



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

- І2. 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

ІЗ. *Өлтірілген вакциналар* - жоғары
иммуногенді микроағзалардың
штамдарын 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 танытын
антиидиотиптік антиденелердің белсенді
орталықтарының арасында ұқсастық
болуымен негізделеді

ИӘ/ ЖОҚ

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

ИӘ/ ЖОҚ