



**ZAMONAVIY KLINIK  
LABORATOR TASHXISI  
DOLZARB MUAMMOLARI**  
xalqaro ilmiy-amaliy  
anjuman



**27 dekabr 2022 yil**



**O'zbekiston Respublikasi Sog'Liqli saqlash vazirligi**

**[www.ssv.uz](http://www.ssv.uz)**

**Toshkent tibbiyot akademiyasi**

**[www.tma.uz](http://www.tma.uz)**

3. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 140 b.

4. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: electron o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 140 b.

5. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. Sitologik tashxisga kirish: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2021. 152 b.

6. Saidov A.B. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Gematologik kasalliklar sitologik diagnostikasi: o'quv uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2021. – 56 b.

## ЛЕЙКОЦИТЛАР МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

<sup>1</sup>Юсупов Б.Н., <sup>2</sup>Абдираимова А.Н.

<sup>1</sup>Тошкент тиббиёт академияси,

<sup>2</sup>Тошкент давлат педагогика университети

Лейкоцитлар ядро тутувчи қон хужайралари бўлиб, ташқи кўриниши ва фаолиятига кўра кескин фарқ қилади. Лейкоцитлар организмни ташқи ва ички патоген омиллардан ҳимоя қилади. Лейкоцитларнинг умумий миқдори  $4-9 \times 10^9/\text{л}$ .

Лейкоцитлар морфологияси, фаолияти ва бўялишига кўра бир неча хил турларга бўлинади: нейтрофиллар, эозинофиллар.

Таёқча ядроли нейтрофил диаметри 12-16 мкм. Ядро - цитоплазма нисбати 1:1. Ядроси пушти-бинафша ранг, шакли таёқча кўринишида, хроматин структураси йирик бўлакчали, зич, ядроча мавжуд эмас. Хужайра цитоплазмаси пушти ранг, нейтрофил донадорликка эга. Нормада периферик қонда таёқча ядроли нейтрофиллар 0-6%.

Сегмент ядроли нейтрофил диаметри 12-16 мкм, хужайра ядроси қизил - бинафша ранг, ядро - цитоплазма нисбати 1:6-1:8. Хроматин структураси йирик бўлакчали. Хужайра цитоплазмаси пушти ранг, нейтрофил донадорликка эга. Нейтрофилларнинг асосий функциялари: фагоцитоз, дезинтоксикация, яллиғланиш реакциясини чақириш, лейкоцитларнинг етилишида иштирок этиш, қон ивишида иштирок этиш. Нормада периферик қонда сегмент ядроли нейтрофиллар 47-72%.

Эозинофиллар 12-16 мкм диаметрдаги юмалоқ хужайралар бўлиб, ядро цитоплазматик нисбати 1:1. Ядроси тўқ бинафша ранг, одатда иккита сегментдан иборат, хроматин структураси нотекис, йирик бўлакчали. Цитоплазма оксифил, йирик сариқ-пушти рангли махсус гранулаларга эга. Эозинофиллар қонда 6-12 соат бўлади, кейин тўқималарга ўтади. Эозинофиллар 4 - 30 соат яшайди. Эозинофилларнинг функцияси аллергия реакцияларни чеклаш, антигелмент иммунитетни ҳосил қилиш, фагоцитоз, яллиғланиш жараёнида иштирок этиш, қон ивишида иштирок этиш. Нормада лейкоформулада 0-5% эозинофиллар бўлади.

Базофиллар лейкоцитар формулада нормада 0-1% учрайди. Уларнинг функцияси: қон томир ўтказувчанлигини яхшилаш, аллергия реакцияларни

чеклаш, ўсмага қарши жараёнда иштирок этиш, яллиғланишга қарши таъсир, кон ивишида иштирок этиш, триглицеридлар метаболизмида иштирок этиш.

Моноцит юмалоқ шаклдаги, диаметри 18-20 мкм бўлган хужайрадир. Ядро - цитоплазматик нисбати 1:1. Моноцит ядроси ловиясимон, буйраксимон, сегмент ёки таёкча шаклида бўлади, эксцентрик жойлашади. Хроматин структураси сийрак. Моноцит цитоплазмаси кенг, ҳаво-кулранг. Функциялари: фагоцитоз, махсус иммунитетни ҳосил қилиш, репаратив жараёнларда иштирок этиш, гемопоз регуляцияси, металллар метаболизмида иштирок этиш (темир, мис, рух). Нормада лейкоформулада моноцитлар сони 3-11%. Абсолют сони  $0,09-0,60 \times 10^9/\text{л}$ .

Лимфоцит 9-15 мкм диаметрга эга бўлган юмалоқ хужайрадир. Хужайра ядро - цитоплазматик нисбати 4:1-8:1, ядроси юмалоқ, хроматин структураси дағал, бўлакланган, цитоплазмаси базофил, юпка. Морфологияси бўйича лимфоцитлар кичик, ўрта ва катта бўлади. Лимфоцитлар функцияси: плазматик хужайрага айланади ва антитело ишлаб чиқаради, ёт, саратон хужайралари, вирус, содда ҳайвонларга қарши цитотоксик таъсир, антигенлар тўғрисида маълумот сақлайди. Нормада лейкоцитар формулада лимфоцитлар миқдори 19-37%, абсолют сони  $1,2-3,0 \times 10^9/\text{л}$ .

#### **Адабиётлар.**

1. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: ўқув кўлланма. Toshkent, 2021. 152 б.
2. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. Sitologik diagnostika asoslari: o'quv – uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. -47 б.
3. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 140 б.
4. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: electron o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 140 б.
5. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. Sitologik tashxisga kirish: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2021. 152 б.
6. Saidov A.B. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Gematologik kasalliklar sitologik diagnostikasi: o'quv uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2021. – 56 б.

## **КРИТИК ОҒИР АҲВОЛДАГИ БЕМОРЛАРДА ПОЛИОРГАН ЕТИШМОВЧИЛИКНИ ТАШХИСЛАШ МЕЗОНЛАРИ**

**Юсупова Н.Ш., Юсупова Б.Ю.**

*Тошкент Тиббиёт Академияси*

Бугунги кунда беморлардаги полиорган етишмовчилик (ПОЕ) замонавий тиббиётнинг муҳим муаммосидир. ПОЕ беморларда ўлим сабаблари бўйича биринчи ўринлардан бирини эгаллайди, бу ушбу патологиянинг тиббий томондан ҳам, ижтимоий томондан ҳам ҳақиқий аҳамиятига эгаллигини кўрсатади [1]. Ҳозирги вақтда амалиётда ПОЕ диагностикаси муаммоси ханузгача ҳал этилмай қолмоқда ва бу муаммони