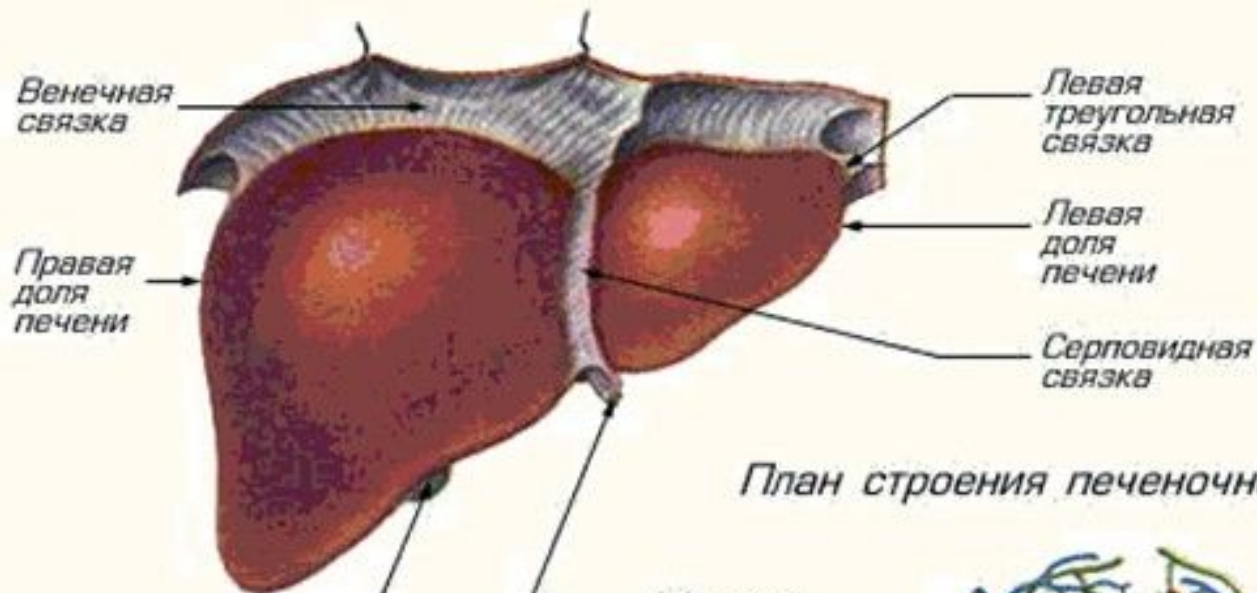
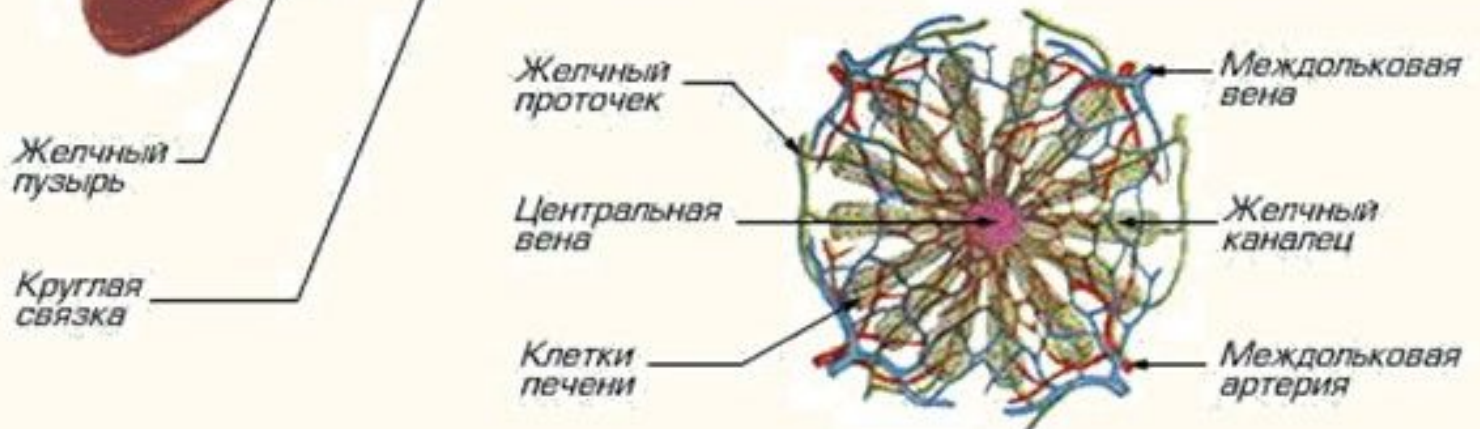


* Гемопоз в печени

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

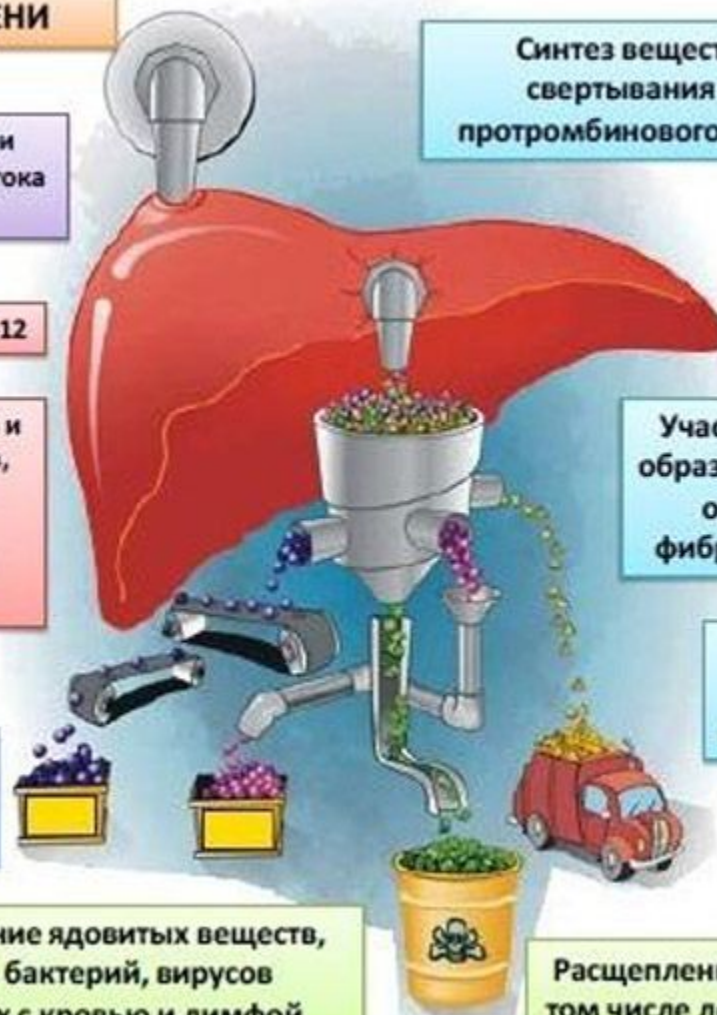
Обезвреживание ядовитых веществ,
микробов, бактерий, вирусов
поступающих с кровью и лимфой

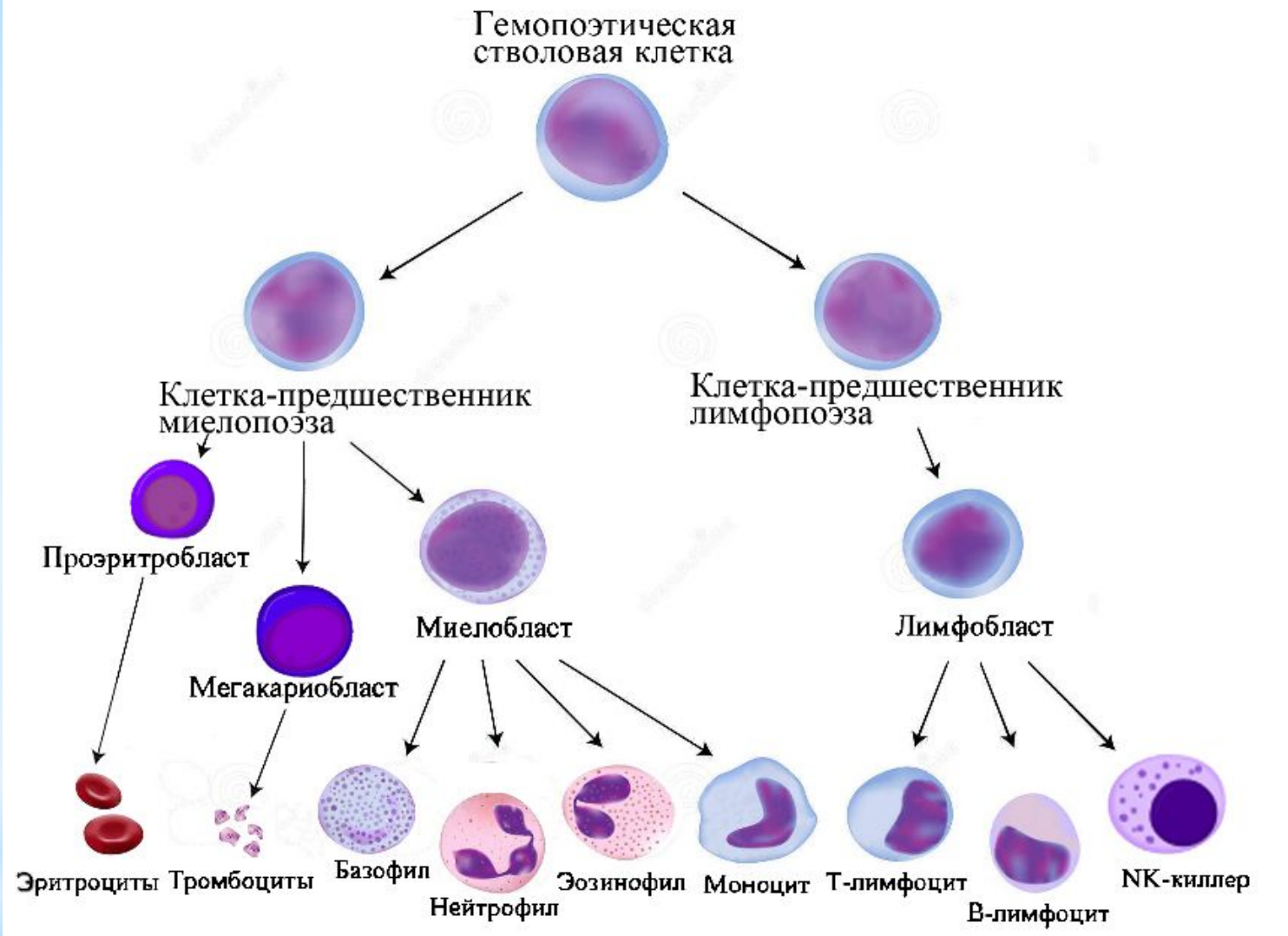
Синтез веществ, необходимых для
свертывания крови, компоненты
протромбинового комплекса, фибриноген

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

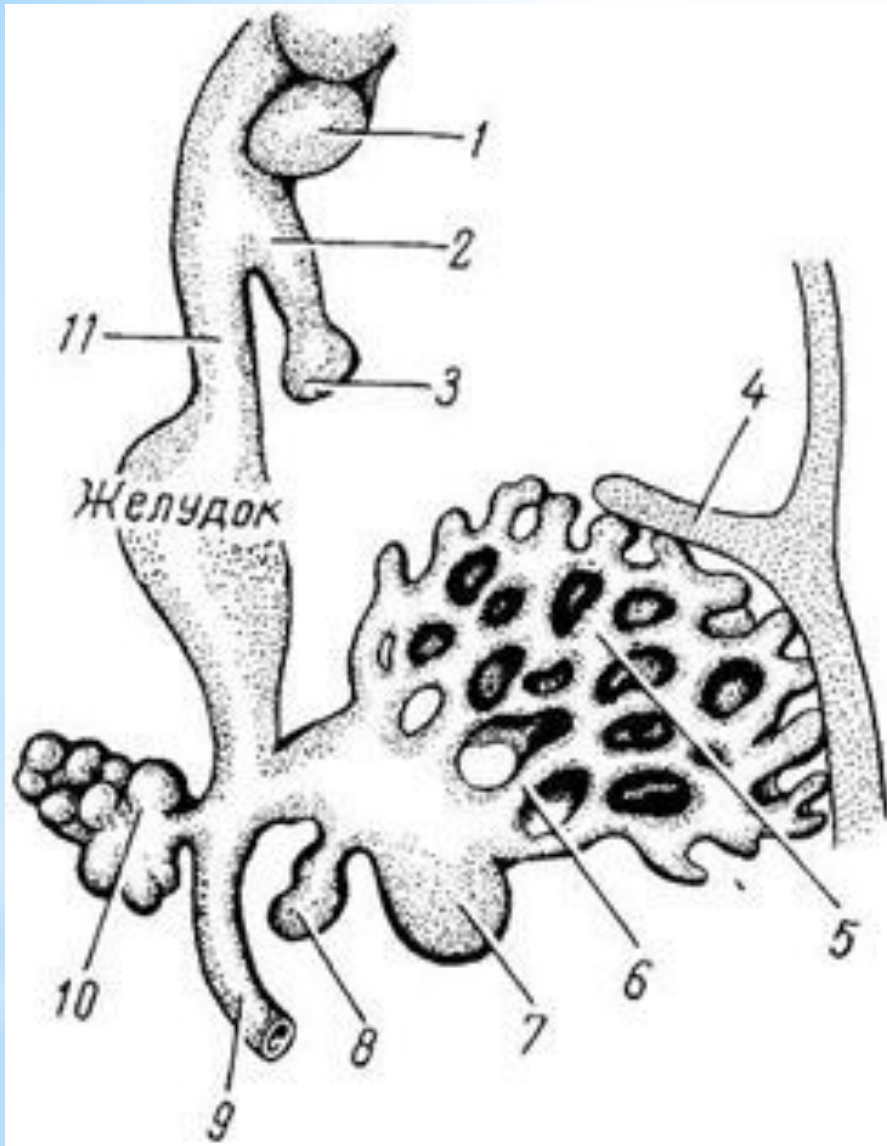
Участие в обмене
железа, необходимого
для синтеза гемоглобина

Расщепление химических веществ, в
том числе лекарственных препаратов



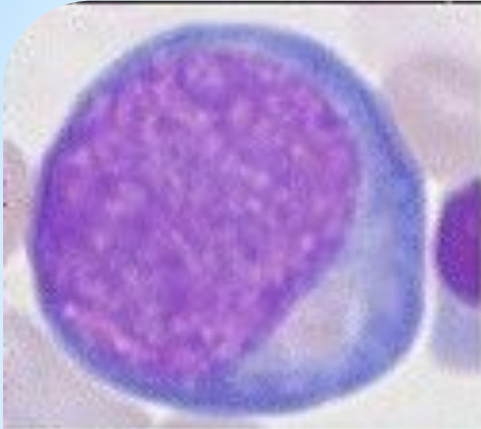


Кроветворение (синоним гемопоэз) – процесс образования, развития и созревания форменных элементов крови: эритроцитов (эритропоэз), лейкоцитов (лейкопоэз), тромбоцитов (тромбопоэз).

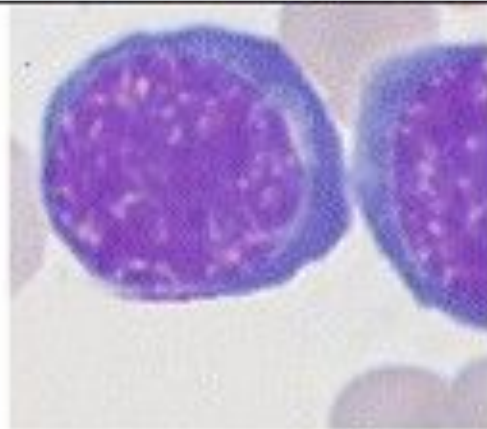


1— глоточный карман; 2 — трахея; 3 — легочная почка; 4 — septum transversum; 5 — печеночные балки; 6 — печеночные протоки; 7 — желчный пузырь; 8 — ventральная поджелудочная железа; 9 — две надцатиперстная кишка; 10 — дорсальная поджелудочная железа; 11 — пищевод.

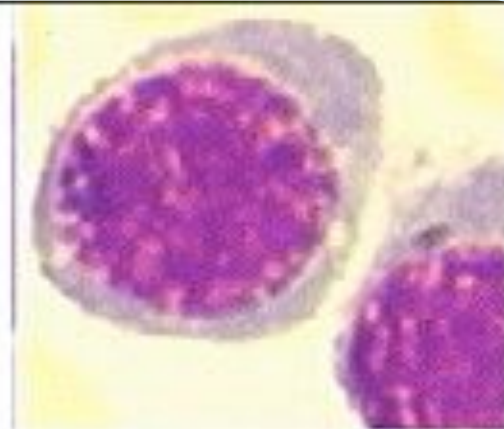
Эритроцитопоз



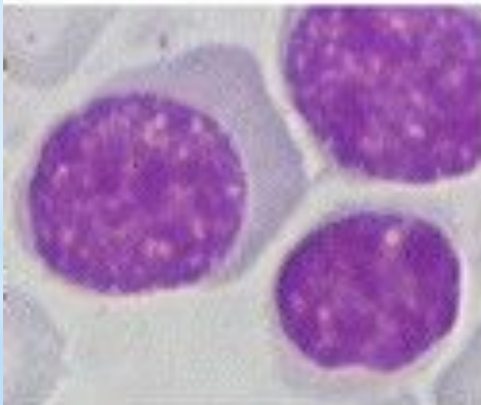
проэритробласт



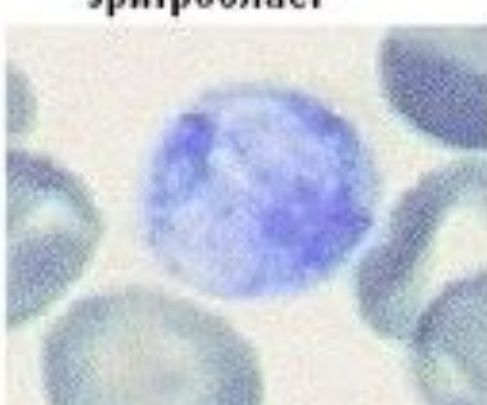
базофильный
эритробласт



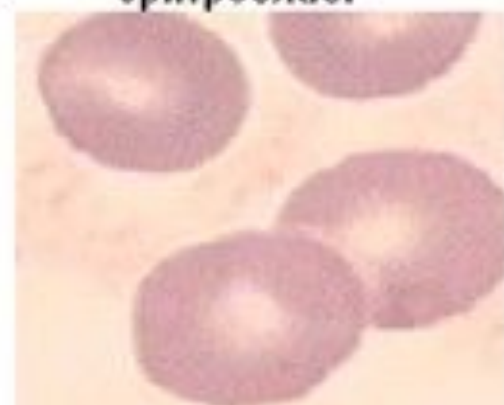
полихроматофильный
эритробласт



оксифильный
эритробласт



ретикулоцит



эритроцит

эритроцит
оксифильный

ретикулоцит

эритроцит

Гранулоцитопоз



МЕТАИМИЕЛОЦИТ

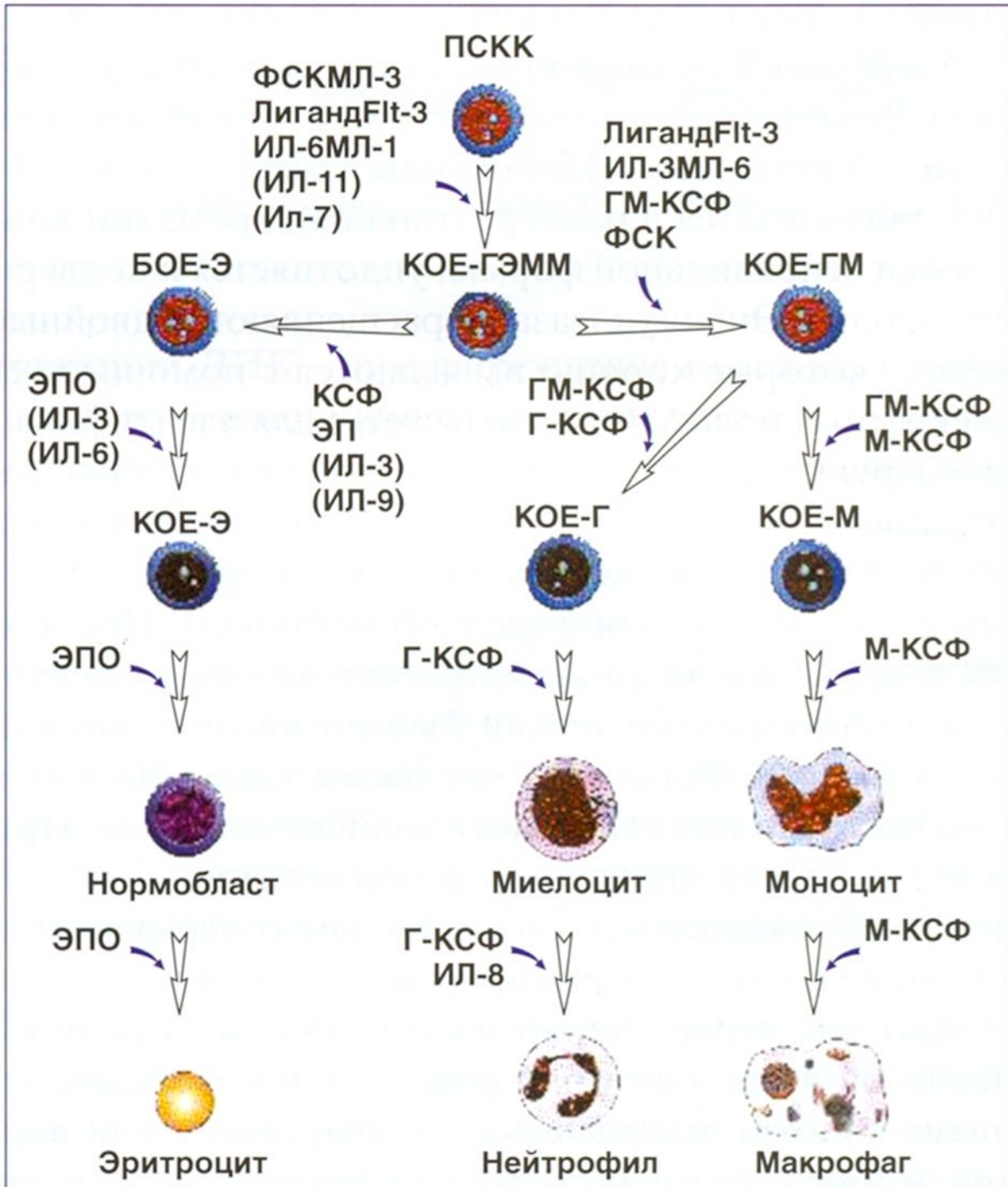
ПАЛОЧКОЯДЕРНЫЙ

СЕГМЕНТОЯДЕРНЫЙ

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!

