

массы тела, намного больше (80 мл/кг), чем у взрослых (30 мл/кг). Содержание эритроцитов в крови взрослых мужчин составляет $5 \times 10^{12}/л$, а женщин – $4,5 \times 10^{12}/л$. В первый час после рождения количество эритроцитов составляет $5,9 \times 10^{12}/л$, затем оно еще несколько возрастает в течение 1-го дня жизни ($6,1 \times 10^{12}/л$).

Для новорожденного считается нормальным увеличенное количество эритроцитов ($5,6 \times 10^{12}/л$) и гемоглобина (180-220 г/л). Полицилемия новорожденного обусловлена переходом дополнительной крови из сосудов плаценты. При поздней перевязке пуповины ребенок дополнительно получает около 100 мл крови. К 9-15-му дню после рождения содержание эритроцитов уменьшается до $5,4 \times 10^{12}/л$, к 1 месяцу – до $4,7 \times 10^{12}/л$.

Снижение количества эритроцитов в крови новорожденных объясняется их интенсивным разрушением, которое максимально приходится на 2-3-й день после рождения. Лишь через месяц после рождения скорость разрушения эритроцитов приближается к величинам взрослых. Одновременно происходит образование новых эритроцитов. Эти процессы необходимы для замены фетального гемоглобина (*HbF*) на гемоглобин взрослых (*HbA*).

Разрушение эритроцитов у большинства новорожденных сопровождается физиологической желтухой, которая проявляется на 2-3-й день и исчезает к 7-10-му дню после рождения. Она обусловлена увеличением концентрации непрямого билирубина в плазме крови. Уменьшение количества эритроцитов продолжается на протяжении первых месяцев жизни. Наиболее низкое их содержание наблюдается в возрасте 5-6 месяцев ($4,1 \times 10^{12}/л$). При воздействии неблагоприятных факторов (неправильное вскармливание, недостаточное число прогулок) снижение количества эритроцитов может быть более выраженным (до $3 \times 10^{12}/л$). Во втором полугодии первого года жизни содержание эритроцитов в крови постепенно увеличивается до $4,2 \times 10^{12} л^{-1}$. В возрасте от 1 года до 15 лет содержание эритроцитов составляет $(4,2-4,6) \times 10^{12} л^{-1}$. Различия в содержании эритроцитов крови мальчиков и девочек формируются в периоде полового созревания.

Таким образом, количество эритроцитов велико у ребенка в 1-й день после рождения, в периоде новорожденности оно резко снижается. Начиная со второго полугодия, количество эритроцитов постепенно увеличивается и к 16-18 годам соответствует нормальным значениям взрослых.

Средняя продолжительность жизни эритроцитов в периоде новорожденности меньше, чем у взрослых. На 2-3-й день после рождения она составляет 12 дней, к 10-му дню увеличивается в 3 раза. У детей старше 1