Какие группы крови совместимы?

Цель:

 Формирование знаний об группах крови и их совместимости.

Задачи:

- Расширить знания о группах крови
- Рассмотреть совместимость групп крови матери и плода
- К каким последствиям приводит несовместимость

Группа крови

 Группа крови — описание индивидуальных антигенных характеристик эритроцитов, определяемое с помощью методов идентификации специфических групп углеводов и белков, включённых в мембраны эритроцитов животных.

Выделяют 4 группы крови:

- I (0) группа крови характеризуется отсутствием антигенов A и B;
- II (A) устанавливается при наличии антигена А;
- III (AB) антигенов В;
- IV(AB) антигенов A и B.

Группы крови

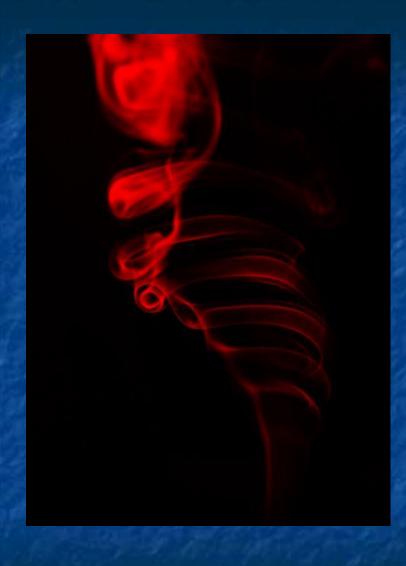
		Группа крови отца			
		I (O)	II (A)	III (B)	IV (AB)
Группа крови матери	I (O)	I (O)	II (A) I (0)	III (B) I (O)	II (A) III (B)
	II (A)	II (A) I (0)	II (A) I (0)	любая	II (A), III (B) IV (AB)
	III (B)	III (B) I (O)	любая	III (B) I (O)	II (A), III (B) IV (AB)
	IV (AB)	II (A) III (B)	II (A), III (B) IV (AB)	II (A), III (B) IV (AB)	II (A), III (B) IV (AB)

Группа крови ребенка

Совместимость матери и плода

Если женщина знает, что у нее резус-фактор отрицательный, необходимо пройти дополнительное обследование. Организм мог быть сенсибилизирован, т.е. под влиянием ряда факторов мог выработаться иммунитет к резусположительной крови. Сенсибилизированность организма к резус-положительной крови приведет к тому, что антитела матери признают резусположительную кровь плода и начнут атаковать его эритроциты.





Каковы могут быть последствия резус-конфликта? В первую очередь, это развитие у плода анемии, степень тяжести которой будет зависеть от количества материнских антител, попадающих в кровь ребенка. В легких случаях у ребенка может развиться желтуха, требующая проведения фототерапии сразу после рождения (свет определенной волны помогает расщеплять и выводить из организма излишний билирубин). В тяжелых случаях роды стимулируют искусственно, даже до предполагаемого срока. В редких особо тяжелых случаях проводится заменное переливание крови ребенку сразу после рождения.

Литература:

- Самусев Р. П. Атлас анатомии человека / Р. П. Самусев, В. Я. Липченко. — М., 2002.
- Кровеносная система// Малая медицинская энциклопедия (том 10+, стр. 209).
- http://ru.wikipedia.org/wiki/