### *4.1. Общее количество крови  еѐ основные параметры.*

***Количество*** крови в организме человека меняется с возрастом. Общее количество крови у взрослого человека 4 – 6 литров (у мужчин в среднем около 5,4 л, у женщин – около 4,5 л). По абсолютным значениям количество крови у детей меньше (что связано с небольшим объемом тела), в то время как на 1 кг массы тела в детском организме крови больше. Это объясняется более высоким уровнем обмена веществ, связанным с интенсивными процессами роста и развития. Так относительно массы тела у новорожденных количество крови составляет 14,7% (1/8 веса тела), у детей одного года – 10,9% (1/10 веса тела), у подростков и взрослых – 7-8 % (1/14 веса тела). У мальчиков, как правило, количество крови несколько больше, чем у
девочек.

У новорожденных ***плотность (удельный вес)*** крови несколько выше (1,060 – 1,080), чем у детей более старших возрастов. Установившаяся с первых месяцев жизни плотность крови (1,052 – 1,063) сохраняется до конца жизни с небольшими колебаниями у взрослых и составляет в среднем 1,055 – 1,062 для мужчин и 1,050 – 1,056 для женщин.

***Относительная вязкость*** крови велика в первые дни постнатального периода в основном из-за увеличения числа эритроцитов. К концу первого месяца жизни вязкость снижается и остается затем на более или менее постоянном уровне. У новорожденных в возрасте 3-5 дней вязкость крови порядка 10,0 – 14,8 усл. ед., что в 2-3 раза превышает показатели взрослого человека. Постепенно снижаясь, она достигает к концу первого месяца обычных цифр – в среднем 4,6 усл. ед.

Данный показатель зависит от пола: у девочек средняя величина относительной вязкости крови составляет 4,58, у мальчиков – 4,6 усл. ед. В пожилом и старческом возрасте

относительная вязкость крови составляет в среднем 4,5 при колебаниях в диапазоне 3,5 –
5,4 усл. ед.

Относительная вязкость сыворотки крови у детей всех возрастов (после периода новорожденности) составляет в среднем 1,88 усл. ед.