusupbekova Nodira Abdumuxayminovna	793
IJTIMOIIY SOHALARNI RIVOJLANTIRISH VA ISLOHOTLARNI AMALGA OHIRISHNI TAKOMILLASHTIRISH Ho'jayev Tillaxo'ja	801
ДОШКОЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ. НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СИСТЕМЕ Ходжаев Тиллаходжа	806
POTENSIAL SENSIBILIZATSİYALOVCHI FAKTORI MAVJUDLIGIDA REZUS-IMMUNIZATSİYA PROFILAKTIKASI Saidjalilova D.D., Ayupova D.A., Nasirova D.Y.	812

ФИО авторов: *Saidjalilova D.D., Ayupova D.A., Nasirova D.Y.*

Toshkent tibbiyot akademiyasi

Название публикации: «POTENSIAL SENSIBILIZATSIYALOVCHI FAKTORI MAVJUDLIGIDA REZUS-IMMUNIZATSIYA PROFILAKTIKASI»

Antirezus antitanalar titri bo'lmagan rezus manfiy qonga ega, homiladorlikni tushish xavfi bilan birga jinsiy yo'llardan qonli ajralma kelishi kuzatilgan 60 ta homiladorlar kuzatildi. Ulardan asosiy guruhni prenatal profilaktika rejadan tashqari qo'shimcha rezus immunizatsiya profilaktikasini olgan 31 nafar ayollar tashkil qildi. Taqqoslash guruhi homiladorlikda jinsiy yo'llardan qonli ajralma kelishi kuzatilgan 29 ayoldan iborat bo'lib, ular qo'shimcha rezus immunizatsiya profilaktikasini olmaganlar. Jinsiy yo'llardan qonli ajralma kelgan bemorlarga rezus immunizatsiyaning rejadan tashqari profilaktikasini o'tkazishda yaxshi natijalarga erishildi - rezus immunizatsiya 100% holatlarda oldi olindi. Taqqoslash guruhidagi homiladorlarda anti-Rho [D]-antitanalar titri aniqlandi va dinamikada oshishi kuzatildi.

Kalit so'zlar: rezus immunizatsiya, inson immunoglobulini anti-Rho [D], profilaktika.

SUMMARY

Rhesus immunization prophylaxis in the presence of a potential sensitizing factor

Saidjalilova D.D., Ayupova D.A., Nasirova D.Y.

Tashkent medical academy

Rhesus-negative blood with no titer of antirhesus antibodies was observed in 60 pregnant women with a risk of miscarriage. The main group of them was 31 women who received additional rhesus immunization prophylaxis in addition to the prenatal prophylaxis plan. The comparison group consisted of 29 women whose pregnancies were characterized by bloody discharge who did not receive additional rhesus immunization prophylaxis. Unscheduled prevention of rhesus immunization in patients with bloody discharge from the genital tract has shown good results - rhesus immunization was obtained in 100% of cases. Anti-Rho [D] -antibodies titers were detected in pregnant women in the comparison group and an increase in dynamics was observed.

Keywords: rhesus immunization, human immunoglobulin anti-Rho [D], prophylaxis.

Профилактика резус-иммунизации при потенциально сенсibiliзирующем факторе.

Саиджалилова Д.Д., Аюпова Д.А., Насырова Д.Ю.

Ташкентская медицинская академия

Изучена эффективность профилактических мероприятий гемолитической болезни плода и новорожденного и ее предупреждение на фоне беременности с иммунодефицитом. Резус-отрицательная кровь с отсутствием титра антирезус антител наблюдалась у 60 беременных с риском невынашивания беременности. Основную группу из них составило 31 женщин, получившие дополнительно к плану пренатальной профилактики резус-иммунопрофилактику. Группу сравнения составило 29 женщин, беременность которых характеризовалась кровянистыми выделениями, не получавших дополнительной профилактики резус-иммунизацией. Внеплановая профилактика резус-иммунизации у больных с кровянистыми выделениями из половых путей показала хорошие результаты – достигнута профилактика резус-иммунизации в 100% случаев. У беременных группы сравнения выявлены титры анти-Rho[D]-антител и отмечено их увеличение в динамике.

Dolzarbligi. Hozirgi vaqtgacha, dalillarga asoslangan tibbiyotda ko'p miqdorda tekshirishlar olib borilganiga va perinatal tibbiyotning sezilarli rivojlanishiga qaramasdan rezus nomutanosiblik bilan bog'liq homiladorlik fonida kechuvchi asoratlarni o'rganish va oldini olish dolzarb masala bo'lib qolmoqda. Immun nomutanosiblikdagi homiladorlik fonida homila va yangi tug'ilgan chaqaloqning gemolitik kasalligi muammosi ham to'liq hal qilinmagan. Rezus immunizatsiyali homiladorlarni olib borishning zamonaviy strategiyasi homilaning rezus omilini va qon guruhini ona qornidaligidayoq erta diagnostika qilish [4, 6, 7], invaziv diagnostik va davolash muolajalarini kam miqdorda ishlatgan holda, homila kamqonlik darajasini aniq baholash [2, 8], sensibilizatsiyalanmagan homiladorlarda immunizatsiya rivojlanishini oldini olishni [1] o'z ichiga oladi. Shuni alohida ta'kidlab o'tish kerakki, profilaktika chora-tadbirlarining ahamiyati nihoyatda muhim, negaki "...kelajak profilaktika tibbiyotiga tegishli. Bu fan davolash bilan qo'lma qo'l bo'lib insoniyatga shubhasiz foyda keltiradi..." (N.I.Pirogov).

Tadqiqotning maqsadi: Antirezus antitanalar titri bo'lmagan rezus manfiy qonga ega jinsiy yo'llardan qonli ajralma kelishi kuzatilgan homiladorlarda rejadan tashqari qo'shimcha rezus immunizatsiya profilaktikasini samaradorligini baholash.

Tadqiqot materiali va usullari. Antirezus antitanalar titri bo'lmagan rezus manfiy qonga ega, homiladorlikni tushish xavfi bilan birga jinsiy yo'llardan qonli ajralma kelishi kuzatilgan 60 ta homiladorlar kuzatildi. Ulardan asosiy guruhni prenatal profilaktika rejadan tashqari qo'shimcha rezus immunizatsiya profilaktikasini olgan 31 nafar ayollar tashkil qildi. Taqqoslash guruhi homiladorlikni jinsiy yo'llardan qonli ajralma kelishi kuzatilgan 29 ayoldan iborat bo'lib, ular qo'shimcha rezus immunizatsiya profilaktikasini olmaganlar.

Asosiy guruhdagi 31 nafar homiladorlarga kasalxonaga yotqizilgan paytdan boshlab 48 soat ichida mushak orasiga inson immunoglobulini anti-Rho [D] 250 mkg (1250XB) yuborildi, shuningdek rejadagi homiladorlikni 28-32 haftalikda hamda tug'ruqdan keyin 72 soatdan so'ng o'tkazildi. Profilaktika o'tkazilgandan 10 kundan keyin, tug'ruqdan so'ng tekshirildi. Tug'ruqdan keyin kuzatish imkoniyati bo'lmagan ayollarni bu guruhdan chiqarildi. 1:8 gacha bo'lgan Anti-Rho[D] antitanalar titri o'sishga moyil emas deb hisoblandi.

Tadqiqot natijalari: Asosiy guruhdagi homiladorlarga profilaktika o'tkazilgandan 10 kun so'ng anti-Rh antitanalar titri aniqlandi va 11 (35,4%) nafar homilador ayolda 1:4 nisbatda, 7 (22,6%) nafarida - 1:2 nisbatda, 13 (41,9%) nafarida esa titr chiqmadi. Preparatning yarim yemirilish davri hisobga olinib, yuqorida qayd etilgan titrlar qoldiq sifatida qaraldi. Bu bemorda 1- va 3-oydan so'ng anti-Rh antitanalar titri tekshiruvlarida antitanalar qayd etilmagan.

Taqqoslash guruhidagi homiladorlarni dinamik kuzatuv paytida homiladorlikning 28-haftaligida 2 (6,9%) nafar homiladorda 1:2 nisbatda; 5 (17,2%) nafar homiladorda 1:4 nisbatda va 4 (13,7%) nafar homiladorda 1:8 nisbatda anti-Rho [D]-antitanalar titri aniqlandi va shu tufayli rezus immunizatsiya profilaktikasi olinmadi. Qolgan 18 (62%) nafar homiladorlarda 28 va 30 haftalik muddatda rezus immunizatsiya profilaktikasi o'tkazilgan. Rezus immunizatsiya o'tkazilmagan 2 (18,2%) nafar homiladorda gestatsiyaning 32 haftasidan so'ng 1:32; 9 (81,8%) nafar homiladorda 1:64 nisbatda anti-Rho [D]-antitanalar titri aniqlandi.

Asosiy guruhdagi barcha homiladorlarda gestatsiyaning 37-40 haftaligida tug'ruq amalga oshirildi. Tug'ruqdan oldin anti-Rho [D]-antitanalar titri 1:2 nisbatda bo'lganlar 4 (12,9%) nafarida mavjud bo'lib, bu titr homiladorlikning 32 haftaligida rejalashtirilgan profilaktikasi qoldiqi sifatida qabul qilindi va tug'ruqdan keyingi profilaktikani o'tkazish qaroriga ta'sir qilmadi. Asosiy guruhda tug'ruqdan so'ng 10chi kunida 31 nafar tuqqan ayollarni ichidan 3 (9,7%) nafarida antitanalar organizmdan

to'liq chiqmaganligi sababli anti-Rho [D]-antitanalar titri 1:2 nisbatda aniqlandi. Keyingi kuzatuv davrlarida bemorlarning hech birida antitanalar aniqlanmadi, bu rezus immunizatsiya profilaktikasini samarali amalga oshirilayotganidan dalolat beradi.

Taqqoslash guruhidagi emlanmagan homiladorlarga tug'ruqdan keyingi profilaktika o'tkazildi (n=18). Tug'ruqdan keyingi davrda 1 nafar (5,5%) ayol qonida preparat yuborilgandan so'ng 10-kunida 1:16 nisbatda anti-Rho [D]-antitanalar titri aniqlandi. Dinamikada kuzatilganda bu bemorda homiladorlikning 1-va 3-oylarida 1:4 nisbatda anti-Rho [D]-antitanalar titri qayd etilgan. Bu bizga profilaktika samarasiz degan xulosaga kelishga imkon beradi.

Xulosa.

Rezus manfiy homiladorlarda homilaning antenatal salomatligini muhofaza qilishning asosiy maqsadi rezus sensibilizatsiya rivojlanmagan ayollarda immunizatsiya rivojlanishini oldini olishga qaratilgan profilaktik chora-tadbirlardir. Jinsiy yo'ldan qonli ajralma kelishi bilan homiladorlikni o'z o'zidan tushish xavfi bo'lgan homiladorlar rezus immunizatsiya rivojlanishi uchun xavf omilidan biridir. Antenatal va tug'ruqdan keyingi profilaktikaning belgilangan muddatlari bilan birgalikda ushbu toifadagi bemorlarga rezus immunizatsiyaning rejadan tashqari profilaktikasini o'tkazish Rh-D-antigeniga nisbatan onada immunizatsiya rivojlanishi to'sqinlik qiladi. Eng yaxshi natijalar asosiy guruhda erishildi, rezus immunizatsiyani 100% holatlarda oldi olindi. Xulosa qilib shuni ta'kidlab o'tish joizki, homilaning gemolitik kasalligidan perinatal kasallanish va o'limni sezilarli darajada kamaytirish homiladorlik davrida va tug'ruqdan keyingi erta davrda populyatsiya darajasida rezus izoimmunizatsiyaning o'z vaqtida va potensial sensibilizatsiyalovchi faktori mavjudligida qo'shimcha rezus-immunizatsiya profilaktikasi o'tkazish zarur. [9]

Adabiyotlar

1. Айламазян, Э.К. Изоиммунизация при беременности /Э.К. Айламазян, Н.Г. Павлова. – СПб.: Издво НЛ, 2012.
2. Башмакова, Н.В. Роль прогнозирования интранатальных факторов риска /Башмакова Н.В., Кравченко Е.Н., Лопушанский В.Г. //Акушерство и гинекология. – 2008. – № 3. – С. 34.
3. Bowman, J.M. The prevention of Rh immunization /Bowman J.M. //Transfusion Medicine Reviews. – 1988. – V. 2. – P. 129150.

4. Noninvasive fetal RHD genotyping by microfluidics digital PCR using maternal plasma from two alloimmunized women with the variant RHD(IVS3+1G>A) allele /Tsui N.B., Hyland C.A., Gardener G.J., Danon D., Fisk N.M., Millard G, Flower R.L., Lo Y.M. //Prenat. Diagn. – 2013. – V. 33(12). – P. 812.
5. AntiD prophylaxis: past, present and future /Haas M., Finning K., Massey E., Roberts D.J. //Transfus. Med. – 2014. – V. 24. – P. 17.
6. Diagnostic utility of RHDgene detection in maternal plasma in the prophylaxis of fetomaternal Rhincompatibility /Sapa A., Jonkisz A., Zim mer M., Kiysek A., Woźniak M. //Ginekol. Pol. – 2014. – V. 85(8). – P. 570600.
7. Noninvasive fetal RhD status determination in early pregnancy /Manzanares S., Entrala C., SónchezGila M., FernbndezRosado F., Cobo D., Martinez E., Molina L., Reche R., Pineda A., Gallo J.L. //Fetal Diagn. Ther. – 2014. – V. 35(1). – P. 712.
8. Артымук, Н.В. Задержка роста плода, частота, факторы риска /Артымук Н.В., Бикметова Е.С. //Мать и Дитя в Кузбассе. – 2012. – № 1. – С. 12-16.
9. Antonov AG, Narogan MV, 2018. ; Rieneck K., 2015.Hemolytic Disease of the fetus and newborn.Clinical practice guideline.Neonatologia.2018;6(2):131-142.