

2. Полихроматофильные эритроциты (полихроматофилы) – эритроциты, сохранившие остатки базофильной субстанции и уже имеющие определенное количество гемоглобина, которые равномерно перемешаны. При окраске фиксированных мазков азур II-эозином гемоглобин окрашивается эозином в розовые тона, а базофильная субстанция азуром – в голубоватые. В итоге полихроматофил воспринимается как эритроцит серовато-сиреневого цвета. Содержание полихроматофилов в крови в норме не превышает 1%, а увеличение их количества наблюдается при анемиях (гемолитической, острой постгеморрагической), после введения витамина B₁₂ во время рецидива пернициозной анемии.

3. Ретикулоциты – эритроциты, содержащие зернисто-нитчатую субстанцию (substantia granulo-filamentosa). Они выявляются при суправитальной окраске микропрепаратов крови такими красителями, как бриллианткрезилблау, нильблаусульфат, азур I. При микроскопии на зеленовато-желтоватом фоне обнаруживаются голубые (синие) гранулы, часто соединенные между собой нитями, что и дает картину зернисто-нитчатой субстанции. Нормальное содержание ретикулоцитов колеблется от 0,2 до 1,0% от числа эритроцитов. Повышенное содержание ретикулоцитов (до 50%) наблюдается у эмбрионов, а в патологических условиях – при анемиях с повышением эритропоэтической функции костного мозга, у недоношенных детей, после кровопотери, при ретикулоцитарном кризе, гемолитических анемиях.

4. Эритроциты с базофильной зернистостью – эритроциты, в цитоплазме которых выявляются рассеянные гранулы синего цвета, связанные с рибосомальной преципитацией, иногда могут быть довольно крупными. Базофильная зернистость выявляется на фиксированных метиловым спиртом и окрашенных азур II-эозином или метиленовой синью препаратах. Отношения к ядру базофильная зернистость не имеет. Она образуется в незрелых эритроцитах и нормобластах. Базофильно-зернистые эритроциты встречаются при интоксикации лекарственными препаратами, свинцом или тяжелыми металлами, при алкогольной интоксикации и талассемии.

5. Эритроциты с тельцами Жолли – небольшие образования округлой формы, окрашивающиеся в тон хроматина, расположенные эксцентрично или в центре эритроцита (ортохромного, полихроматофильного). Реже в клетке встречается 2-3 тельца Жолли, представляющие собой остатки ядерной субстанции. Появление телец Жолли связывают с патологическими формами обезьядеривания (пикноз, рексис, лизис). Тельца Жолли выявляются после спленэктомии, при интенсивном гемолизе и “перегрузке” ретикулоэндотелиальной системы, а также при пернициозной и мегалобластной анемиях.