

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/292014>

Тип работы: Реферат

Предмет: Генетика

Содержание

Введение.....	3
1. Наследование групп крови и резус-фактора.....	4
2. Группы крови сельскохозяйственных животных, их генетическая обусловленность и наследование.....	9
3. Генетика группы крови и их полиморфизмы.....	13
Заключение.....	15
Список литературы.....	16
Приложение.....	17

Введение

Кровь, состоит из жидкостно-плазменной части и различных клеток крови (форменных элементов). Плазма содержит белки, минералы (основной состав: натрий, калий, кальций, магний, хлор) в виде ионов и другие компоненты. Образующимися элементами крови являются эритроциты, лейкоциты, тромбоциты. Объем крови составляет 6-8% от массы тела — около 5 литров. Кровь выполняет ряд важных функций: транспортирует кислород, углекислый газ и питательные вещества; распределяет тепло по всему телу; обеспечивает водно-солевой обмен; снабжает различные органы гормонами и другими регулирующими веществами; поддерживает постоянство внутренней среды и выполняет защитную (иммунную) функцию. Группы крови присутствуют практически у всех видов теплокровных животных и у людей. Кровь животных, независимо от их принадлежности к группе, несовместима с кровью человека. Интерес к факторам группы крови с момента их открытия не ослабевает. Важную роль здесь играет генерализованное переливание крови-кровь одной группы не всегда полностью принимается организмом реципиента. Даже успешное зачатие нового организма и нормальное вынашивание плода также могут зависеть от группы крови.

1. Наследование групп крови и резус-фактора

На эритроцитах присутствуют особые белки-антигены групп крови. В плазме эти антигены содержат антитела. При встрече одноименного антигена и антитела происходит их взаимодействие и склеивание эритроцитов в столбики монет. В таком виде они не могут переносить кислород. Следовательно, в крови человека нет одноименного антигена и антител. Их сочетание-это группа крови.

Антигены и антитела групп крови, как и все белки в организме, передаются по наследству - это белки, а не сами группы крови, поэтому комбинация этих белков у детей может отличаться от родительской и приводить к получению другой группы крови. В эритроцитах содержится много антигенов и во многих системах групп крови. При плановой диагностике группа крови определяется по системе АВ0.

Антигены: А, В; антитела: альфа, бета.

Наследование: ген IA кодирует синтез белка а, белок IB В, i не кодирует синтез белка.

Группа крови I (0). Генотип ii. Отсутствие антигенов в эритроцитах, наличие обоих антител в плазме

Группа крови II (а). Генотип IA\IA или IA \ I. антиген а в эритроцитах, бета-антитела в плазме

Группа крови III (B). Генотип IB\IB или IB \ I. В-антиген в эритроцитах, Альфа-антитело в плазме

Группа крови IV (AB). Генотип IA\IB. Оба антигена на эритроцитах, антител в плазме нет.

Наследование:

У родителей с первой группой крови ребенок может родиться только с первой группой.

Родители со вторым - ребенок с первым или вторым.

Родители с третьим - ребенок с первым или третьим

Родители с первым и вторым - ребенок с первым или вторым.

Родители с первым и третьим - ребенок с первым или третьим.

Родители со второй и третьей - ребенок с любой группой крови.

Родители с первым и четвертым - ребенок со вторым и третьим.

Родители со вторым и четвертым - ребенок со вторым, третьим и четвертым

Родители с третьим и четвертым - ребенок со вторым, третьим и четвертым.

Родители с четвертым-по одному ребенку со вторым, третьим и четвертым.

Если у одного из родителей первая группа крови, у ребенка не может быть четвертой. И наоборот-если у одного из родителей есть четвертый, у ребенка не может быть первого.

Групповая несовместимость:

Список литературы:

1. 4 группы крови. Питание. Справочник (диск-таблица). - М.: Астрель, АСТ, 2019. - 668 с.
2. А.И., и др. Биологически активные вещества и факторы в аквакультуре / ред. Глубоков, А.И. и. - М.: ВНИРО, 2020. - 210 с.
3. Балканский узел, или Россия и "югославский фактор" в контексте политики великих держав на Балканах в XX веке. - Москва: Мир, 2018. - 432 с.
4. Бобрович, П. В. 4 группы крови - 4 пути от гипертонии / П.В. Бобрович. - М.: Попурри, 2019. - 192 с.
5. Бобрович, П. В. 4 группы крови - 4 пути от диабета / П.В. Бобрович. - М.: Попурри, 2020. - 192 с.
6. Ваша группа крови: диета и образ жизни. - М.: Феникс, 2021. - 320 с.
7. Воздействие на организм человека опасных и вредных экологических факторов. Метрологические аспекты. В 2 томах. Том 2. Книга 1. - М.: ПАИМС, 2017. - 512 с.
8. Воронин, А. Алкоголик. Группа крови / А. Воронин. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2019. - 862 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/292014>