

*Жевнеренко В. В.*

**АТИПИЧНЫЕ НЕЙТРОФИЛЬНЫЕ ГРАНУЛОЦИТЫ**

*Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Китель В. В.*

*Кафедра морфологии человека*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Модернизация в области здравоохранения привела к переходу лабораторной диагностики на цифровой уровень. Анализ и измерение показателей крови в основном производится специальными приборами - анализаторами. Однако, несмотря на это, в крови человека могут наблюдаться морфологические изменения форменных элементов крови, обнаружение и количественное измерение которых анализаторами не всегда представляется возможным. В частности, в работе представлены атипичные нейтрофильные гранулоциты, как примеры подобных патологий.

**Цель:** Выявление частоты встречаемости атипичных нейтрофильных гранулоцитов.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования послужили общие анализы крови пациентов из базы данных Минского НПЦ хирургии, трансплантологии и гематологии, а также данные литературы по клинической лабораторной диагностике.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе проведенного исследования было выявлено, что атипичные нейтрофильные гранулоциты встречаются, как правило, при наличии лейкоцитоза, а именно нейтрофилоцитоза, а также при сдвиге лейкоцитарной формулы влево. Многие из представленных в работе атипичных нейтрофильных гранулоцитов сопровождаются изменением показателей и других компонентов крови, как, например, в случае гиперсегментации ядер нейтрофилов наблюдается эритроцитопения. Было выявлено, что токсическая зернистость и вакуолизация цитоплазмы нейтрофильных гранулоцитов, могут сопровождать друг друга в ходе различных заболеваний, что свидетельствует о тесной их взаимосвязи между собой.

**Выводы.** Наличие в периферической крови атипичных нейтрофильных гранулоцитов - важный диагностический признак, который может использоваться как инструмент при выявлении многих патологических состояний.