

Қазақстан Республикасының Денсаулық Сақтау Министрлігі

Семей Мемлекеттік Медицина Университеті

Иммунология кафедрасы

# СӨЖ

**Тақырыбы:** Моноклонды антиденелер, алу тәсілдері, иммундыдиагностика және иммундытерапиядағы ролі.

Стоматологиялық аурулар кезіндегі секреторлы иммуноглобулин А-ң жетіспеушілігі.

Семей қ., 2017 ж.

# Жоспар:

I. Кіріспе;

II. Негізгі бөлім:

2.1. Моноклонды антиденелер;

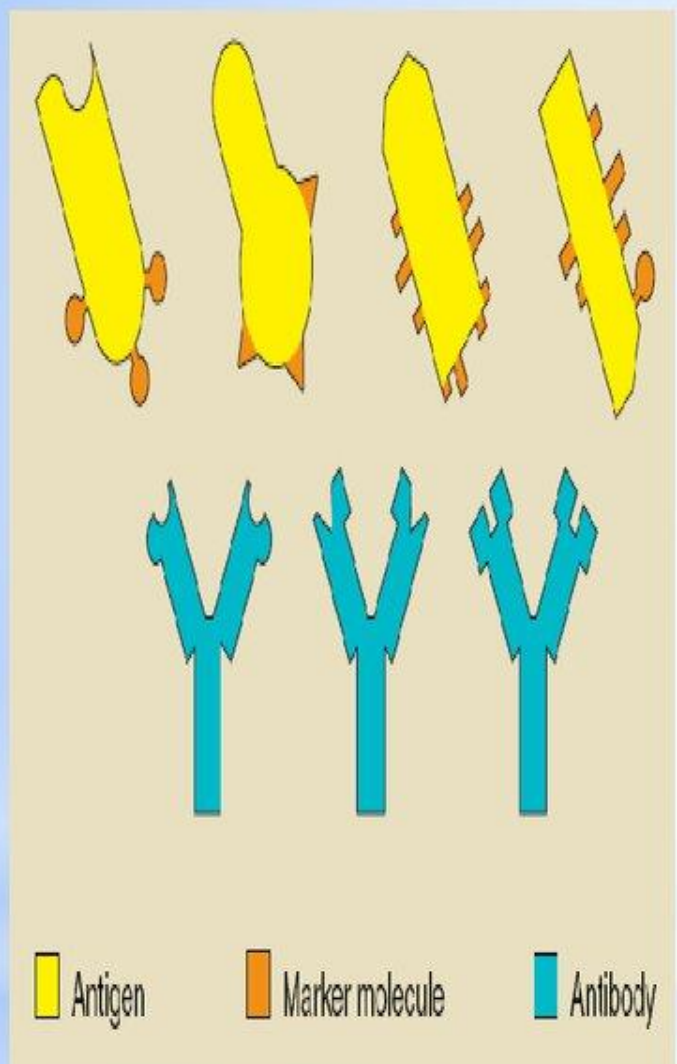
2.2. Моноклонды антиденелерді алу тәсілдері;

2.3. Иммунодиагностика және иммунотерапиядағы  
моноклонды антиденелердің маңызы;

2.4. Иммуноглобулин А жетіспеушілігі

III. Қорытынды;

IV. Пайдаланылған әдебиеттер.



## **Моноклонды антиденелер.**

**Әр антидене өзіне сай келетін арнайы антигенмен байланысады. Моноклонды антиденелер дегеніміз – бір жасушалық клонға жататын, иммунды жасушаларды өндіретін антидене.**

**Моноклонды антиденелер кез – келген затта өндіріле алады.**

**Негізінен ақуыздар мен полисахаритерде. Себебі оларда антиденелер спецификалық байланысқан**

*Моноклонды антиденелерді өткен  
ғасырдың 50 жылдарындағы  
иммунохимиктер иммуноглобулин  
құрылысын зерттегенде қолдана  
бастады. Яғни олар лимфоидты  
ісік жасушаларының –  
миеломаның өнімдері деп  
анықтаған.*

# ***Миелома***

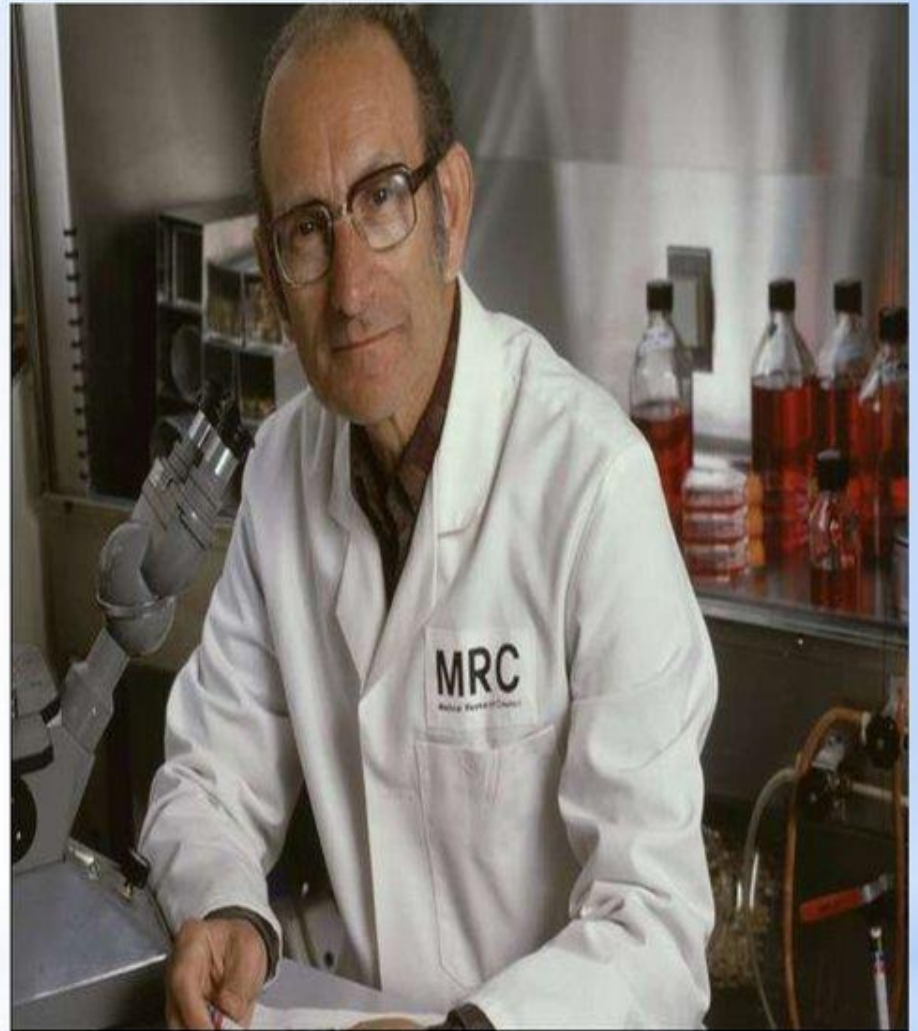
***Миелома*** – ол сүйек кемігінің жасушасынан дамидын ісік. Ол антидене түзетін шектеусіз көбейетін лимфоидты жасушалар клондары болып табылады.



*Моноклонды антиденелерді алудың  
мақсаты – берілген арнайы  
антиденелерді түзетін шектеусіз  
көбеюші жасушалар клонын алу  
болды. Бұл мақсатты 1975 жылы  
Жорж Кёлер және Сезар Мильштейн  
қалыпты лимфоциттер мен  
миелоидты жасушаларды қоректі  
орталарда қосып, гибрид алған.*

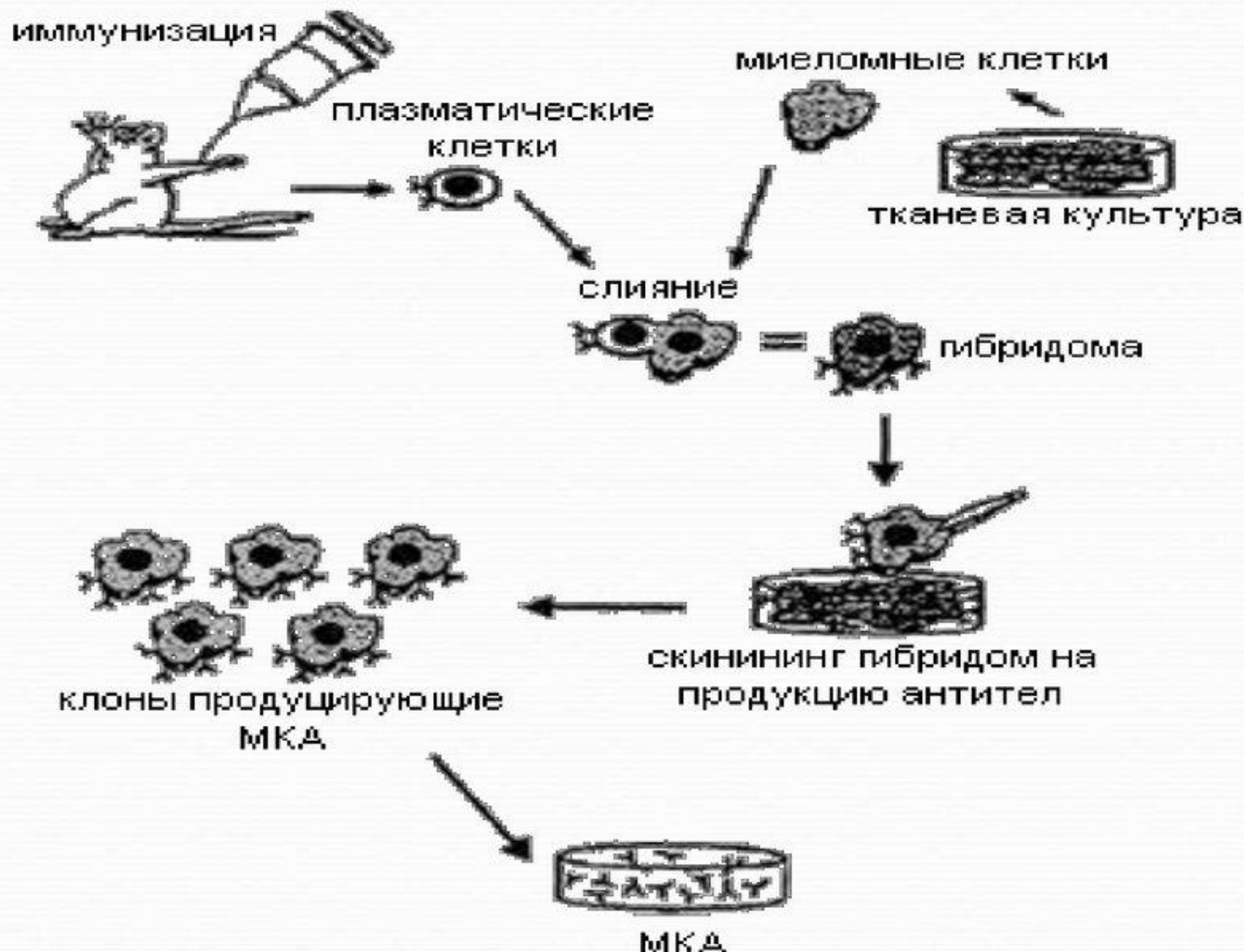


*Жорж Кёлер*

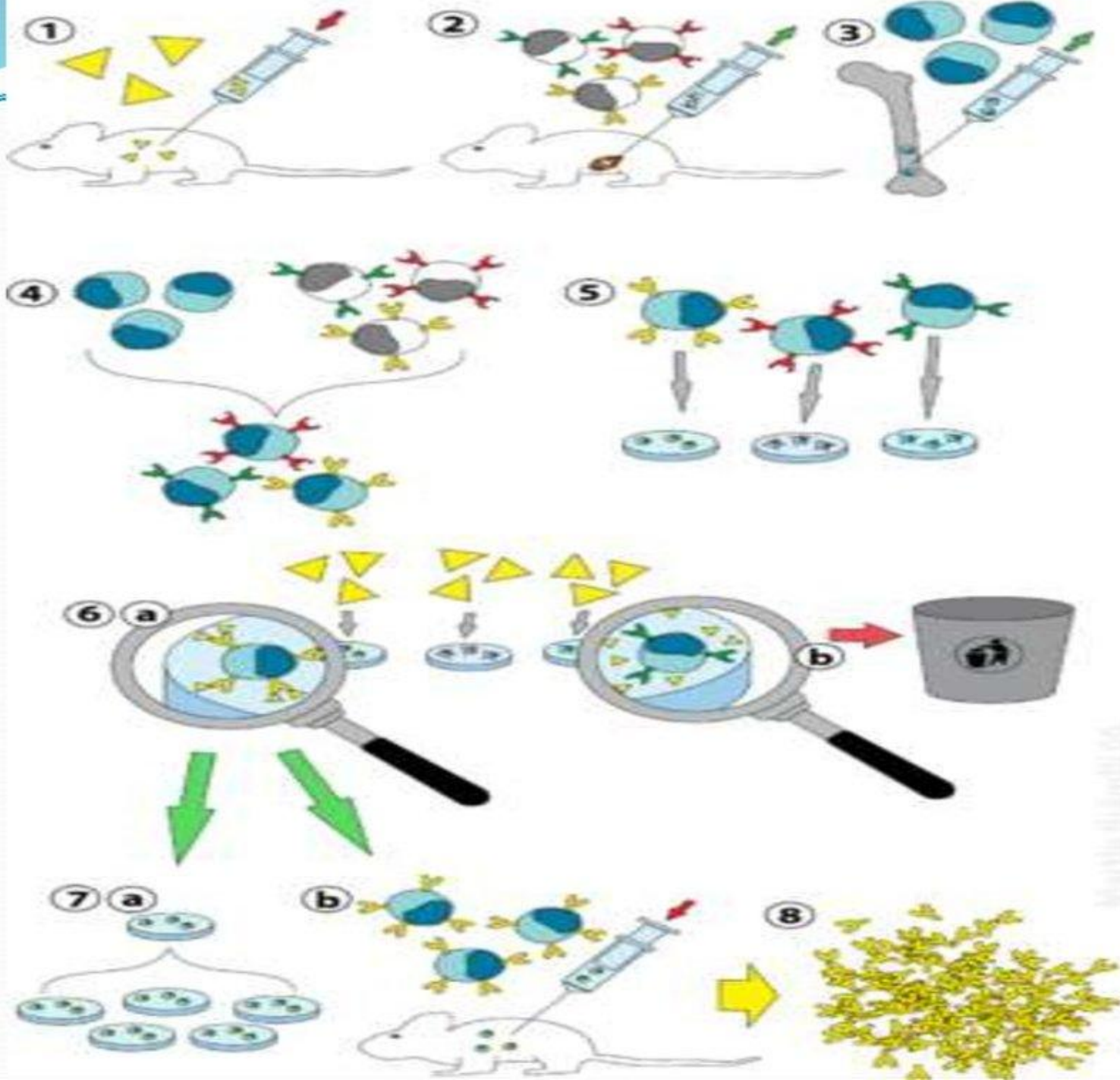


*Сезар Мильштейн*

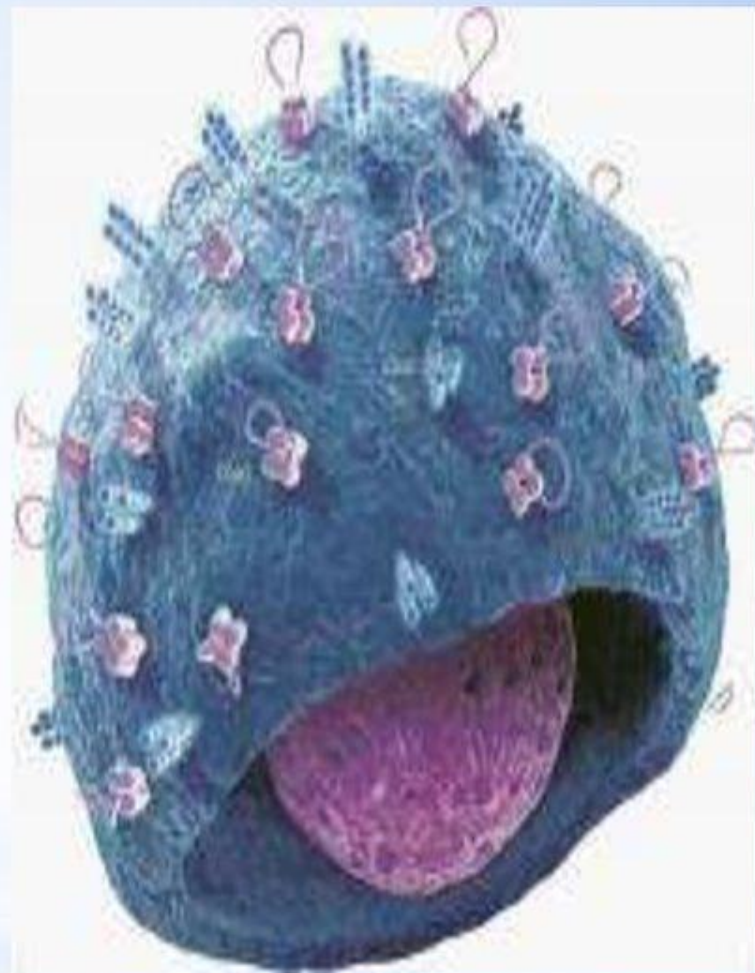
# Моноклонды антиденелерді алу







*Селекция арқылы Жорж  
Кёлер және Сезар  
Мильштейн, керекті  
арнайылығы бар  
антиденелер синтездеуге  
және жасанды ортада  
шексіз өсуге қабілетті  
гибрид жасушаларын бөліп  
алған. Осылай, гибридік  
жасушаларға өзгеше  
мәңгілік қасиеті пайда  
болған. Дәл осы  
жасушалық гибридтер  
түрін гибридома деп  
атаған.*





*Клиникада моноклонды антиденелер адамның иммундық статусын бағалауында, лимфоциттердің субпопуляцияларын іріктеуінде кең қолданылады. Белгілі бір антигендерге моноклонды антиденелер адамдағы жедел лейкоздың түрін дифференциялауында қолданылады. Ісік метастаздарын анықтауда, жасушалық улармен конъюгацияланған иммунотоксин ретінде қатерлі ісіктердің бірнеше түрінде арнайы емдеуде қолданылады.*

# Иммуноглобулин А жетіспеушілігі

Иммуноглобулин А жетіспеушілігі – жеделдетілген бұзылыстар немесе синтезінің бұзылысымен сипатталатын біріншілік иммунодефицитті жағдай тобы. Аурудың негізгі симптомдары бактериялық инфекциялар, асқазан-ішек жолдарының және аутоиммунды аурулар болып табылады.

Иммуноглобулин А жетіспеушілігінің диагностикасы оның санын қан сары суында анықтаумен және де молекулалық-генетикалық техникаға негізделген. Ал емі симптоматикалық, профилактикаға және уақытылы бактериялық инфекция терапиясына және басқа да бұзылыстарға бағытталған.

# Қорытынды:

Моноклонды антиденлер қазіргі кезде зерттеу, диагностикалау және емдеу ма қсаттармен кең пайдалануда және оларды экспериментльды жіне клиникалық медицинада қолдану аймақтары үнемі әлде де кеңейеді.

# Пайдаланылған әдебиеттер:

1. Вирусология, иммунология, генетика, молекулалық биология. Орысша- қазақша сөздік. – Алматы, «Ана тілі» баспасы, 2003 жыл.
2. “Жалпы иммунология”, Ә.Ә. Шортанбаев, С.В. Қожанова. Алматы 2008жыл.
3. <https://www.google.kz>
4. <https://kk.wikipedia.org>