ФИО студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подгруппа \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Лабораторная работа № 4**

**Физиология крови**

**Виртуальная физиология**

**Задание 1 Определение групп крови**

Современная классификация групп крови обозначена АВ0. Основана на наличии в крови особых белков - агглютиногенов на мембране эритроцитов **А** и **В**, а в плазме агглюти-нинов **α, β.** В зависимости от наличия в крови тех или иных агглютининов и агглютиногенов различают 4 группы крови (таблица 1).

**Таблица 1 – Группы крови человека**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа крови | Агглютиногены на эритроцитах | Агглютинины в плазме |
| I (0) | Отсутствуют (0) | α, β |
| II (А) | А | β |
| III (В) | В | α |
| IV (АВ) | А и В | Отсутствуют (0) |

Определение групп крови имеет практическое значение для переливания крови. Если при переливании встречаются одноименные агглютиноген и агглютинин:

**А** и **α**,

**В** и **β то наблюдается склеивание эритроцитов – агглютинация.**

**Цель работы**: Познакомиться с методикой определения групп крови и определить группу исследуемой крови.

**Ход работы:**

**Для определения группы крови** необходимо иметь сыворотки 1-ой, 2-й и 3-ей групп крови,

**Сыворотка** – это плазма крови без форменных элементов и белка фибриногена.

Определить группу крови, руководствуясь данными таблицы 2.

**Таблица 2 – Определение группы крови**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Г руппы сыворотки | | | Определение группы крови |
| I  α, β | II  β | III  α | Агглютинация отсутствует везде - кровь \_\_\_\_\_\_группы |
| I  α, β | II  β | III  α | Агглютинация с сывороткой 3-ей группы - кровь \_\_\_\_\_\_\_ группы |
| I  α, β | II  β | III  α | Агглютинация с сывороткой 2-ой группы - кровь \_\_\_\_\_\_\_ группы |
| I  α, β | II  β | III  α | Агглютинация со всеми сыворотками - кровь \_\_\_\_\_\_\_\_\_ группы |

**ВЫВОД:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**