



Иммунология на службе здоровья человека

Урок обобщения и
систематизации знаний

8 класс

Вакцина – это медицинский препарат, который изготавливается из ослабленных или убитых микроорганизмов.

Сыворотка – это медицинский препарат, который содержит готовые антитела.



Таблица 1. Сравнительная характеристика вакцины и сыворотки.

Признаки сравнения	Вакцина	Сыворотка
<i>Что содержит?</i>	ослабленные микроорганизмы	готовые антитела
<i>Как организм получает антитела?</i>	вырабатывает самостоятельно	в готовом виде
<i>Как быстро развивается иммунитет?</i>	в течение длительного времени	в течение короткого времени
<i>Для чего применяют?</i>	для профилактики	для лечения

Схема 1. Классификация иммунитета

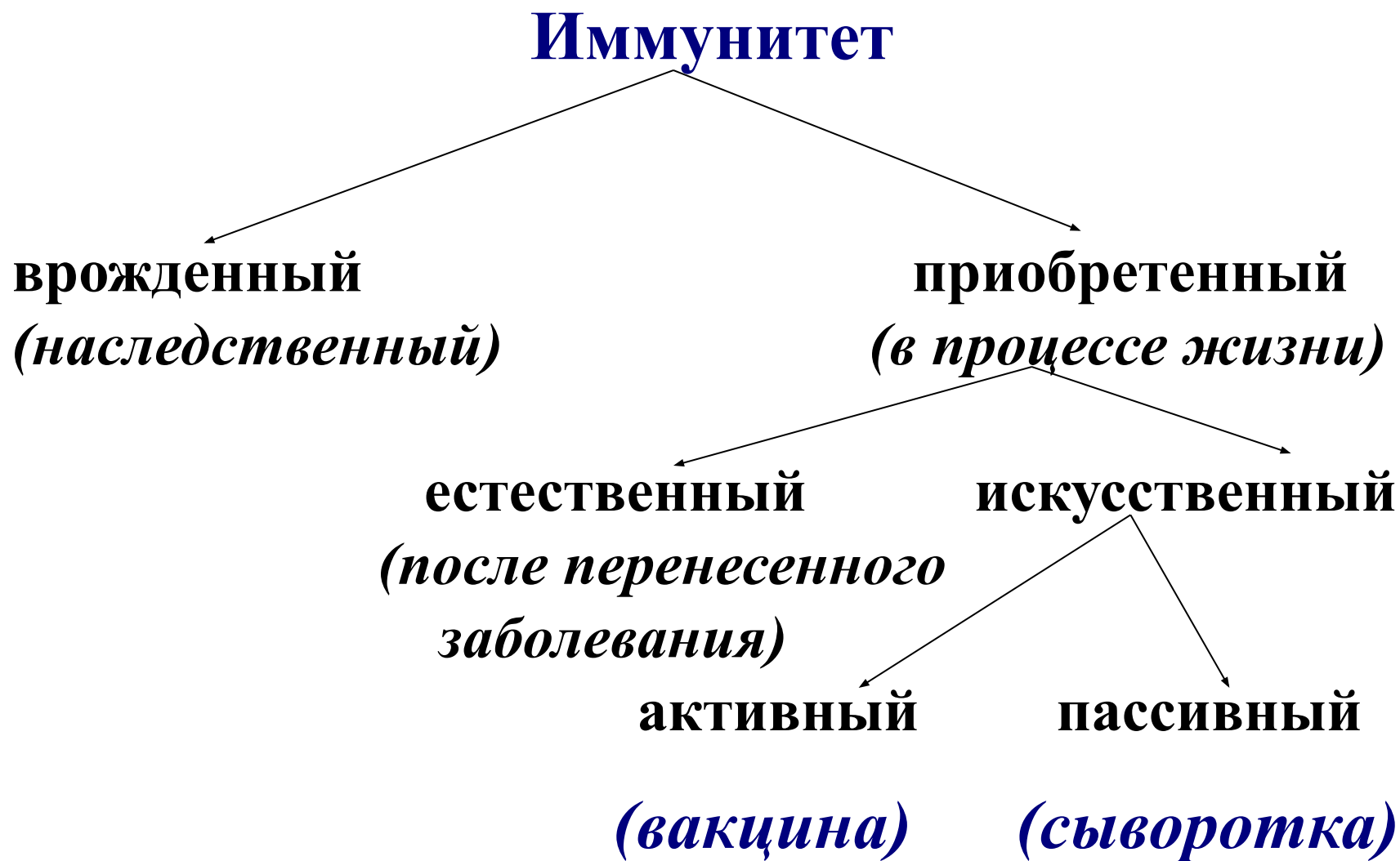
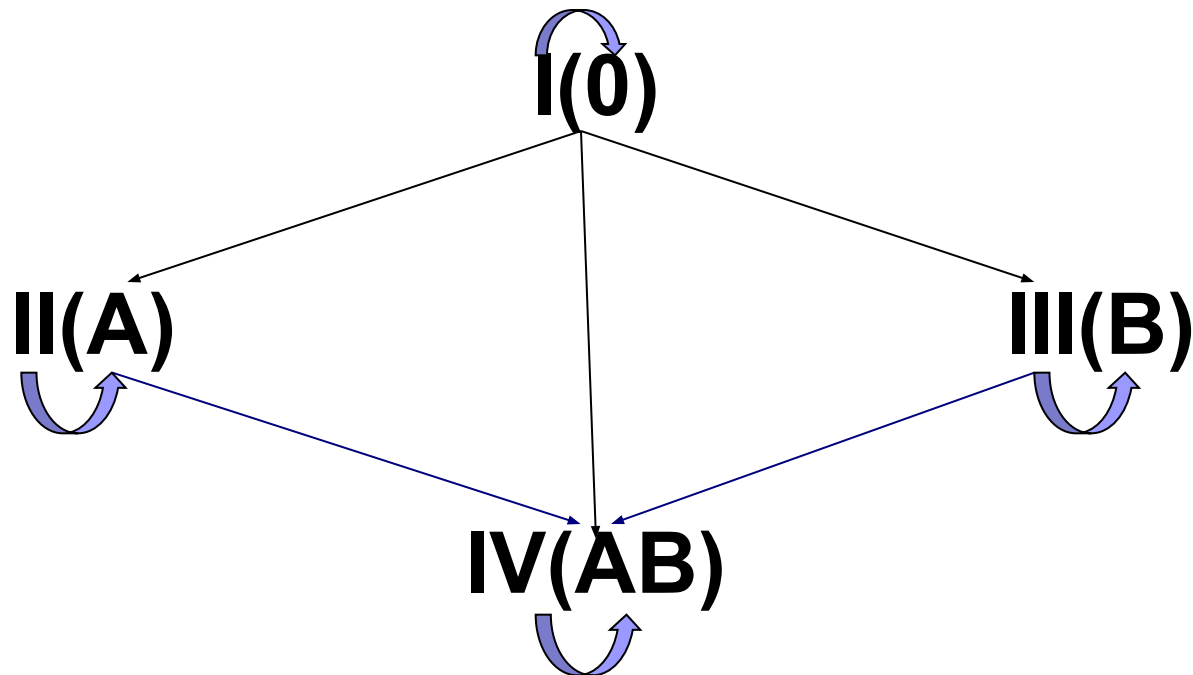


Схема 2. Схема переливания крови



Донор - человек, отдающий кровь.

Реципиент - принимающий кровь при переливании.

Иммуноло́гия — наука об иммунитете живых организмов, изучающая биологические механизмы самозащиты организма от любых чужеродных веществ.

Иммунология — это наука о строении и закономерностях функционирования иммунной системы, её заболеваниях и способах иммунотерапии.

