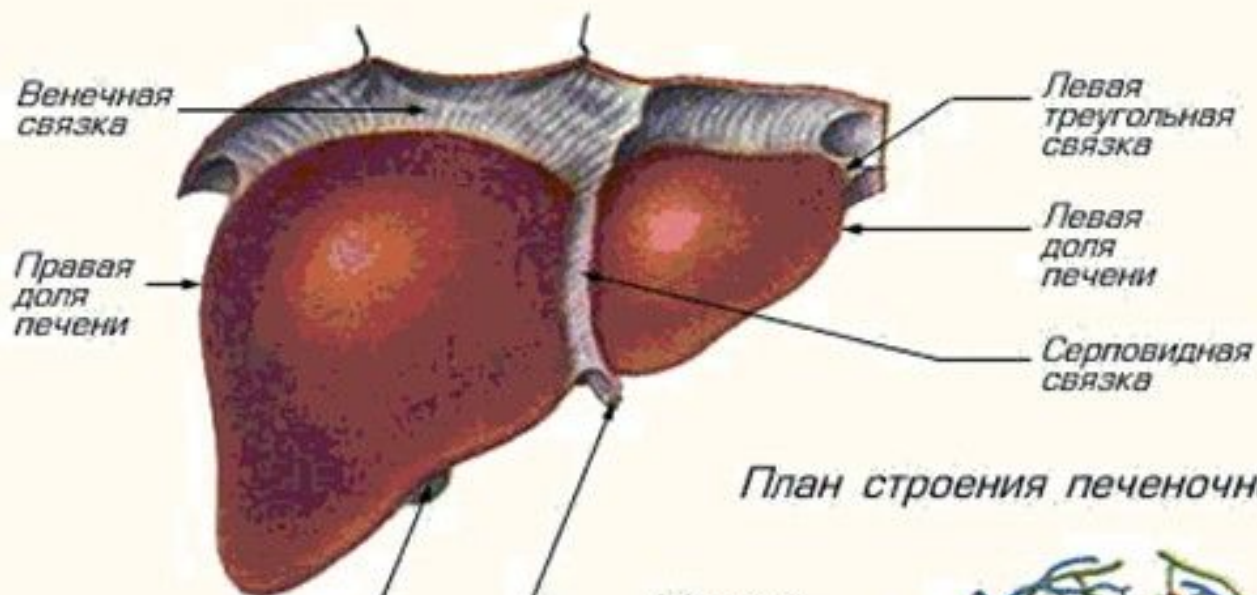
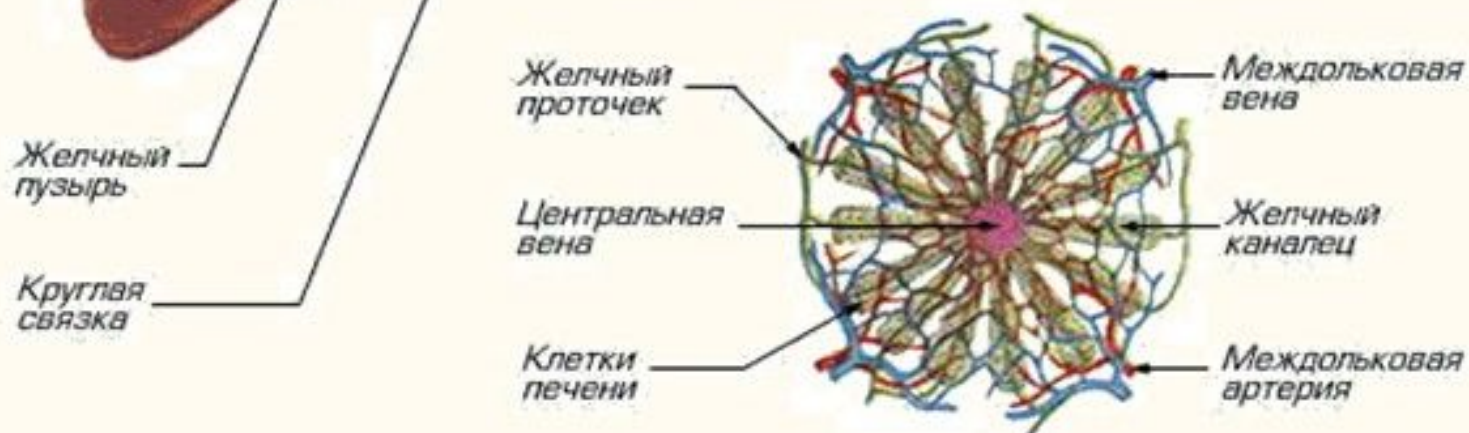


# \* Гемопоз в печени

### Вид спереди



### План строения печеночной доли



## ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ

участвует в регуляции  
объема крови и кровотока  
в организме

синтез витаминов А и В12

Хранилище витаминов и  
ряда микроэлементов,  
необходимых для  
правильного  
функционирования  
организма

Регуляция уровня  
глюкозы (сахара) в  
крови

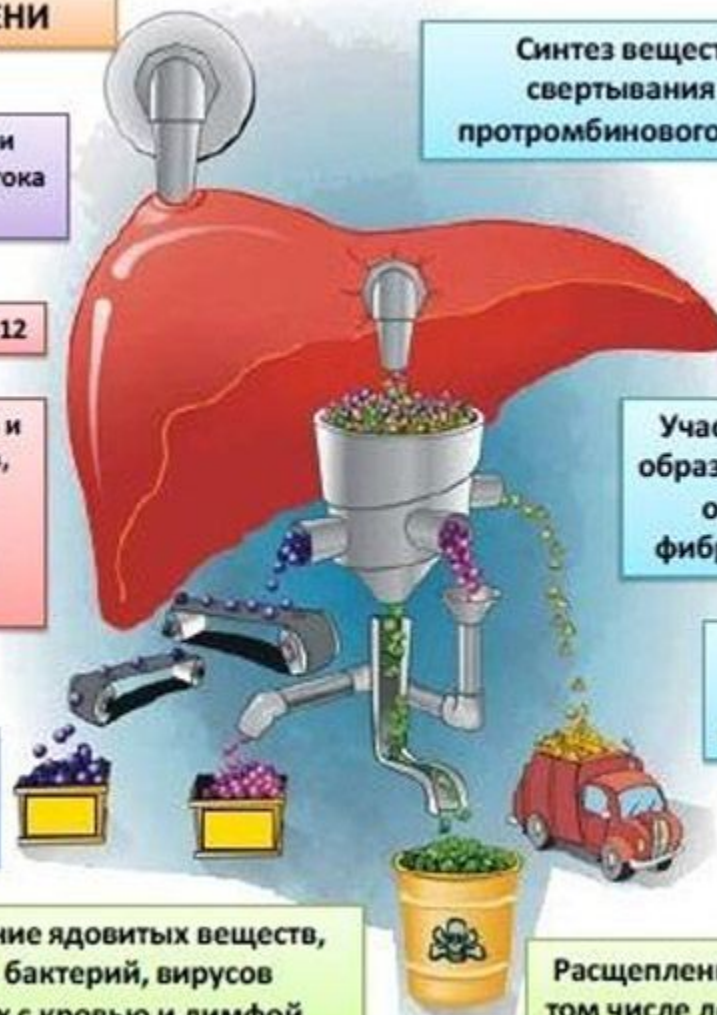
Обезвреживание ядовитых веществ,  
микробов, бактерий, вирусов  
поступающих с кровью и лимфой

Синтез веществ, необходимых для  
свертывания крови, компоненты  
протромбинового комплекса, фибриноген

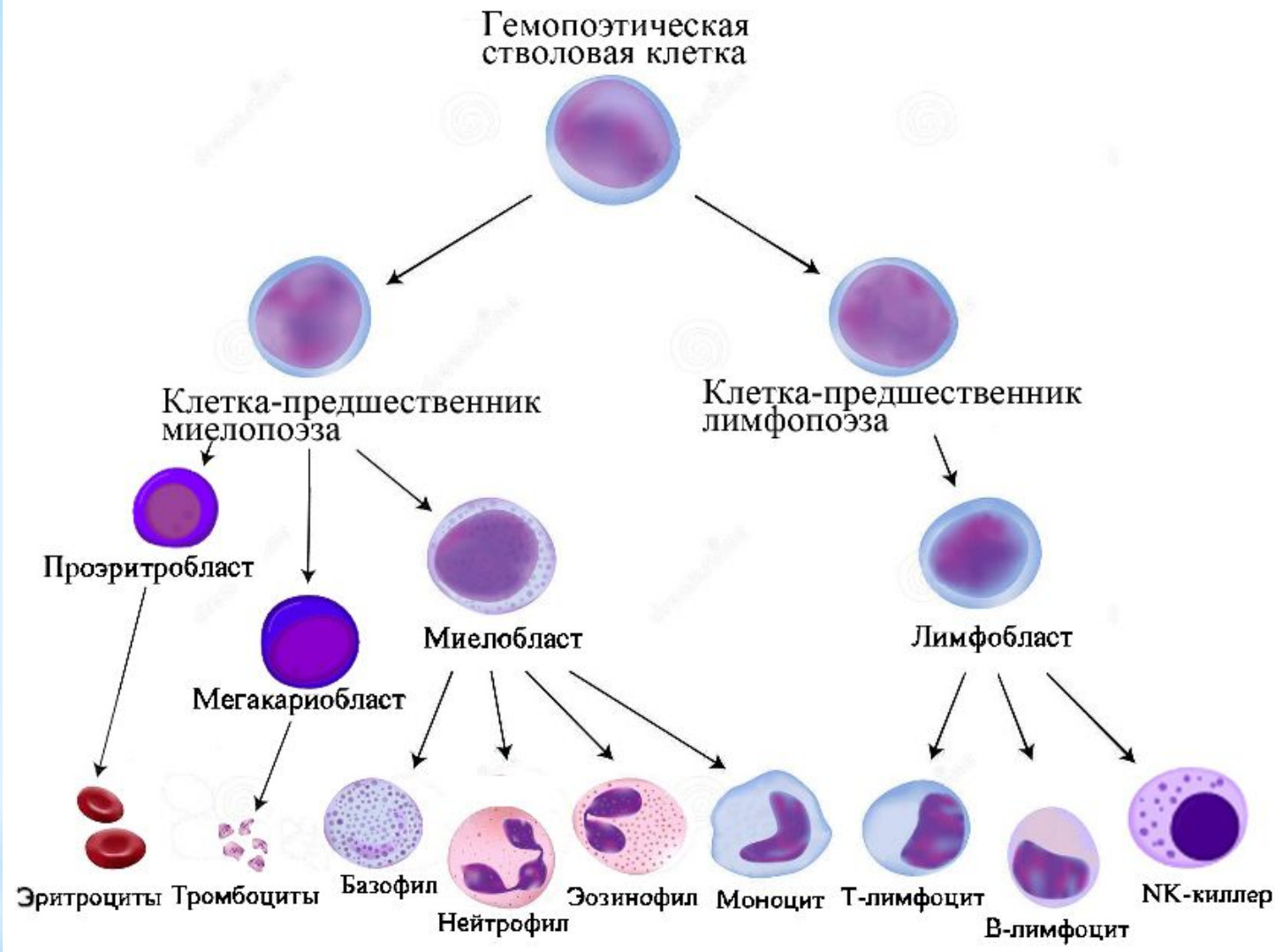
Участие в белковом обмене:  
образование необходимых для  
организма альбумина,  
фибриногена и протромбина

Участие в обмене  
железа, необходимого  
для синтеза гемоглобина

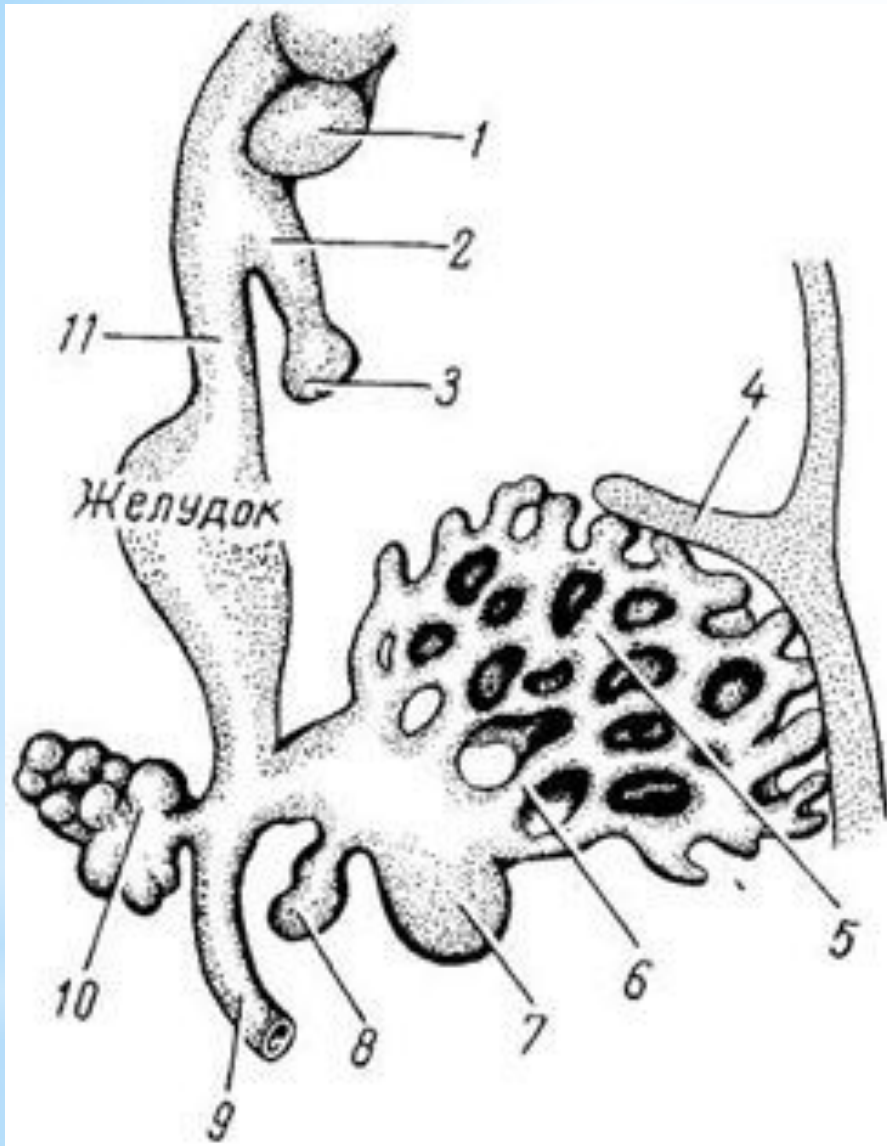
Расщепление химических веществ, в  
том числе лекарственных препаратов





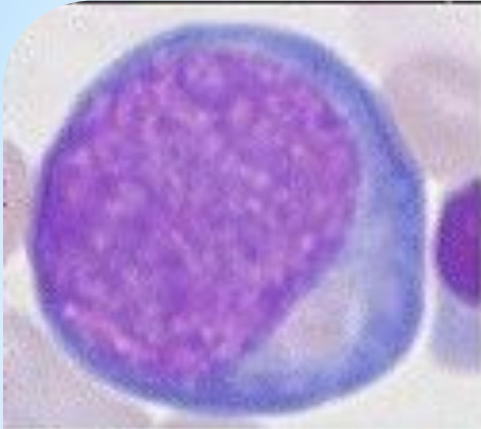


**Кроветворение** (синоним гемопоэз) — процесс образования, развития и созревания форменных элементов крови: эритроцитов (эритропоэз), лейкоцитов (лейкопоэз), тромбоцитов (тромбопоэз).

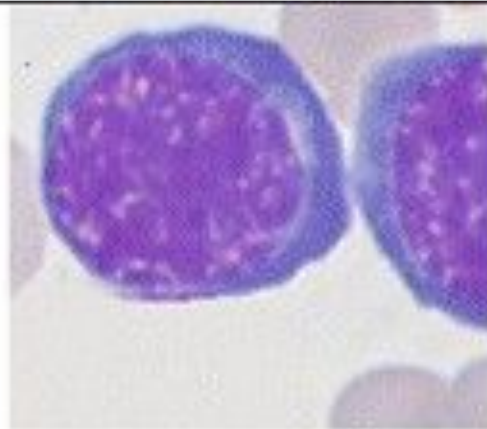


1— глоточный карман; 2 — трахея; 3 — легочная почка; 4 — septum transversum; 5 — печеночные балки; 6 — печеночные протоки; 7 — желчный пузырь; 8 — ventральная поджелудочная железа; 9 — две надцатиперстная кишка; 10 — дорсальная поджелудочная железа; 11 — пищевод.

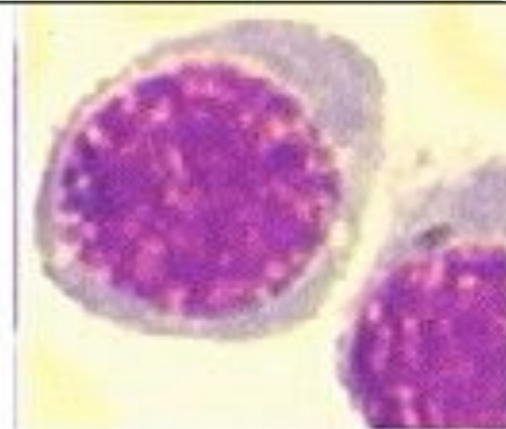
# Эритроцитопоз



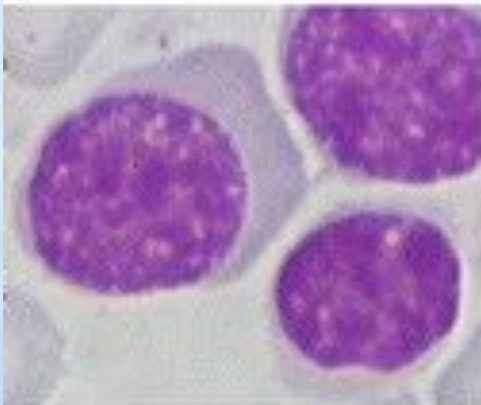
проэритробласт



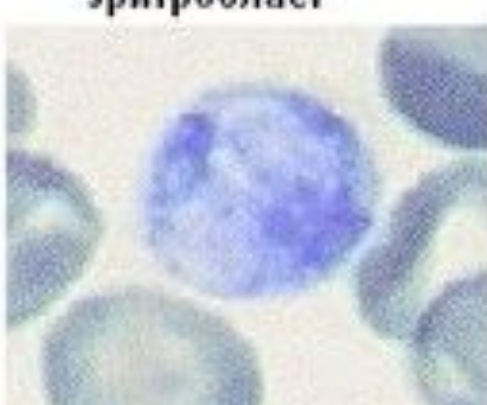
базофильный  
эритробласт



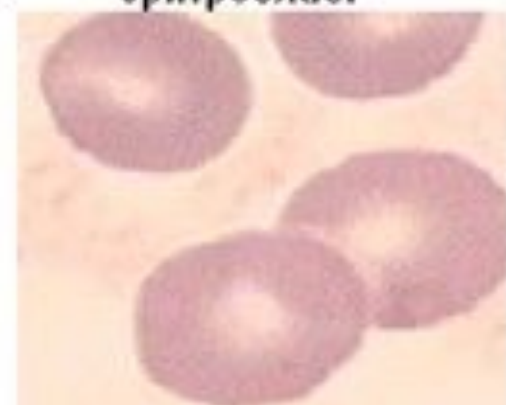
полихроматофильный  
эритробласт



оксифильный  
эритробласт



ретикулоцит



эритроцит

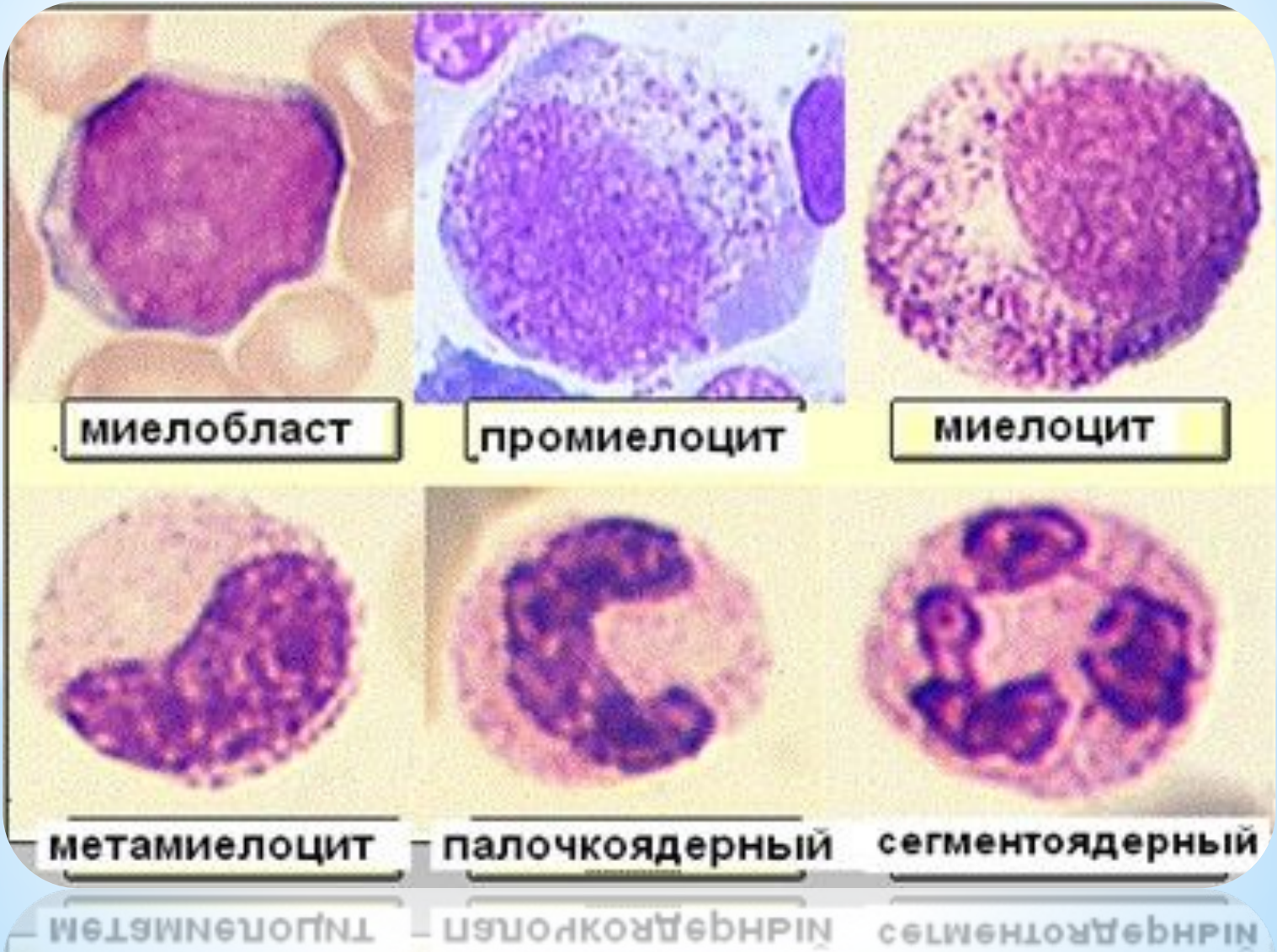
эритроцит  
оксифильный

ретикулоцит

эритроцит



# Гранулоцитопоз

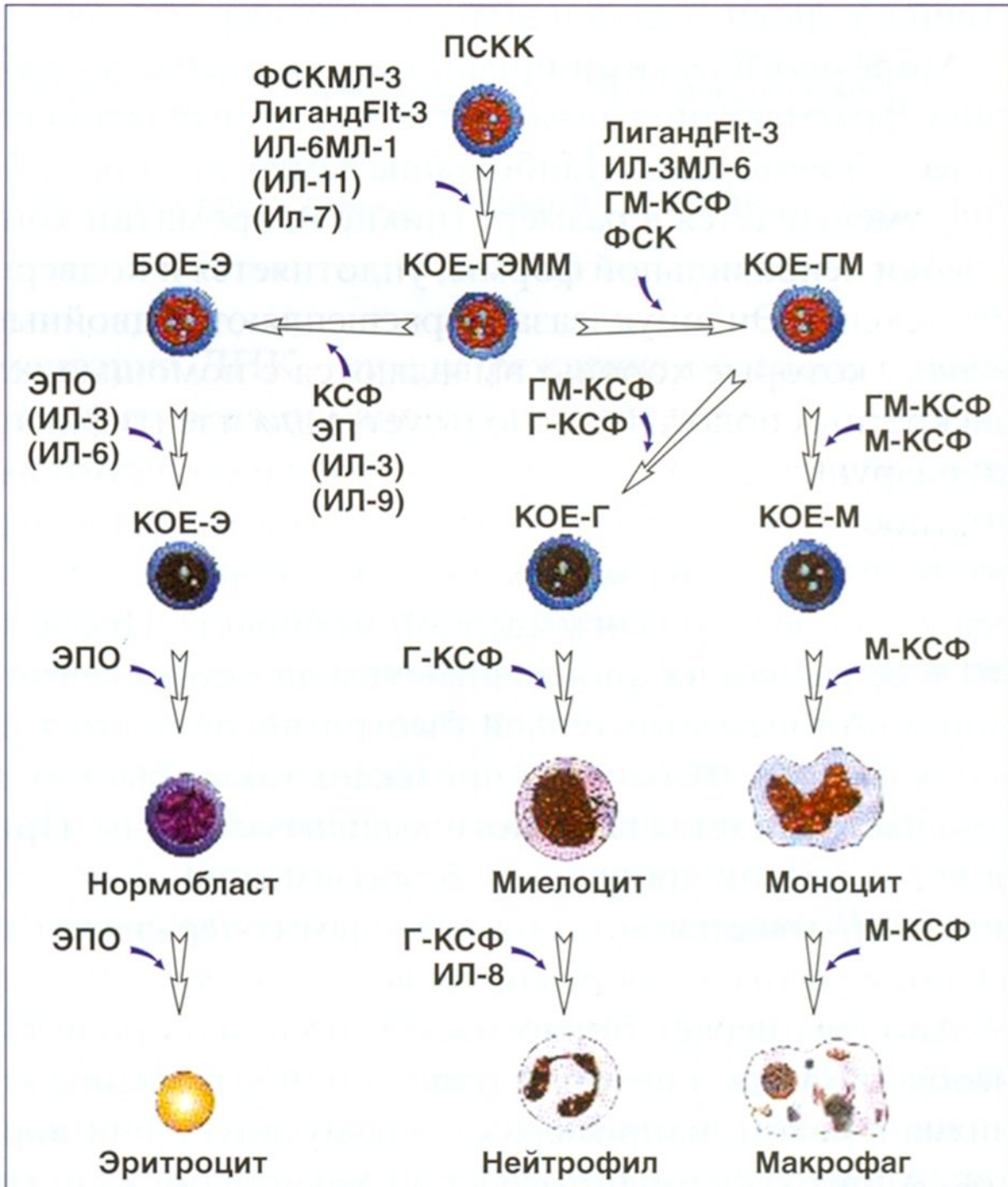


По данным ВОЗ недостаточность железа наиболее частая проблема питания в мире.

Дефицит Железа диагностируется у 3,6 миллиардов человек, что составляет 1/3 всего населения планеты (младенцы, беременные, женщины детородного возраста)



# Схема регуляции эритро- и гранулоцитопоэза







Донор



возможен  
риск рака



Реципиент



Поджелудочная железа



лекарства по  
подавлению  
иммунитета



Поджелудочная железа



лекарства по  
подавлению  
иммунитета





Благодарю за внимание!

