

Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті
Стоматология факультеті
Жалпы хирургия кафедрасы

СӨЖ

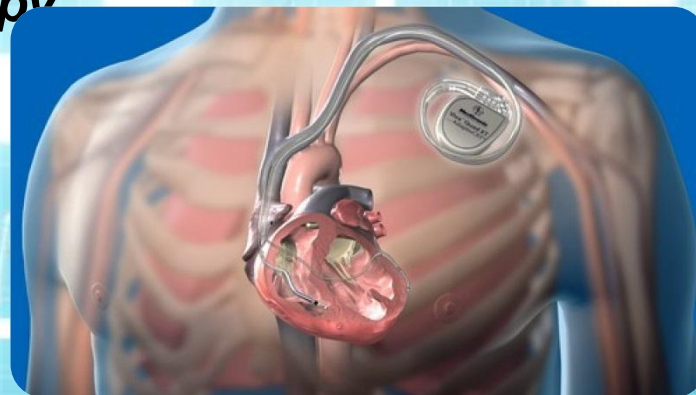
**ТАҚЫРЫБЫ:
КАРДИОСТИМУЛЯТОРЛАР**

**Орындаған: Смахан А.
Қабылдаған: Жақып С.
Тобы: СТК-110**

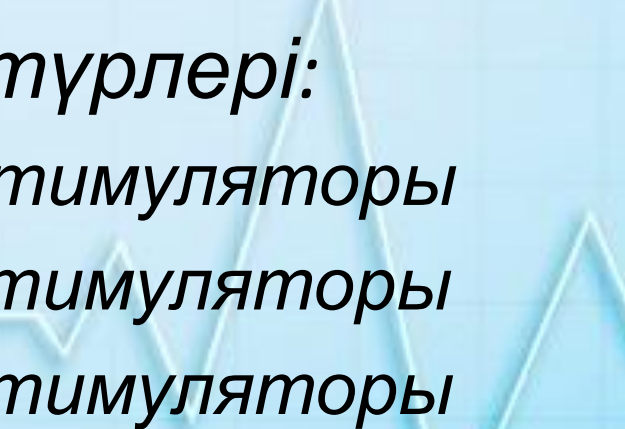
Түркістан 2018ж

Кардиостимуляторлар

Мақсаты: Кардиостимулятор аппаратын, қолданылуын таныстыру

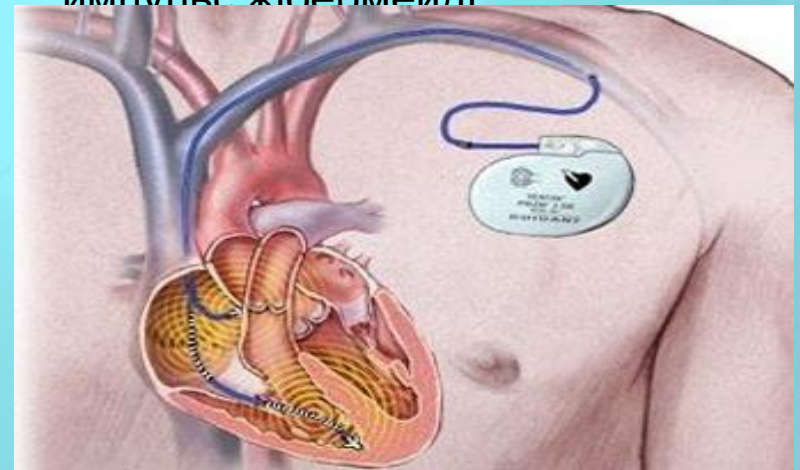


Мазмұны:

- *Жүрек кардиостимуляторы*
 - ✓ *Кардиостимулятордың жұмысы*
 - *Кардиостимулятор құрылысы*
 - *Кардиостимулятор имплантациясы*
 - *Кардиостимулятор түрлері:*
 - ✓ *Бір камералы кардиостимуляторы*
 - ✓ *Екі камералы кардиостимуляторы*
 - ✓ *Үш камералы кардиостимуляторы*
- 

Жүрек кардиостимуляторы

- **Жүрек кардиостимуляторы.**
Жүрек ритмін қалыпты жағдайда ұстап тұратын медициналық прибор. Электрокардиостимулятор (ЭКС) құрылғысының жұмыс принципі жүрек қызметін қадағалау және оның функциясының бұзылысында бұлшықет жиырылуын стимуляциялайтын электрлік разряд жіберу арқылы қалпына келтіруге негізделген. Кардиостимулятор орнату операциясы жүрек ритмі сирек болған кезде немесе жүрекше мен қарынша арасында бөгет болса жасалады.
- **Кардиостимулятордың жұмысы.**
Жүректің өзіндік ритмі әлсіз немесе үзілген болса кардиостимулятор жүрекке электрод арқылы импульс жібереді, нәтижесінде импульс жүрек жиырылуына әкеледі. Кардиостимулятор сонымен қоса өзіндік жүрек белсенділігін сезеді, яғни егер жүректің жиырылуы болса, стимуляциялайтын импульс жібермейді.



Кардиостимулятор құрылысы

- **Кардиостимулятор құрылысы** батареядан, электрондық схемадан және электродтан тұрады.
 - ✓ **Батарея** осы аспапқа қажетті энергия көзін беру үшін керек.
 - ✓ **Электрондық схема** импульстің (синхронды) жүруін бақылайды.
 - ✓ **Электрод** көмегімен импульс жүректен аспапқа немесе аспаптан жүрекке беріледі.

Кардиостимулятор имплантациясы

- *Электрокардиостимуляторды жиі жағдайда үлкен кеуде бұлшықетіне, сол жақ бұғана асты аймағына имплантациялайды. Электродтар бұғана асты тесігі арқылы бұғана асты венасымен жүрек камераларына енгізіледі, кейін параметрлерді тексерген соң айналасындағы тіндерге фиксацияланады. Операция жергілікті анестезия арқылы жасалады және науқасты 24 сағат ішінде үйіне босатады.*
 - *Кеуде клеткасының жоғары жағына бұғанадан төмен жерге 5-10 см тілік жасалады.*
 - *Бір немесе екі электрод вена арқылы жүрекке бағыттталып, кардиостимуляторға қосылады.*
 - *Кардиостимулятор тексеріледі және баптау жасалады.*
 - *Кардиостимулятор тері астына кеуде торында орнатылады және соңынан орнын тігеді.*

***Кардиостим
мулятор
түрлері***

**Бір
камералы
кардиостим
улятор**

**Екі
камералы
кардиостим
улятор**

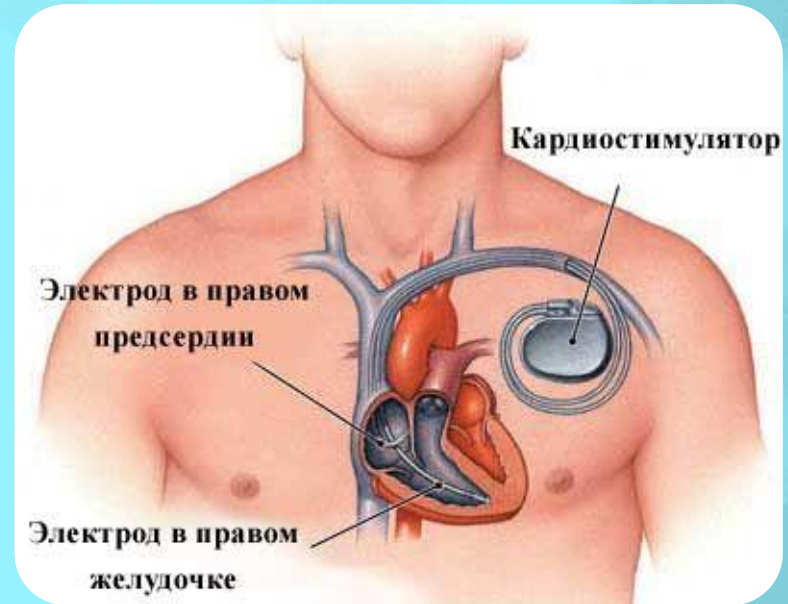
**Үш
камералы
кардиостим
улятор**

Бір камералы кардиостимулятор

- Бір камералы кардиостимулятор бірінші болып пайда болған, алғашында белгілі жиілікпен стимуляция жасаған, бірақ кейін жүректің өзіндік әрекетін аңықтап, қажетінше жұмыс жасаған. Бір камералы кардиостимулятор жүректің бір камерасында орналастырылған бір электродпен қамтылған.

Екі камералы кардиостимулятор

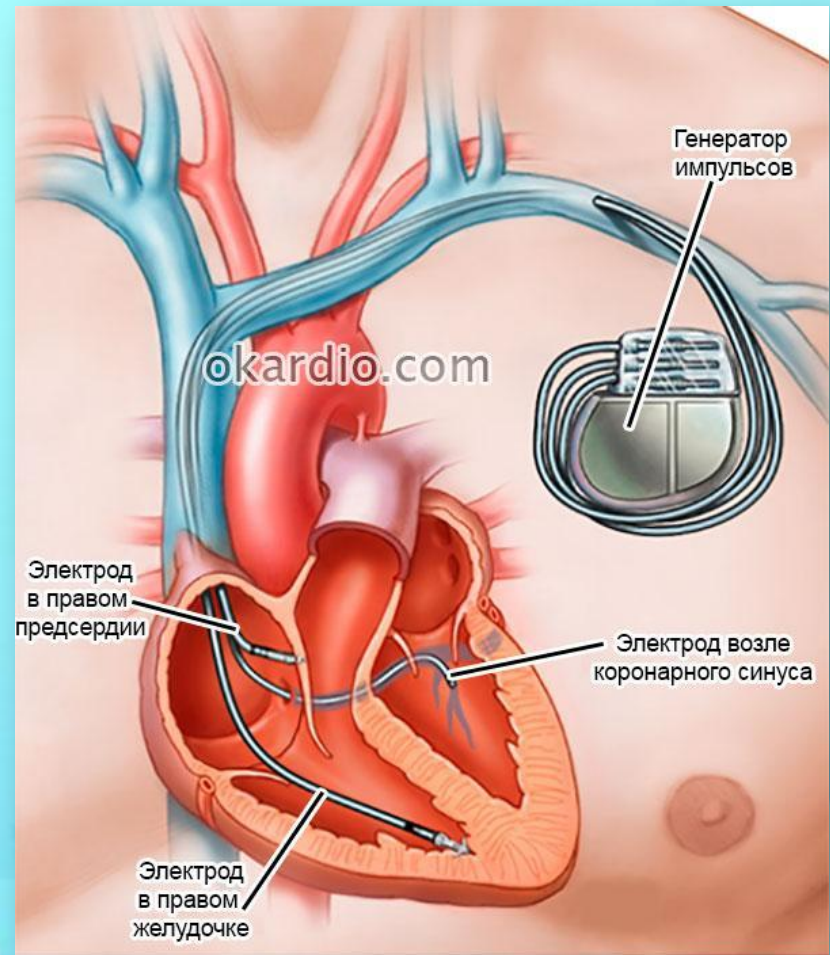
- Бұл модель ерекшелігі екі электродтардың болуына байланысты және ол синхронды түрде жүрекше мен қарыншаның жиырылуын қамтамасыз етеді, кейін ол физиологиялық түрде болып науқастың мүмкіндіктерін ұлғайтады. Екі камералы электродтар жүрекше мен қарыншада орналастырылады.



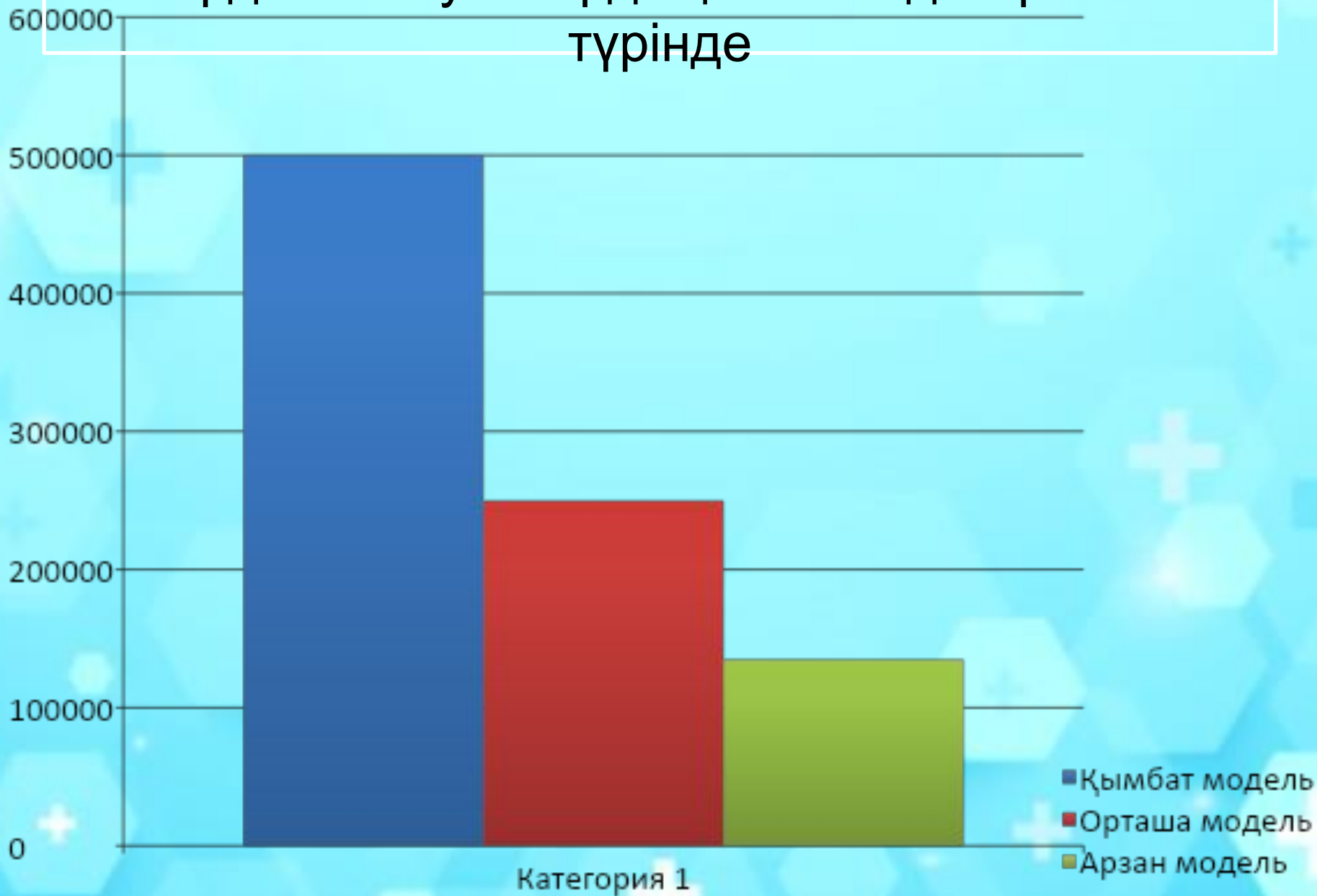
жестігіне
электрод в правом

Үш камералы кардиостимулятор

- ЭКС бұл түрлері заманауи және жоғары технологиялы болып табылады. Үш электродтан тұрады және кезекпен жүректің үш аймағын стимуляциялайды. Бұндай түрдегі кардиовертер-дефибрилляторды аса қиын жүрек аритмиясы бар науқастарға немесе кенет жүректік өлімнің алдын алу үшін орнатады.

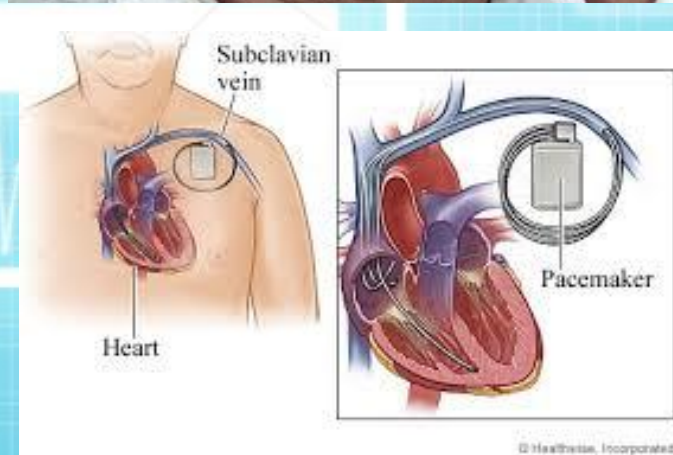


Кардиостимулятордың бағасы диаграмма түрінде



Кардиостимуляторды ауыстыру

- Кардиостимуляторларды ауыстыру шұғыл жағдайларда орындалуы мүмкін. (ЭКС орны іріңдеуі, критикалық заряд немесе орнатылған құрылғының сынуы), жоспарлы түрде егер құрылғы батареясы азайған кезде. Кардиостимуляторды ауыстыру жергілікті анестезия арқылы жасалады.





**НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА
РАХМЕТ!!!**