

злокачественным перерождением клетки-предшественницы второго класса (родоначальницы эритро- и миелопоэза). Но изначально избыток роста наблюдается в эритроэне, что находит свое отражение в основном гематологическом симптоме – эритроцитозе. По происхождению этот эритроцитоз является абсолютным.

Вторичные эритроцитозы также можно разделить на абсолютные и относительные.

1. *Вторичные абсолютные эритроцитозы* обусловлены гиперпродукцией эритроцитов костным мозгом при гипоксии любого происхождения (хронические заболевания легких, заболевания сердечно-сосудистой системы, высотная болезнь). При исключении гипоксических эритроцитозов объектом исследования должны стать почки, т.к. при локальной ишемии почек (гидронефрозе, стенозе почечных артерий) развивается вторичный абсолютный эритроцитоз вследствие повышенного образования эритропоэтинов. Причиной абсолютного эритроцитоза является курение, что связано с повышением содержания в крови окиси углерода до 11% при норме 1%.

2. *Вторичные относительные эритроцитозы* – это гемоконцентрационные эритроцитозы, которые наблюдаются при обезвоживании организма (инфекционные заболевания, например, холера), при стрессе и псевдополицитемии. Среди вторичных эритроцитозов, относительный эритроцитоз встречается в 5 раз чаще, чем абсолютный.

НАРУШЕНИЯ СИСТЕМЫ ЛЕЙКОЦИТОВ

1. Лейкоциты (общие сведения)

Термин “*лейкоцит*” больше относится к внешнему виду клеток (*leukos* с греч. – *белый*) в образце крови после центрифугирования. Лейкоциты представляют собой гетерогенную группу клеток, которые можно классифицировать по происхождению (миелоидные и лимфоидные) и по их функции (фагоциты и иммуноциты). В клинической практике лейкоциты обычно группируют в соответствии с морфологией клеточного ядра (полиморноядерные и мононуклеарные), а по наличию или отсутствию в цитоплазме специфических включений (зернистости) их делят на *гранулоциты* и *агранулоциты*. К гранулоцитам относятся нейтрофилы, эозинофилы и базофилы, а к агранулоцитам – моноциты и лимфоциты.

Нейтрофильные лейкоциты составляют большую часть всех ядросодержащих клеток периферической крови (43-65%). Их диаметр