

Маъруза 6

Яллиғланиш патофизиологияси

профессор Ирискулов Б.У.

Яллиғланиш (inflammatio)

бу юқори ривожланган организмларда эволюцион тараққиёт натижасида шикастланишга қарши юзага келган бириктиручи тўқима, томир ва нерв тизимларининг мураккаб маҳаллий химоя-мослашув реакцияси бўлиб, шикастловчи омилни организмдан чиқаришга, ҳамда унинг асоратларини чегаралашга қаратилган.

Яллиғланишнинг биологик мохияти

*шикастланишни тўхтатиш,
чегаралаш, шикастланган ўчоқни
некротик махсулотлардан тозалаш
ва тикланиш жараёнлари учун асос
яратишдан иборат*

Яллиғланиш тарихи

- Корнелий Цельс (э/а 30 йил) – яллиғланиш белгиларини тарифлади
- Гиппократ – яллиғланиш организм асосини ташкил этувчи бирор бир суюқлик мейёрининг ортиши
- Сильвиус де ля Бозэ (1680) – яллиғланиш томирларнинг қон билан хаддан зиёд тўлиб оқиши натижаси

Яллиғланиш тарихи

- Гастингс (1801) – яллиғланишдаги томир реакциялари
- Дю Троше (1823) – қон шаклий элементларининг яллиғланиш ўчоғига чиқиши
- Вирхов (1858) – нутритив-аттракцион теория, репарация
- Конгейм (1868) – яллиғланиш ўчоғидаги томир реакцияларини мукамал баёни

Яллиғланиш тарихи

- Мечников (1884) – хемотаксис и фагацитоз
- Шаде (1923) – яллиғланиш ўчоғидаги физик-кимёвий ўзгаришлар
- Льюис (1927) – яллиғланиш медиаторлари

Яллиғланиш сабаблари

- *физикавий омиллар,*
- *кимёвий омиллар,*
- *биологик омиллар,*
- *қон айланишининг бузилишлари*
- *ўсма жараёнлари*
- *иммун реакциялари.*

Яллиғланиш белгилари

Эрамиздан аввалги 30 йил Цельс яллиғланишнинг 4 асосий клиник белгиларини аниқлади: қизариш (rubor), шишиш (tumor), оғриқ (dolor) ва хароратнинг кўтарилиши (calor). Гален эрамизнинг II асрида бешинчи белгини – функциянинг бузилишини (functio laesa) қўшиган.

Яллиғланиш белгилари

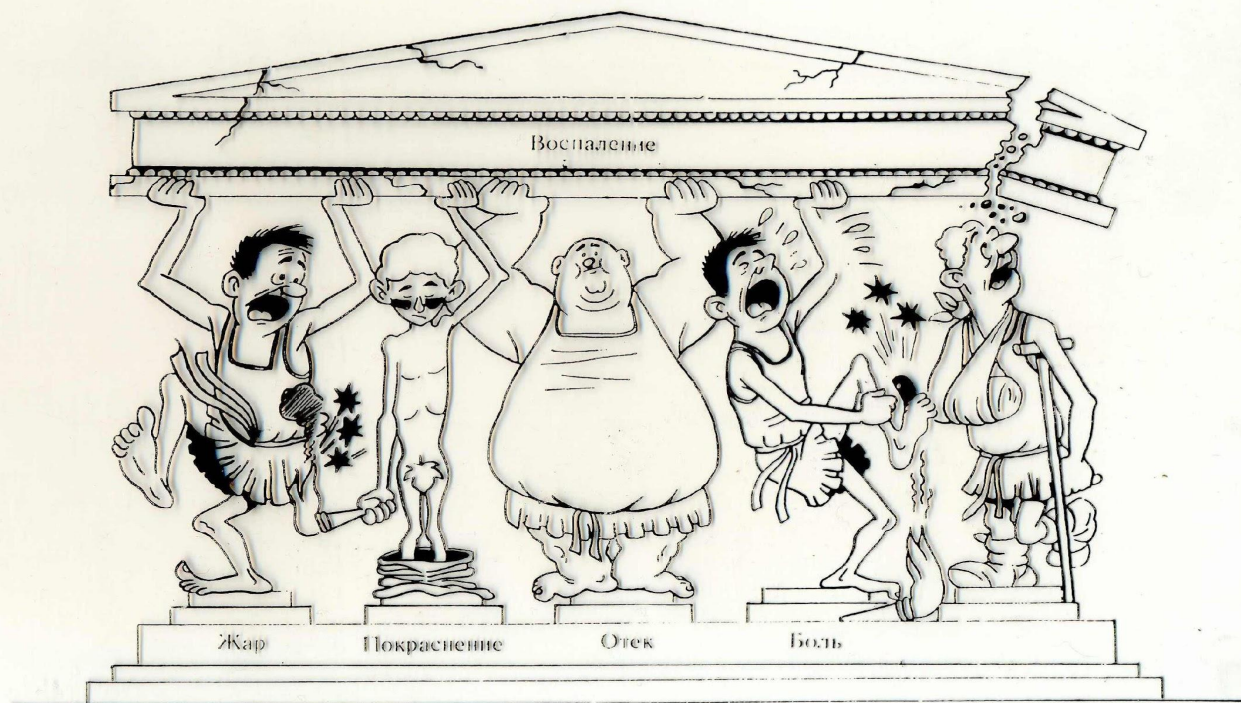


Рис. 1. Древние основы учения о воспалении (по D. A. Willoughby и W. G. Spector, 1968). Жар, покраснение, отек и боль приводят к нарушению функции.

Яллиғланиш босқичлари

- **Альтерация (alteratio)**

- бирламчи
- иккиоамчи

- **Экссудация (exsudatio) и эмиграция (emigratio)**

- томир реакциялари

 қон суюқ қисмининг экстравазацияси

 лейкоцитлар маргинацияси ва эмиграцияси

 хемотаксис ва фагацитоз

- **Пролиферация (proliferatio)**

- медиаторлар таъсири
- фибробластлар фаоллашуви
- фиброплазия и ангиогенез
- репарация

Альтерация патогенези

- O_2 фаол радикаллари
- азот оксиди
- мембранага хужум комплекси
- лизосомал ферментлар
- ўсма некрози фактори
- лактоферрин
- нейтрофилли ва макрофагал фагацитоз
- хужайра билан белгиланган цитотоксиклик
- АТга боғлиқ цитотоклик (NK)

Яллиғланиш ўчоғидаги томир реакциялари

- қисқа муддатли томир спазми
- артериал тўлақонлик
- аралаш тўлақонлик
- веноз тўлақонлик
- стаз

Яллиғланиш ўчоғидаги қон айланишига таъсир қилувчи омиллар

- **Томирчи омиллари**

- қон шаклий элементлари адгезияси ва агрегацияси
- диспротеинемия
- сладж синдроми
- эндотелиоцитлар хусусиятининг ўзгаришлари

- **Томир ташқарисидаги омиллар**

- шиш таъсирида томирларнинг сиқилиши
- паравазал бириктирувчи тўқима каркасининг протеазалар таъсиридаги лизиси