

сегментоядерный нейтрофил. Их предшественниками являются КОЕ-ГМ (колониобразующая единица, гранулоцитарная-моноцитарная) и КОЕ-Г (колониобразующая единица, гранулоцитарная).

Родоначальной клеткой элементов гранулоцитарного ряда является *миелобласт*. Его размеры колеблются от 12 до 25 мкм. Ядерно-цитоплазматическое отношение увеличено за счет больших размеров ядра. Ядро округлое, овальное или неправильной формы, базофильное; структура хроматина нежно-сетчатая, отчетливо выражены ядрышки (2-4). Цитоплазма базофильная, в некоторых клетках содержатся азурофильные гранулы и вишневого цвета тельца Ауэра. Гистохимически обнаруживаются гранулы пероксидазы и суданофильные гранулы, гликоген расположен диффузно. В нормальных условиях миелобласты обнаруживаются в костном мозге. Их содержание возрастает при острых миелолейкозах, а при лейкоемических формах они встречаются в периферической крови.

*Промиелоцит* – клетка, развивающаяся из миелобласта. Ядро несколько более грубой структуры, но сохраняет ядрышки, цитоплазма более базофильна, вокруг ядра имеется светлая перинуклеарная зона. Наряду с азурофильной грануляцией может появляться специальная: нейтрофильная, эозинофильная или базофильная зернистость. В зависимости от наличия той или иной зернистости различают промиелоциты нейтрофильные, эозинофильные и базофильные. Промиелоциты обнаруживаются в крови при миелозах и лейкоемидных реакциях.

*Миелоциты* имеют диаметр от 12 до 20 мкм, круглое или овальное ядро, структура хроматина грубая, компактная, ядрышки не обнаруживаются. Цитоплазма содержит ту или иную специфическую зернистость. В зависимости от вида зернистости различают *миелоциты нейтрофильные, эозинофильные и базофильные*. В стерильном пунктате количество миелоцитов достигает 10-20%. В периферической крови они могут обнаруживаться в виде единичных экземпляров при лейкоцитозах с гиперрегенеративным ядерным сдвигом, при лейкоемидных реакциях миелоидного типа. Обычно они встречаются в крови при лейкоемическом миелозе.

*Метамиелоциты (или юные лейкоциты)* – незрелые формы лейкоцитов, образующиеся из миелоцитов. Ядро имеет изогнутую бобовидную либо подковообразную форму. Цитоплазма оксифильна, иногда может содержать остатки базофильной субстанции. В зависимости от вида зернистости различают нейтрофильные, эозинофильные и базофильные метамиелоциты. В норме они отсутствуют в периферической крови, либо их содержание не превышает 0,5%, а появляются при лейкоцитозах с выраженным ядерным сдвигом, лейкоемидных реакциях миелоидного типа