

сопротивляемости к инфекциям не наблюдается. В основе гипосегментации лежит генетически наследуемый дефицит энзимов, ответственных за развитие нормальной ядерной дифференцировки.

8. *Тени Боткина-Гумпрехта* – неправильной формы образования, окрашивающиеся в красно-фиолетовые тона, образующиеся из разрушенных и раздавленных при изготовлении мазка крови клеток. Особенно часто тени Боткина-Гумпрехта обнаруживаются при хроническом лимфолейкозе.

9. *Кольцеобразные ядра* у нейтрофилов наблюдаются при тяжелом алкоголизме.

10. *Плазматические клетки* (плазмоциты). Их диаметр колеблется от 12 до 14 мкм, реже достигает 20 мкм, форма овальная, реже округлая. Ядро расположено эксцентрично, структура хроматина плотная, колесовидная. Цитоплазма интенсивно базофильная, иногда окрашивается в розовые тона (“пламенеющие плазмоциты”). Часто в цитоплазме могут содержаться вакуоли, и тогда она имеет как бы пенистую структуру. Плазмоциты в периферической крови обнаруживаются при кори, краснухе, сыпном тифе, инфекционном мононуклеозе, лейкозе, лучевой болезни и анафилактических состояниях. Они синтезируют антитела.

11. *Гистиоциты* имеют различную форму: вытянутую, хвостатую. Ядро расположено эксцентрично, овальной или неправильной формы, напоминающей ядро моноцита. Иногда в гистиоцитах обнаруживаются фагоцитированные клетки белой и красной крови, их осколки, зерна пигмента. Гистиоциты встречаются в периферической крови при септических инфекциях, сыпном и возвратном тифе, септическом эндокардите.

5. Агранулоциты

К агранулоцитам относятся моноциты и лимфоциты.

Моноциты – самые крупные клетки нормальной крови. Их диаметр колеблется от 12 до 20 мкм. Ядро большое, рыхлое с неравномерным распределением хроматина. Форма ядра самая причудливая: бобовидная, лопастовидная, подковообразная, реже округлая или овальная. Довольно широкая кайма цитоплазмы, окрашивающейся менее базофильно, чем у лимфоцитов, и имеющей дымчатый или сероватый оттенок. Моноциты являются производными *КОЕ-ГМ* (колониеобразующая единица, грануло-моноцитарная) и *КОЕ-М* (колониеобразующая единица, моноцитарная).

Моноциты проводят в кровотоке всего около 20 ч, а затем попадают в периферические ткани, где трансформируются в макрофаги