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 А и В;
- II (А) – устанавливается при наличии антигена А;
- III (АВ) – антигенов В;
- IV(АВ) – антигенов А и В.

Группы крови

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

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 резус-положительной крови. Сенсибилизированность организма к резус-положительной крови приведет к тому, что антитела матери признают резус-положительную 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/