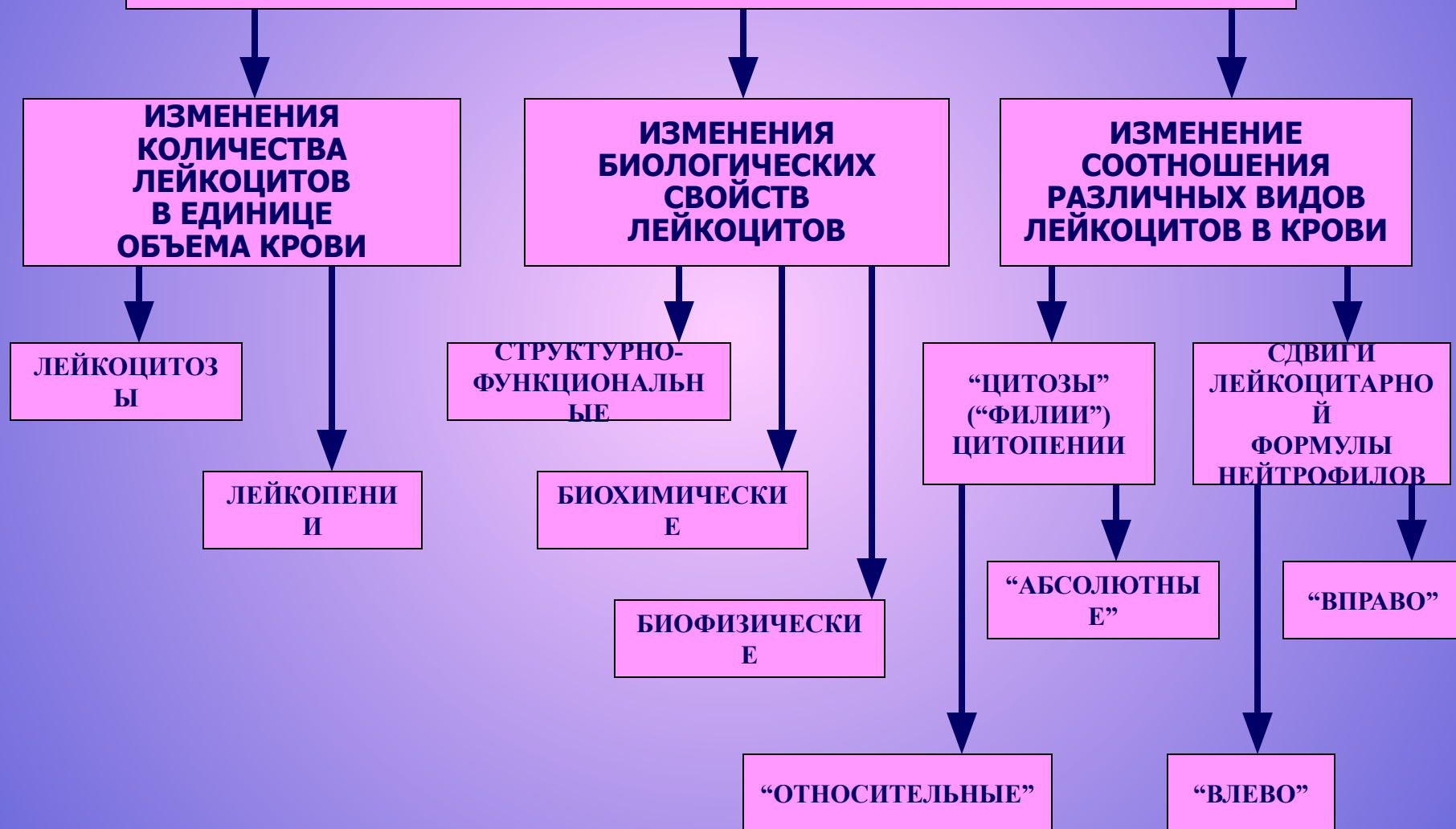




Лейкоцитозы



Типовые изменения в системе лейкоцитов





ЛЕЙКОЦИТОЗЫ

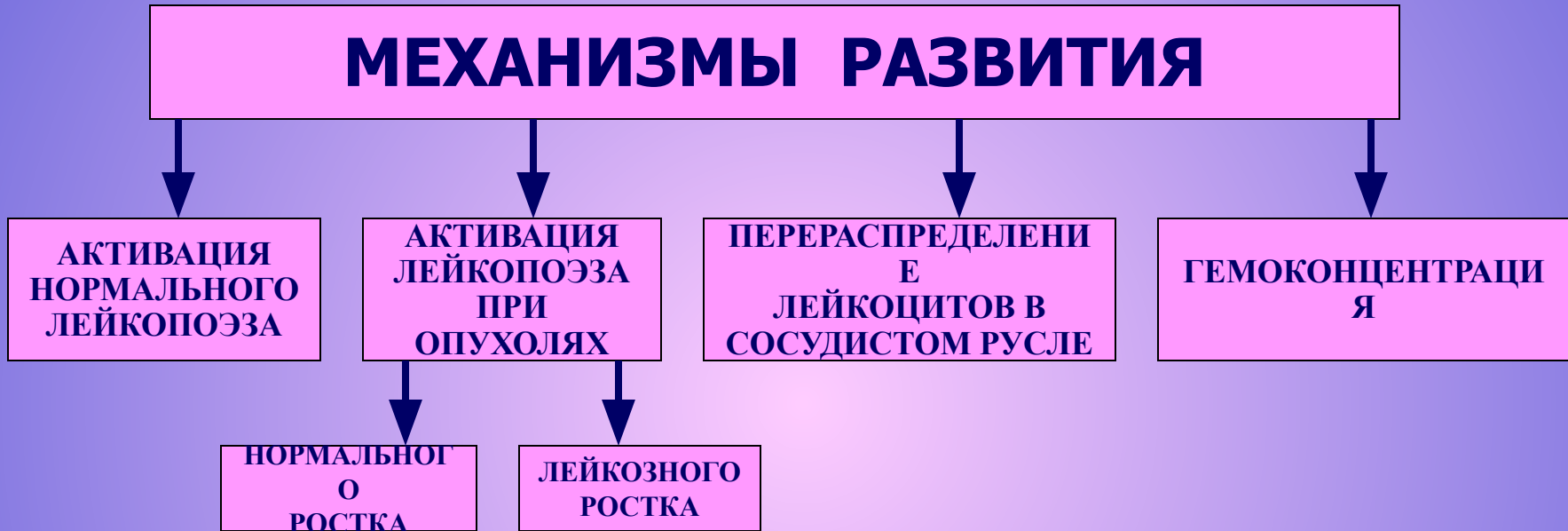
(греч. leukos белый, “белые” клетки, kytus клетка, os патологический процесс, заболевание)

- * **состояния,**
- * **характеризующиеся увеличением числа лейкоцитов**
- * **в единице объёма крови выше нормы, как правило, более $9 \cdot 10^9$ /л.**



ЛЕЙКОЦИТОЗЫ

МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ



ПРИЧИНЫ:

* действия БАВ-стимуляторов лейкопоэза (КСФ, лейкопоэтинов, гормонов)

* снижение уровня и/или активности ингибиторов лейкопоэза (ФНО и др.)

* увеличение числа делящихся лейкозных клеток

* “миогенный лейкоцитоз”

* шок (в сосудах легких, печени, кишечника)

* гиповолемия



ЛЕЙКОЦИТОЗЫ

ВИДЫ ПО БИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗНАЧЕНИЮ

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ

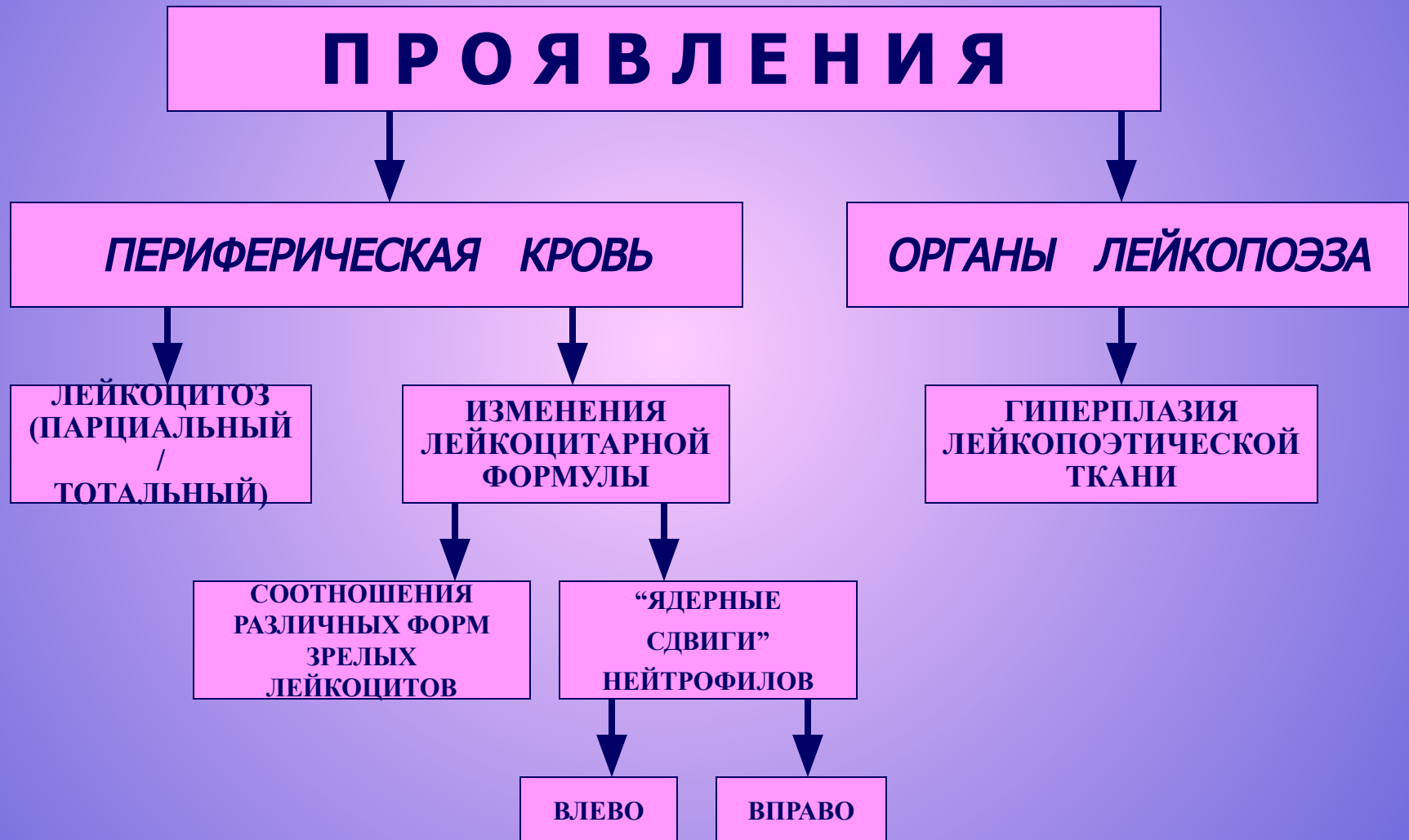
ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

ЗАЩИТНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ



ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛЕЙКОЦИТОЗЫ





ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛЕЙКОЦИТОЗЫ

ПОСЛЕДСТВИЯ

```
graph TD; A[ПОСЛЕДСТВИЯ] --> B[ПОВЫШЕНИЕ ПРОТИВОИНФЕКЦИОННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА]; A --> C[ПОВЫШЕНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА];
```

**ПОВЫШЕНИЕ
ПРОТИВОИНФЕКЦИОННОЙ
РЕЗИСТЕНТНОСТИ
ОРГАНИЗМА**

**ПОВЫШЕНИЕ
ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ
РЕЗИСТЕНТНОСТИ
ОРГАНИЗМА**



Изменения лейкоцитарной формулы



ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ПАТОЛОГИИ И РЕАКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СИСТЕМЕ ЛЕЙКОЦИТОВ

**ИЗМЕНЕНИЕ ОБЩЕГО ЧИСЛА ЛЕЙКОЦИТОВ
В ЕДИНИЦЕ ОБЪЁМА КРОВИ***

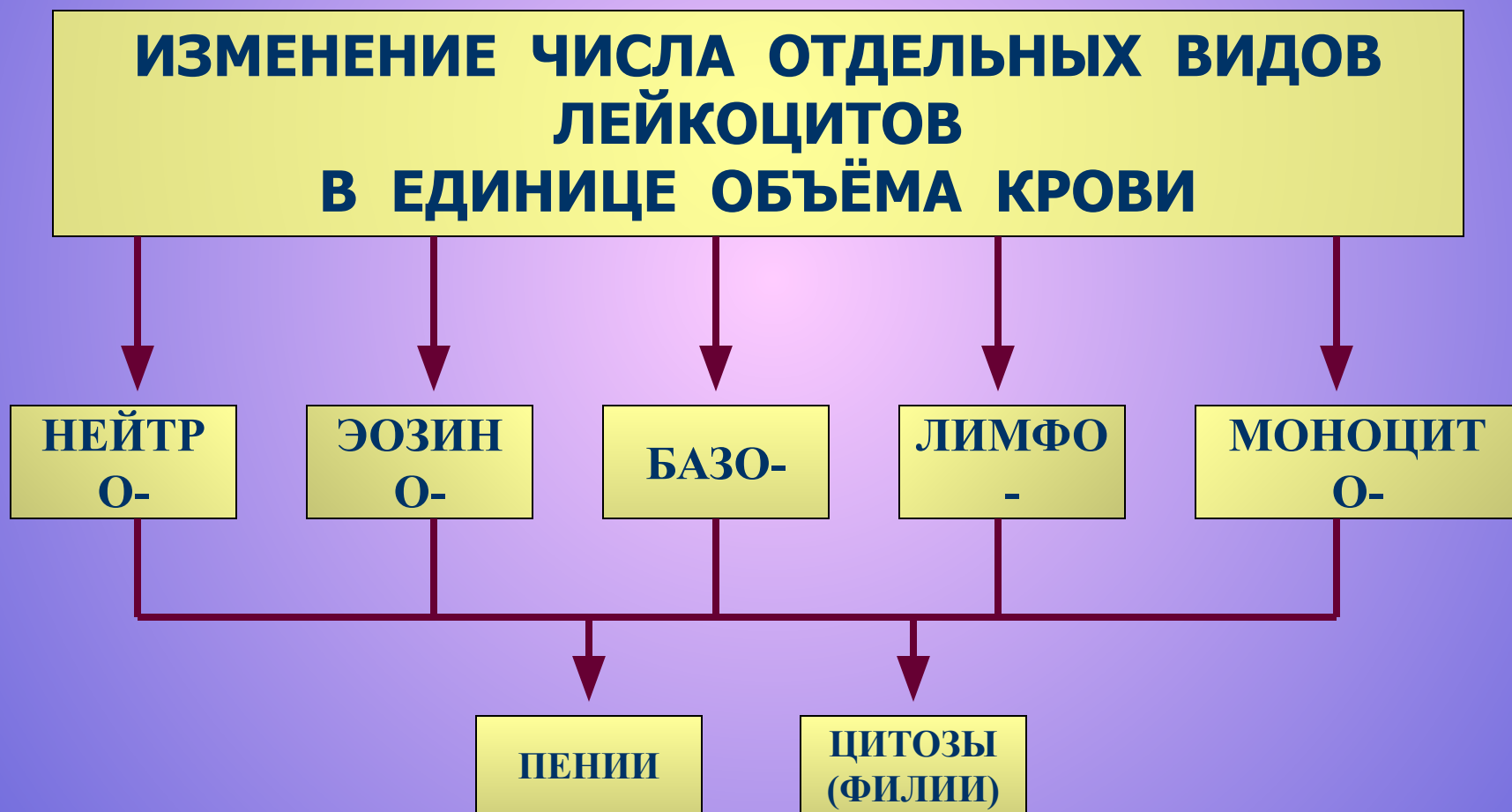
ЛЕЙКОЦИТОЗЫ

ЛЕЙКОПЕНИИ

** В том числе при лейкозах и лейкомоидных реакциях*



ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ПАТОЛОГИИ И РЕАКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СИСТЕМЕ ЛЕЙКОЦИТОВ





ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ПАТОЛОГИИ И РЕАКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СИСТЕМЕ ЛЕЙКОЦИТОВ

**ИЗМЕНЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ ЧИСЛА
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛЕЙКОЦИТОВ
В ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ ФОРМУЛЕ**

**ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ
ЛЕЙКОЦИТОВ**

**ГРАНУЛОЦИТО
В**

МОНОЦИТОВ

**ЛИМФОЦИТО
В**

**МОЛОДЫХ И ЗРЕЛЫХ
ФОРМ НЕЙТРОФИЛОВ:
СДВИГИ ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ
ФОРМУЛЫ НЕЙТРОФИЛОВ**

ВЛЕВО

ВПРАВО



ИНДЕКС ЯДЕРНОГО СДВИГА НЕЙТРОФИЛОВ (ИЯС)

$$\text{ИЯС} = \frac{\text{число нейтрофилов: палочкоядерных + метамиелоцитов (в \%)}{\text{число сегментоядерных нейтрофилов (в \%)}} =$$

$$\text{НОРМА} = 0.05 - 0.10$$



ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА

- ✓ Численное выражение соотношения
- ✓ различных видов (зрелых и “молодых”) лейкоцитов,
- ✓ циркулирующих в крови.



АНАЛИЗ ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ ФОРМУЛЫ ДАЁТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОПРЕДЕЛИТЬ

**ВИД
ЛЕЙКОЦИТОЗА/
ЛЕЙКОПЕНИИ
ПО
КЛЕТОЧНОМУ
СОСТАВУ**

**НАЛИЧИЕ
И СТЕПЕНЬ
СДВИГОВ
СОДЕРЖАНИЯ
И СООТНОШЕНИЯ
ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ
ЛЕЙКОЦИТОВ**

**ВОЗМОЖНЫЙ
МЕХАНИЗМ
ЛЕЙКОЦИТОЗА/
ЛЕЙКОПЕНИИ**



ТИПОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЛЕЙКОЦИТОВ





ВИДЫ СДВИГОВ ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ ФОРМУЛЫ НЕЙТРОФИЛОВ

