Индекс сдвига — соотношение показателей: (миелоциты + метамиелоциты + палочкоядерные нейтрофилы) / сегментоядерные нейтрофилы. В норме индекс сдвига составляет 0,06.

Повышение уровня нейтрофилов (нейтрофилёз, нейтрофилия) указывает на наличие инфекционного или онкологического заболевания, воспалительного процесса, бывает после оперативных вмешательств, при ишемических инфарктах внутренних органов (миокарда, почек и др.), эндогенной интоксикации (уремии), приёме ряда лекарственных препаратов (глюкокортикоидов, препаратов наперстянки, гепарина натрия, ацетилхолина), отравлениях, а также при физическом напряжении и эмоциональной нагрузке.

Нейтропении (гранулоцитопении) — уменьшение количества нейтрофилов. Изолированная нейтропения, вызванная дефицитом гранулоцитарных предшественников в костном мозге, может быть врождённой или приобретённой.

 Врождённая аутосомно-рецессивная нейтропения в сочетании с недостаточностью функции поджелудочной железы — синдром Швахмана–Дайемонда–Оски. Характерны повторные инфекции со стеатореей в первые годы жизни.

 Приобретённая абсолютная гранулоцитопения (менее 1,8–10^9/л) бывает при коклюше, инфекционном мононуклеозе
, брюшном тифе, панмиелопатии, остром лейкозе, тяжёлых инфекционно-токсических процессах (сепсисе, дифтерии), иммунной гранулоцитопении, возникающей под влиянием антилейкоцитарных антител (ауто- и изоантител), после лучевой или цитостатической терапии, при лечении препаратами, токсически действующими на гранулоцитопоэз, действии бензола, анилина, нитрофенола и др.

Диагностическая значимость изменений отдельных показателей гемограммы

Признак

Состояния

Нейтрофильный лейкоцитоз

Острые инфекционные и воспалительные заболевания, обострение хронических заболеваний,

Лимфоцитарный лейкоцитоз

Завершение инфекционных и воспалительных заболеваний, ряд вирусных инфекций (эпидемич

Лейкоцитоз с абсолютной зозинофилией

Гельминтозы во время тканевого цикла до образования оболочек паразита в тканях (в остальн

Лейкопения с абсолютной нейтропенией

Декомпенсация тяжёлых инфекционных и воспалительных заболеваний. Гипоплазия, повреждение костного мозга, Дефицит витамина В12

Лейкопения с абсолютной лимфоцитопенией

Лучевая болезнь (тяжёлая форма), цитостатическая болезнь, синдром приобретённого иммуно

Моноцитоз

Мононуклеоз, моноцитарный лейкоз, вирусный гепатит, туберкулёз, большинство аутоиммунны

Моноцитопения

Тяжёлые септические процессы, лейкозы

Нейтрофилёз без сдвига влево

Физиологический нейтрофилёз (физические и эмоциональные нагрузки, приём пищи и др.), су

Нейтрофилёз со слабым или умеренным сдвигом влево

Все воспалительные процессы при недостаточной вирулентности возбудителя или поверхностн

Нейтрофилёз с выраженным сдвигом влево

Обширные воспалительные процессы, вызванные высокопатогенными микроорганизмами

Нейтропения

Тяжелейшее течение воспалительного процесса, аутоиммунная

Эозинофилия

Фаза разгара инфекционных заболеваний. Паразитарные

Лимфоцитопения

Лейкозы (миелолейкоз, эозинофильный лейкоз), дефицитная анемия,

Эозинопения

Начало инфекционного заболевания, интоксикации химическими соединениями, тяжёлыми мет

Базофилия

Хронический миелолейкоз (параллельно с эозинофилией), эритремия, хронический язвенный к

Интересные статьи:

1) Кариес

2) Опухоли слизистой

3) Дисфагия, Атрезия