Приложение 1.

**Дидактическая карточка**

К уроку по теме: Тканевая совместимость, переливание крови.

Исторические факты.

С давних времен люди пытались применить переливание крови. Считалось, что переливание крови отважных и добрых людей делает других великодушными и храбрыми. Папа Римский Иннокентий VIII, удрученный старостью, приказал влить себе кровь от троих юношей. Результат был печален, умерли и юноши и папа. Первое удачное переливание крови от человека к человеку произвели в Лондоне в 1819 г. Спустя 13 лет врач Вольф провел первую в России успешную операцию. Однако последующие 4 попытки окончились смертью больных. В 1873 году подсчитали, что всего на земном шаре было произведено 247 переливаний, из них 176 окончились смертью. Долгое время ученые и врачи не знали причин смертных исходов переливания крови.

Задание 1. Прочитайте статью «Тканевая совместимость. Переливание крови» (§ 19) и ответьте на вопросы:

1. Назовите факторы (иммунологические особенности) по которым различаются группы крови у человека?

2. Изучите таблицу «Особенности крови людей I, II, III и IV группы». Почему в крови одной группы не должно быть одновременно антигенов (агглютиногенов) А и антител (агглютининов) α, или антигенов В и антител β?

Задание 2. Обсудите в группе предложенную ситуацию и дайте развернутый ответ.

В современной медицине прямое переливание крови применяется редко, в исключительных случаях. В результате аварии мужчина получил травматический шок, сопровождающийся большой кровопотерей. Ему потребовалось переливание крови. В паспорте пострадавшего стояла отметка А(II)Rh+. Свою помощь предложили 2 донора. Первый имел III Rh+ группу, второй I Rh-. Врач, учитывая медицинские показатели, выбрал донора с I Rh- группой и провел переливание капельным способом. Объясните, что могло бы произойти с пострадавшим, если бы ему перелили III Rh+.

Задание 3. Дополнительные вопросы по теме урока.

1. Можно ли процесс переливания крови называть трансплантацией и почему?

2. В практическом задании при выборе донора врач учитывал его медицинские показания. О каких показаниях идет речь и почему их необходимо учитывать?

3. Почему в современной медицине переливание крови применяется крайне редко. Что тогда переливают пациентам?

4. Почему говорят, что быть донором почетно? Существует ли какое-либо поощрение доноров со стороны государства?