



кел,

ойнайық!

1. Шешекке қарсы алғашқы вакцина дайындаған және адам ағзасына сиыр шешігінің қауіпсіз вирусын енгізу жолын ағылшын дәрігері **Эдвард Дженнер** ашты.

ИӘ/ ЖОҚ

2. 1803 жылдан Лондандағы шешекке қарсы егу қоғамының алғашқы жетекшісі- Луи Пастер.

ИӘ/ ЖОҚ

3.Құтыру инфекциясына қарсы вакцина ашқан – Луи Пастер?

ИӘ/ ЖОҚ

4. Иммундық жүйеге аурулардың алдын алу үшін биологиялық, химиялық және физикалық факторлармен әсер ету -
Вакцинация (иммунопрофилактика)

ИӘ/ ЖОҚ

5.Парижде Пастер лабораториясында 1 жыл бойы құтыруды зерттеген. Құтыруға қарсы вакцинаны және егу әдісін игеріп, Одессаға қайтқан- Эдвард Дженнер ?

ИӘ/ ЖОҚ

6.1803 жылдан Лондандағы шешекке қарсы егу қоғамының алғашқы жетекшісі- Николай Фёдорович Гамалея?

- ИӘ/ ЖОҚ

7. . Оддесада И.И.Мечниковпен бірге лаборатория (қазір И.И.Мечников атындағы ҒЗИ)ашып, зерттеу жұмыстарын - Николай Фёдорович Гамалея жүргізген.

ИӘ/ ЖОҚ

8. Вакцинаны алғашқы рет ағзаға енгізгенде антиденелердің түзілу процесі -3 кезеңнен тұрады.

ИӘ/ ЖОҚ

9. Қанда антиденелердің көбеюі (4 күннен 4 аптаға дейін) - *Өсу кезеңі.*

ИӘ/ ЖОҚ

10. Біріншілік иммундық жауапта IgG, ал екіншілік иммундық жауапта IgM белсенді болады.

ИӘ/ ЖОҚ

11. 1-ші және 2-ші вакцинация аралығы –
1-2 ай

ИӘ/ ЖОҚ

- 12. Вакцинаны 2-ші рет енгізгенде иммундық жауап тез және қарқынды түзіледі, “лаг-фаза” болмайды немесе өте қысқа, антиденелер қысқа мерзімде тез жоғарылайды және ағзада өте қысқа уақыт сақталады.

ИӘ/ ЖОҚ

13. *Өлтірілген вакциналар* - жоғары
иммуногенді микроағзалардың
штаммдарын қыздыру, ультракүлгін
сәуле және химиялық заттармен
белсенділігін жою арқылы дайындалады

ИӘ/ ЖОҚ

14. Өлтірілген вакциналардың артықшылықтары:

- Тұрақсыз гуморалдық иммунитет қалыптастырады (сондықтан бірнеше рет қайталанады)
- Адьюванттармен (вакцинамен бірге иммундық жауапты жоғарылатады) бірге енгізулуі тиіс

ИӘ/ ЖОҚ

15. Химиялық вакциналар –
микроағзалардан протективті
антигендерді бөліп алынған вакцина
(холераға қарсы вакцина)

ИӘ/ ЖОҚ

16. *Жасанды вакциналар* –
әртүрлі спецификалық эпитоптарды
жалпы тасымалдаушы-полиэлектрлитпен
және адьювантпен байланыстыру
арқылы жасалады

ИӘ/ ЖОҚ

17. Вакциналарды молекулалақ клондау жолымен алу- Генетикалық вакциналар (ДНК-вакцина)

ИӘ/ ЖОҚ

18. Генетикалық вакциналар (ДНК-вакцина) – патогеннің ағзаға енгізгенде ақуыздардың синтезделуін және оларға қарсы иммундық жауаптың түзілуін қамтамасыз ететін нуклеин қышқылы

ИӘ/ ЖОҚ

19. Антиидиотиптік вакциналар – антиген эпитопы мен антигенге қарсы идиотиптік антиденелерді танитын антиидиотиптік антиденелердің белсенді орталықтарының арасында ұқсастық болуымен негізделеді

ИӘ/ ЖОҚ

20. Микроағзалардан протективті антигендерді бөліп алынған вакцина (холераға қарсы вакцина)- физикалық вакцина

ИӘ/ ЖОҚ