

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A large red speech bubble with a white outline is centered on the page, containing the text.

**Проба на индивидуальную  
совместимость по системе  
ABO**

# АГЛЮТИНОГЕН Ы И АГГЛЮТИНИНЫ








- **Агглютининогены** - это белковые структуры, которые имеются практически во всех средах организма - в эритроцитах, лейкоцитах, тромбоцитах, располагаясь на их поверхности, в клетках различных тканей. А, В и резус агглютиноген встречаются в плазме, в тканевых жидкостях, но преимущественно на поверхности эритроцитов. • **Антитела (агглютинины)** это белковые структуры, входящие в состав гаммаглобулинов. Они находятся в плазме крови, а также встречаются в тканевой жидкости. По системе АВО антитела представлены агглютининами □ и □

# Система АВО

она включает агглютиногены А, В, О. Их комбинации позволили выделить четыре группы крови (по К. Ланштейнеру, Я. Янскому) - I, II, III, IV. □ Первая группа содержит агглютиноген О и агглютинины  $\alpha$ ,  $\beta$ . Агглютиноген О по своей активности слабый и в расчет при совместимости крови для переливания в расчет не берется. □ Вторая группа содержит агглютиноген А и агглютинин  $\beta$ . □ Третья группа содержит агглютиноген В и агглютинин  $\alpha$ . □ Четвертая группа содержит агглютиногены А и В и агглютининов не содержит.

АГГЛЮТИНИНЫ

АГГЛЮТИНОГЕНЫ

II (A)	III (B)	IV (AB)	I (0)
 <p>A agglutinogens only</p>	 <p>B agglutinogens only</p>	 <p>A and B agglutinogens</p>	 <p>No agglutinogens</p>
 <p>b agglutinin only</p>	 <p>a agglutinin only</p>	<p>NONE.</p> <p>No agglutinin</p>	 <p>a and b agglutinin</p>

# Проба на индивидуальную совместимость по системе АВО

- На белую поверхность (тарелку, пластинку) наносят крупную каплю (0,1 мл) сыворотки крови реципиента и маленькую капельку (0,01 мл) крови донора из флакона и смешивают их между собой, периодически покачивая тарелку (пластинку). Реакция проводится при температуре 15-25°C, результаты оценивают через 5 минут: отсутствие агглютинации эритроцитов донора свидетельствует о совместимости крови донора и реципиента по системе АВО. Появление агглютинации указывает на их несовместимость - такую кровь данному больному переливать нельзя.

# Проба на индивидуальную совместимость по системе АВО

- На тарелке смешиваем донорскую кровь (эритроциты) с сывороткой реципиента 1:5 или 1:10
- Ждем 5-6 мин, при высыхании капли добавляем физ р-р
- Результат: отсутствие агглютинации – кровь совместима по системе АВО, наличие агглютинации - несовместима

Кровь реципиента для реакции на  
совместимость отстаивается



# Определение группы крови реципиента и индивидуальной совместимости АВО





Кровь  
совместима по  
ABO



Учет результатов. Наличие агглютинации эритроцитов означает, что кровь донора несовместима с кровью реципиента и не должна быть ему перелита. Если по истечении 5 мин агглютинация эритроцитов отсутствует, то это означает, что кровь донора совместима с кровью реципиента по групповым агглютиногенам.

Спасибо

за

**внимание!!!**