

# Қ.А.Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті

## Жасанды мүшелер

Қабылдаған: Саржанов Ф

Орындаған: Әмірәлі Д

Тобы: ЖМ-316

# Жоспар:

- 1. Жасанды сүйек.
- 2. Жасанды тері.
- 3. Жасанды тор қабат.
- 4. Жасанды қол-аяқ.
- 5. MARS®-құрылғысы.
- 6. Жасанды мүшелер жайында соңғы жаңалықтар.

# Жасанды сүйек.



- Өңделудің кезеңі: Клиникалық зерттеулер жүргізілді.
- Ғалымдар айтарлықтай көп уақыт осы жасанды сүйектерді құрастырумен айналысуда. Осы жақында белгілі болғандай, лимон (токсиндік емес химикатпен) сары түсті зат түзеді, ол резенкеге ұқсас болады, оған кез-келген қалып және сүйектің зақымдалған бөлігін ауыстыруға болады. Алынған полимер, гидроапоротивтік ұнтақпен араласқан, өз кезегінде өте қатты материалға айналады, ол материалды сынған сүйектерді қайта қалпына келтіруге қолдануға болады.

# Жасанды тері.

- Өңдеудің кезеңі: Зерттеушілер нағыз теріні құрстырудың табалдырығында.
- 1996 жылы құрастырылған жасанды теріні тек тері жамылғысы қатты күйік шалған науқастарға қолдануға болады. Бұл әдіс коллагендерді қосудан тұрады, оны жануарлардың шеміршегінен алады, гликозаминогликанмен (ГАГ) ол моделді матрицалық клетканың сыртында дамуына, ол жаңа терінің қалыптасуына негіз болады.
- Және тағы бір кезең, жасанды теріні құрастыруда- ағылшын ғалымдарының жаңалығы. Олар таң қаларлықтай жаңалық ашты, олар терінің регенерация әдісін тапты. Клетканы тәжірибелік жағдайында құрастырған, коллагенді генерациялаушы, ол адамның организмінде нағыз клетканы тудырады, олар терінің қартаюына жол бермейді. Жасқа байланысты бұл клеткалар қысқарады, және теріні әжім жамыла бастайды. Жасанды клеткалар, әжімсіз ортада енгізілген, коллаген еудыра бастайды да, және тері қалыпқа келе бастайды.



# Жасанды тор қабат.

- Өңдеудің кезеңі; Құрастырылған және өте жақсы тестілеуді өтті.
- Жасанды торлы қабат **Argus 2** жақын арада адамдарды емдеу мүмкіндігі бар. Яғни мынадай атауларды: соқылықтың әртүрлі қалпымен ауыратындарға, сары дақтың дегенерациясы мен торлы қабаттың пигментінің дегенерациясы сияқты аурулар.
- Діңдердің клеткасынан құрастырылған, жасанды мүшелер.
- Өңдеудің кезеңі: түп тұлғалар құрастырылған, ары қарай зерттелуді қажет етеді.
- Ағылшын ғалымдарының құрамасы жүректің қапынан науқастың діңдік клеткасынан құрастыра алғаннан соң, бірден жасанды жүректі осыған ұқсас технологияның көмегімен алу туралы әңгімелер болды. Одан қалса, бұл ғылымдық бағыт өте перспективалы болып саналды, себебі мұнда мүшелер, сол науқастың өзінің дінінен құрастырылады, оның өмір сүруіне үлкен мүмкіндік береді. Егер осы ғалымдардың зерттеулері өте қуантарлық табыс алып келсе, онда келешекте кез-келген мүшені науқастың өзінің терісін пайдалана отырып онда да жас мүшеге аустыруға болады. Бірақ дәл әзіргі ғалымдар футуристический суреттен әлі алшақ. Зерттеуді тежейтін факторлардың бірі болып, эмбриональдық дің клеткалардың пайдалану этикалық сұрақ болып табылады.



# Жасанды қол-аяқ.

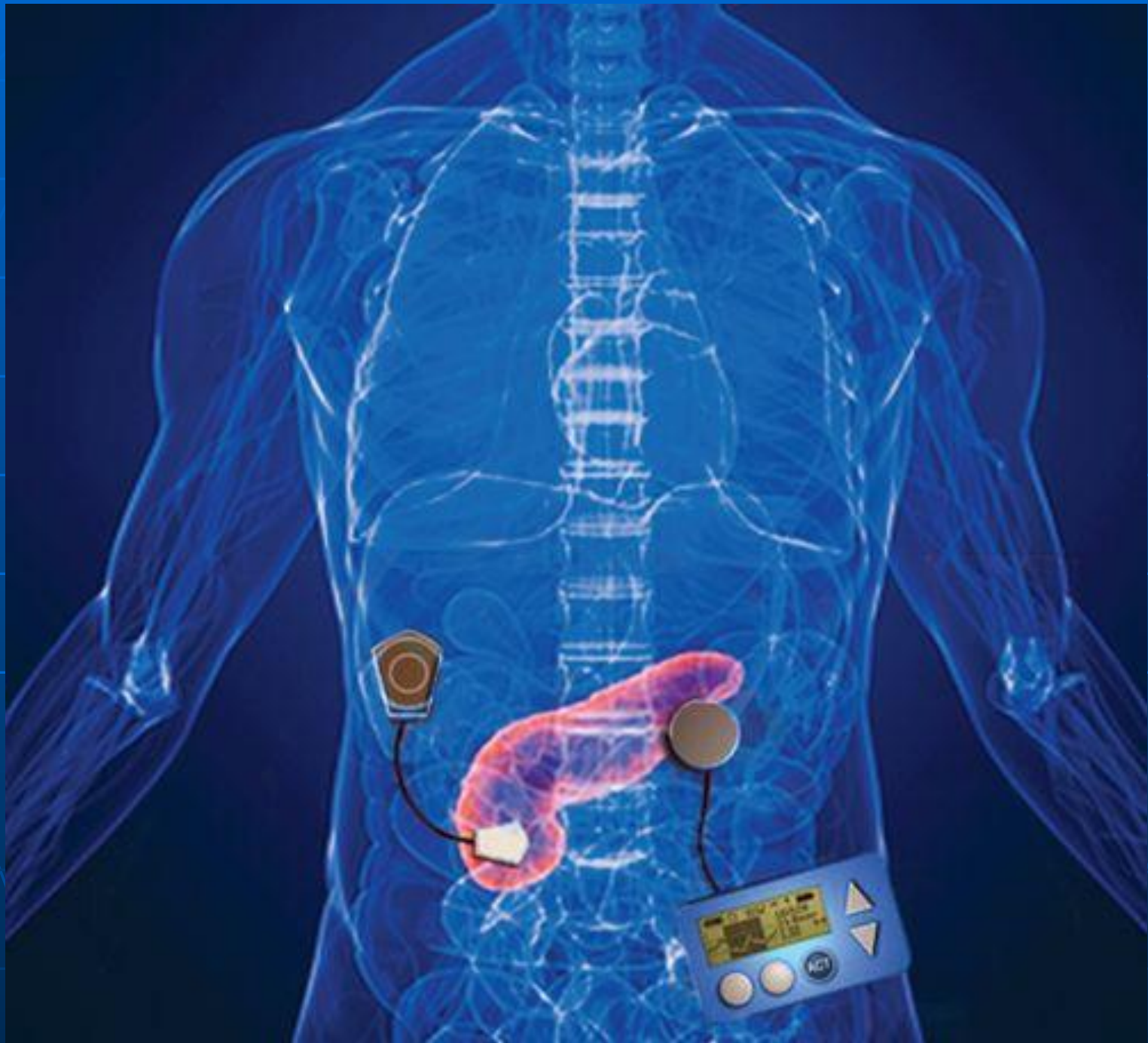
- Өңдеудің кезеңі; Тәжірибелер.
- Белгілі болғандай, жұлынған қол-аяқтың саламандрасы қалпына келу мүмкін. Жақында жүргізілген зерттеулер қол-аяғы ампутация болғандарға қалпына келтіру мүмкіндігін силады. Ғалымдар өте сәтті аяқ-қолды саламандырасын өсірді, оған шошқаның несепті көпіршік экстрактын пайдаланды. Ғалымдар жаңа технологияның дамуының ерте кезеңінде, ол әлі көп жұмыс істеуді қажет етеді оны әлі адамдарға қолдану ерте.



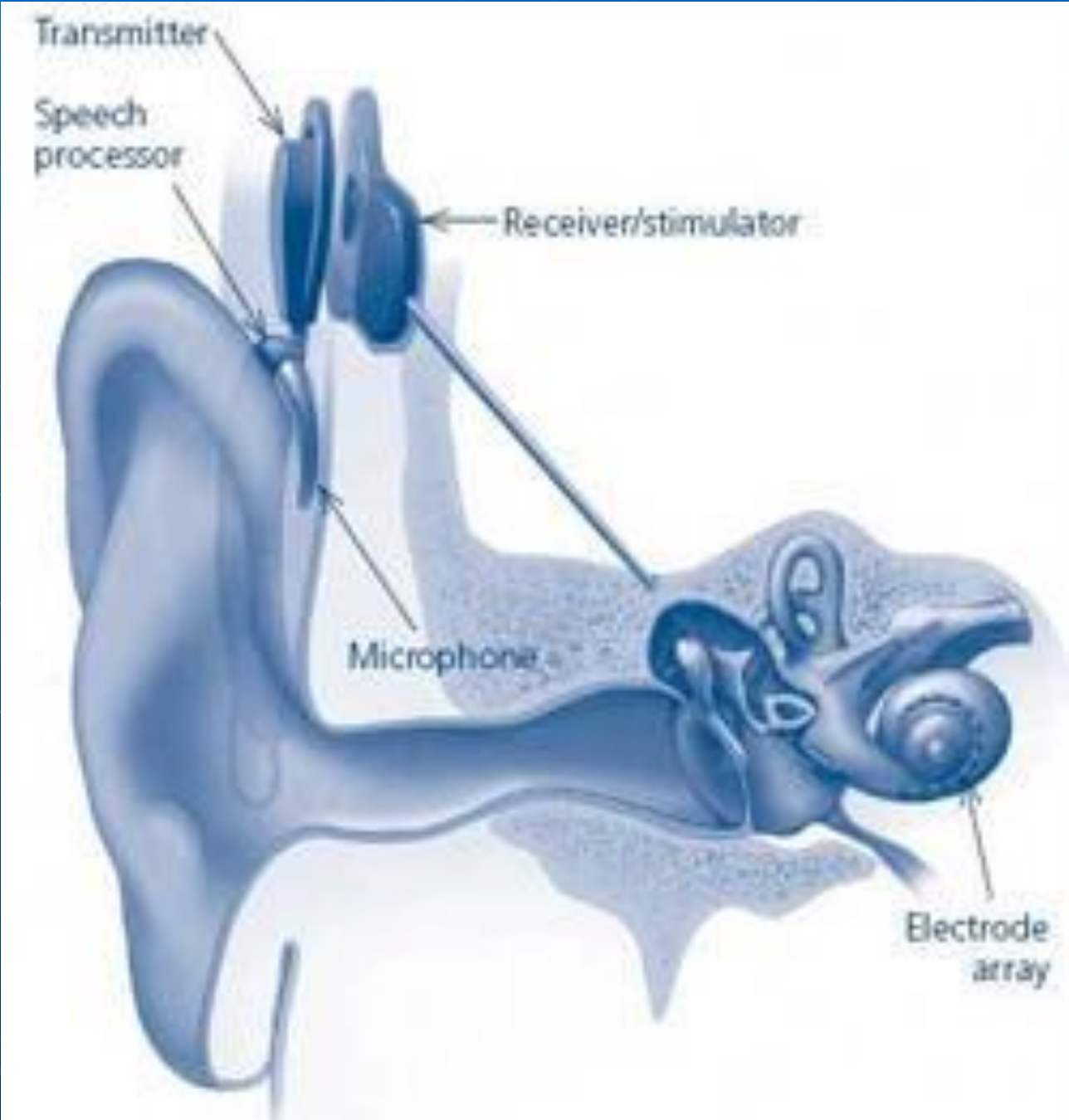


# «MARS®» құрылғысы

- Бұл құрылғы Европа мен Американың ірі клиникаларынан жақсы нәтижемен қолдауларын алды. Бұл құрылғының тәжірибелік жинағы нағыз осы уақытқа дейін 5000 прецедураны өте жақсы өткізген Олар 1200 науқасқа 100 клиникаларда 28 елде өткізген Бұл берілгендер «MARS®» құрылғысына деген үлкен сенімділікті артуға болады. «MARS®» құрылғысына экстраконоральдық системада бауырдың жұмыс істеу қызметінің орын баса тұруды өңдеуді жақсы атқаруда әлемдік көсбашшы болып табылады. Көптеген ғылымдық зерттеулер және әр түрлі медицинаның орталықтарында осы «MARS®» құрылғысының жақсы нәтиже беретінін нақтылады әсіресе дәрігерлер бауырдың жетіспейтін проблемасымен кездескен кезінде.



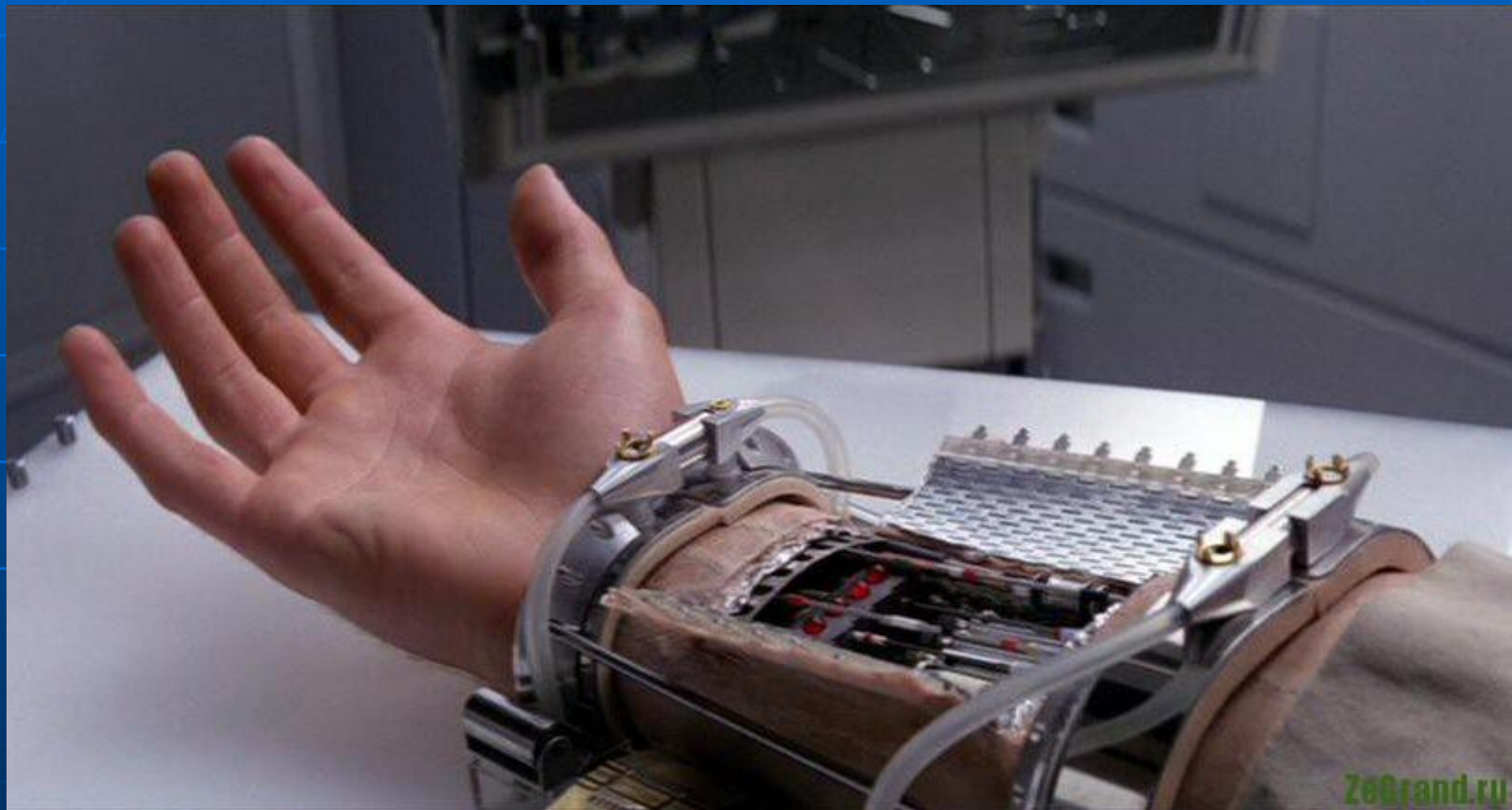
- Соңғы жылда және Россия жылында «MARS®» теориясын науқастарға қолдану үшін бірегей пайдалану тәжірибесі алынған. Келешекте Россияның медициналық орталықтары Мультиорталық зерттеулердің құрамына кіруінің болжамы бар ол 2 жыл бұрын басталған және оның нәтижелері жыл сайын халықаралық симпозиумде Германияда Росток қаласында баяндалады.



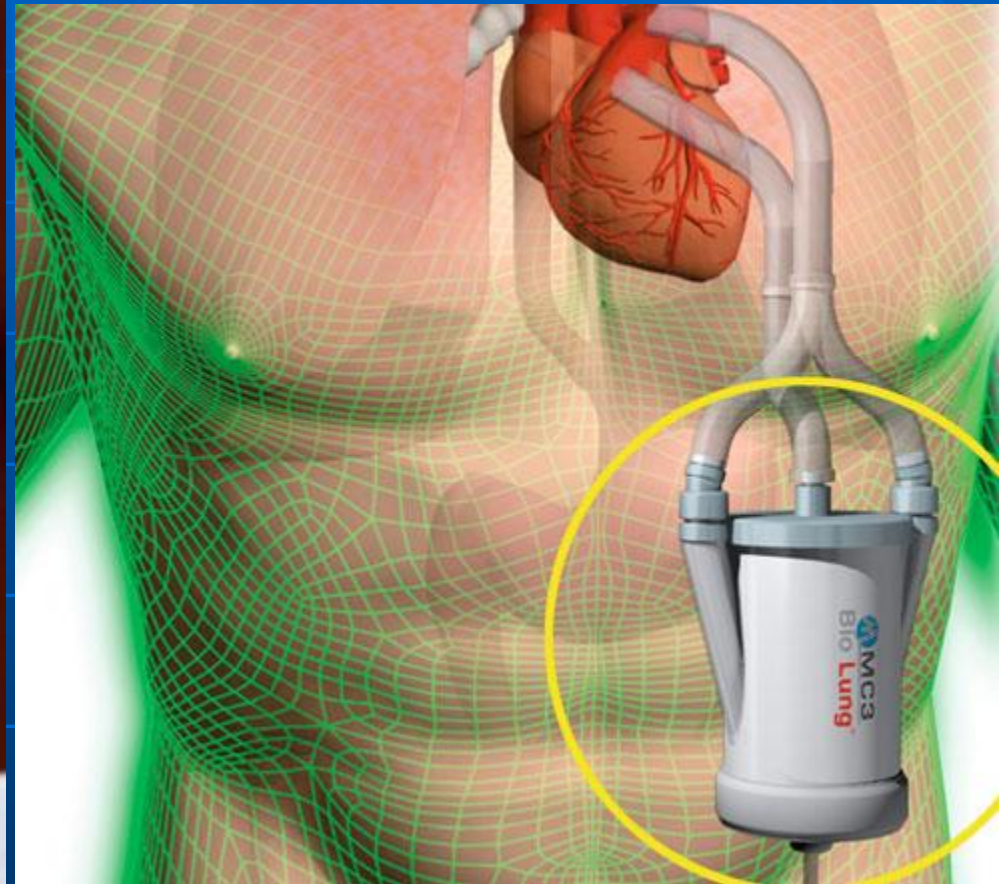


# Жасанды мүшелер жайында соңғы мәліметтер.

- “Жақын арадағы келешекте донырлық мүшелерден толық бас тартудан мүмкіндік бар”, - деп айтты, Россияның бас трансплантантаы трансплантологияның және жасанды мүшелер НИИ-нің директоры Минздрава РФ Валерий Шумаков Ғылым бір жерде тұрған жоқ ғылымда жасанлы жүрек жасау үшін жұмыс істеу үстінде және мүшелерді клоундау жөнінде зерттеулер жүргізілуде Егер де осы проблема шешілсе онда донорлық мүшелерді пайдалану өзекті емес сұрақ болады.
- Қолдану мен балама бар – гибридтік мүше құруда яғни каркасқа биоматериялдан жүрек клеткасы отырғызылады Кәзіргі Рессиде басқа елдерде сияқты ауру жүректің жұмысына сүйеу болу үшін оған арнайы сорғыштар қолданады Ол өзінің меншікті жүрегін жақсы жұмыс істеуге үйретеді. “Мұндай адам еркін қозғалыста болады бірақ кішкене сөмке ұстап жүреді онда тамақтанудың нұсқасы және контроллер болады”, - деп В Шумаков айтып етті.







## Қорытынды.

- Жасанды мүшелер – ғалымдардың зерттеулерінің еңбектерінің және де көптеген тәжірибелерінің арасында келешекте дамитынына менің сенімім мол Жасанды мүшелердің бар болғаны көптеген науқастарға жеңілдік жасайтыны және де көп пайдасы тиетіні анық

