

ГРУППА КРОВИ – РЕЗУС-ФАКТОР

**Няненкова О.А., Няненков А.А., студенты 3 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** группа крови, резус-фактор, совместимость, донор, антиген, эритроциты*

Работа посвящена группе крови и резус-фактору. В данной работе подробно рассказывается про совместимость крови для зачатия ребенка, совместимость крови во время беременности и про донорскую совместимость группы крови и резус-фактора.

Совместимость группы крови и резус-фактора – актуальная тема в современной медицине. Потому что иногда происходят вещи, которые абсолютно не поддаются никакому логическому обоснованию. Это особенно актуально при определении совместимости крови для зачатия при планировании семьи, беременности или необходимости переливания.

Группа крови и резус-фактор

Специфичность любого организма определяется набором белков или антигенов, входящих в состав любой ткани. В отношении крови и эритроцитов это их поверхностные антигенные комплексы. Одним из них является резус-фактор или резус-антиген. В зависимости от наличия, все люди делятся на резус-положительных и резус-отрицательных. Все жизненные ситуации, связанные с необходимостью смешивания крови разных людей, основаны на способности крови не нарушать ее структуру после процедуры. Это в значительной степени зависит от совместимости RH. Важно помнить, что совместимая кровь и резус-фактор - это тот, который будет восприниматься организмом как свой собственный. Это означает, что только кровь, идентичная по резус-фактору, может сделать это.

Совместимость крови для зачатия ребенка

Сегодня каждая женщина знает обо всех угрозах, которые могут ожидать ее и ребенка в случае хладнокровного отношения к некоторым деталям правильного планирования семьи. Одна из таких подробностей – кровная совместимость половых партнеров. На самом деле эта тема несколько неправильно трактуется в средствах массовой информации. Тот, кто неправильно понял, интерпретирует вещи по-другому, распространяя ложную и, главное, ложную информацию. В связи с этим необходимо рассмотреть вопросы иммунологической совместимости супругов и совместимости крови супругов при зачатии, которые смешивались и обсуждались как одна и та же проблема. Она порождает панику и заставляет людей искать несуществующую истину. Поэтому важно понимать, что:

- Совместимость супругов в случае невозможности женщины забеременеть зависит не от совместимости групп крови или резус-фактора, а от иммунологической совместимости женщины и мужчины. Это означает, что специфические компоненты мужской спермы вырабатываются антителами в организме женщины, которая просто этого не видит. Группа и резус фактор тут ни при чем;

- Резус-отрицательная мать может родить ребенка с резус-положительной кровью. Это может повлиять только на течение беременности и плода, но не может расцениваться как несовместимость резус - фактора для зачатия ребенка;

- Пара с различными резус-факторами вполне может иметь здоровых детей. Не стоит разрушать отношения из-за того, что мать обезьяны-резуса и плод могут быть потенциально несовместимы. Но вы обязательно должны придерживаться этих рекомендаций через планирование семьи, на что укажут эксперты.

Совместимая кровь во время беременности

Если пара приняла решение о беременности, она должна следовать этому процессу с момента планирования до рождения ребенка. В отношении потенциального конфликта RH во время беременности предупреждение должно быть:

- Супружеские пары, в которых женщина имеет резус-отрицательный, а мужчина-резус-положительный. Максимальная

конфликтная вероятность беременности составляет 50%, если партнер гомозиготен, и 25%, если он гетерозиготен

- Супружеская пара, смешение крови которой потенциально может положить конец резус-конфликтной беременности, предыдущим беременностям и родам. Их благоприятный исход-это совсем не то, о чем говорится. Напротив, вероятность несовместимости крови матери и плода возрастает с каждой последующей беременностью.

- Кровь резус-положительная мать совместима с любой кровью плода;

- Вероятность конфликта в резус – системе возможна только у матерей с резус-отрицательной кровью и не превышает 50%;

- Наследование детского резус-фактора зависит не только от фактического резус-фактора родителей, но и от генов, которые не выражают себя сами, но следуют за ребенком.

Донорская совместимость группа крови и резус-фактор

В отношении донорской совместимости речь идет только о препаратах эритроцитов. В классическом варианте полностью совместимой считается только кровь с одинаковым резус-фактором и группой.

- Люди с первой группой крови являются универсальными донорами, но они могут быть реципиентами только крови первой группы;

- Люди с четвертой группой крови являются универсальными реципиентами, хотя они могут быть донорами только для людей с четвертой группой;

- Совместимый донор только в том случае, если донорские эритроциты не содержат соответствующих антител, которые вызовут их разрушение после переливания [1-7].

Библиографический список:

1. Дидярова, Е.В. Моноцитарно-макрофагальные клетки /Е.В. Дидярова, А.А. Мухитов //В сборнике: В мире научных открытий. Материалы V Международной студенческой научной конференции. -Ульяновск, 2021. -С. 251-254.

2. Донсков, С.И. Группы крови человека. Руководство по иммуносерологии /С.И. Донсков, В.А. Мороков. - М.: Бином, 2014. - 920 с.

3. Воробьева, М.Н. Эозинофилы/М.Н. Воробьева, Е.С. Данько// В сборнике: В мире научных открытий. Материалы III Международной студенческой научной конференции. -Ульяновск, 2019.- С. 144-146.

4. Воронин, А. Алкоголик. Группа крови /А.Воронин. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2005. - 862 с.

5. Лавров, Н.Н. Беременность и 4 группы крови /Н.Н. Лавров. - М.: Феникс, 2002. - 320 с.

6. Погрельчук, О.Е. Кровь и лимфа. Кроветворение /О.Е. Погрельчук, Е.С. Данько //В сборнике: В мире научных открытий. Материалы II Международной студенческой научной конференции. -Ульяновск, 2018. -С. 219-221.

7. Шавшишвили, И.А. Кровь. Общая характеристика крови //И.А.Шавшишвили, Е.С. Данько// В сборнике: В мире научных открытий. Материалы III Международной студенческой научной конференции. -Ульяновск, 2019. -С. 201-202.

BLOOD TYPE-RH FACTOR

Nyanenkova O.A., Nyanenkov A.A.

Keywords: *blood type, Rh factor, compatibility, donor, antigen, red blood cells.*

The work is devoted to the blood group and the Rh factor. This paper describes in detail the compatibility of blood for the conception of a child, the compatibility of blood during pregnancy, and the donor compatibility of the blood group and the Rh factor.