

Тақырыбы: Трансплантологиядағы
жаңалықтар

Қабылдаған: Тулежанов Н.Қ.

Орындаған: Әшірбек Т.

Тобы: ЖМ-304



- Имунологияда қолданылатын **трансплантация** термині бір организмнен екінші организмге жасушаларды, тіндерді және мүшелерді алмастыруды білдіреді.



Трансплантология бірнеше терминдерден тұрады:

1. Ксенотрансплантат — мүшелер трансплантациясы немесе әр түрге жататын жануарлар арасындағы трансплантация. Мысалы, адамға маймылдан алып салынған жүректі ксенотрансплантат деп атайды.

2. Аллотрансплантат – ол бір биологиялық түрге жататын генетикалық түрлі организмдердің арасындағы алмастырған тіндер мен мүшелері. Мысалы, адамдарда аллотрансплантациялау көп кездерде, бір индивидуумнан екінші индивидуумға мүшелерін алмастырғанда өтеді, донор орнында реципиентке ұқсас (гетерозиготалы) егізі болса. Аллотрансплантат иесіне генетикалық ұқсас болмағандықтан, оны жиі иммундық жүйе айырып танып, істен шығарады.





3.Изотрансплантат (синтрансплантат) — ол генетикалық ұқсас индивидуумдар арасындағы салынған тіндер мен мүшелері. Мысалы, адамдарда изотрансплантация генетикалық ұқсас (монозиготалық) егіздер арасында өткізіледі.

4. Аутоотрансплантат — бір индивидуумда өз денесінің бір жерінен басқа жеріне салынған тіндерін айтады. Мысалы, бұл түрін жиі күйген адамдар арасында өткізеді, ол кезде денесінің таза терісін күйген жеріне жамайды.



Пересаживаются вместе с сердцем. В Украине операции не проводятся



Потребность украинцев: 1000-2000 в год.
За все время проведены 4 операции в Киеве и 2 - в Запорожье



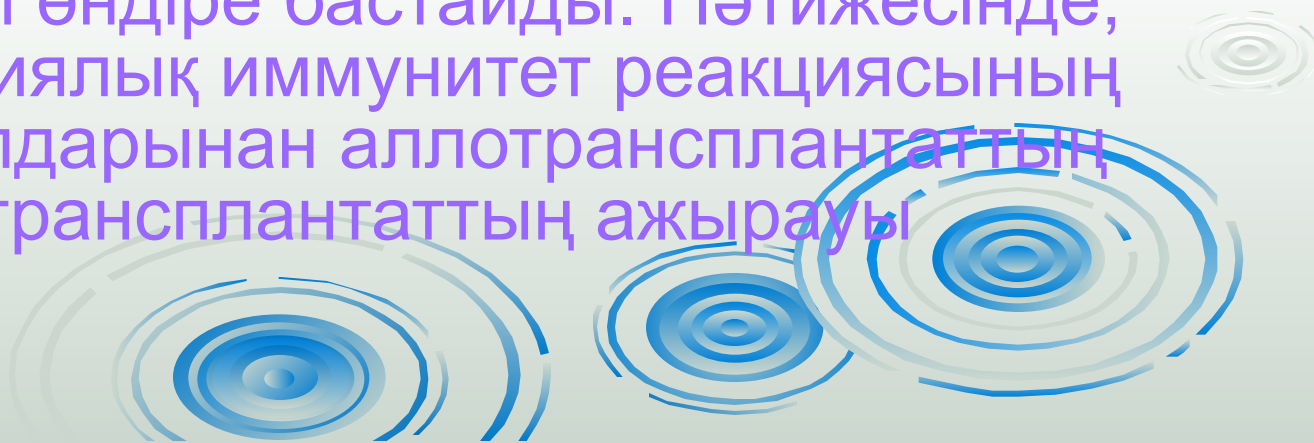
Потребность украинцев: 1000-2000 в год.
Проводится операций: 30-40 в год



Потребность украинцев: 3000-1500 в год.
Проводится операций: около 100 в год



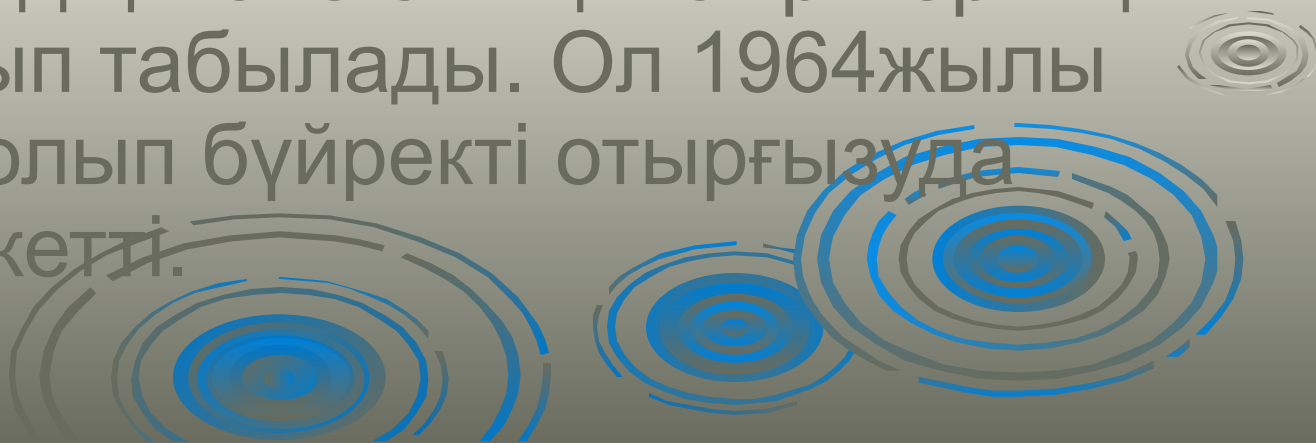
Реакцияның дамуында жетекші орынды Т-лимфоциттердің субпопуляциялары (хелпер, киллер және супрессор жасушалары) алады. Трансплантациядан кейін, алғашқы 4-5тәулікте отырғызылған тін бітіп-өсе бастайды, бірақ реципиенттің иммунокомпетентті жасушалары бөтен антигендерді осы уақыттың ішінде танып қояды. 4-5тәуліктен кейін, ауыстырып отырғызылған тіндерде микроциркуляция бұзылады, ісіну дамиды, отырғызылған ағзаға моноклеарлы жасушалар шабуыл жасап,ене бастайды, Т-лимфоциттер цитотоксикалық қасиетке ие болады, В-лимфоциттер жүйесі антиденелерді өндіре бастайды. Нәтижесінде, трансплантациялық иммунитет реакциясының дамуының салдарынан аллотрансплантаттың немесе ксенотрансплантаттың ажырауы байқалады.



Бүйрек трансплантациясы

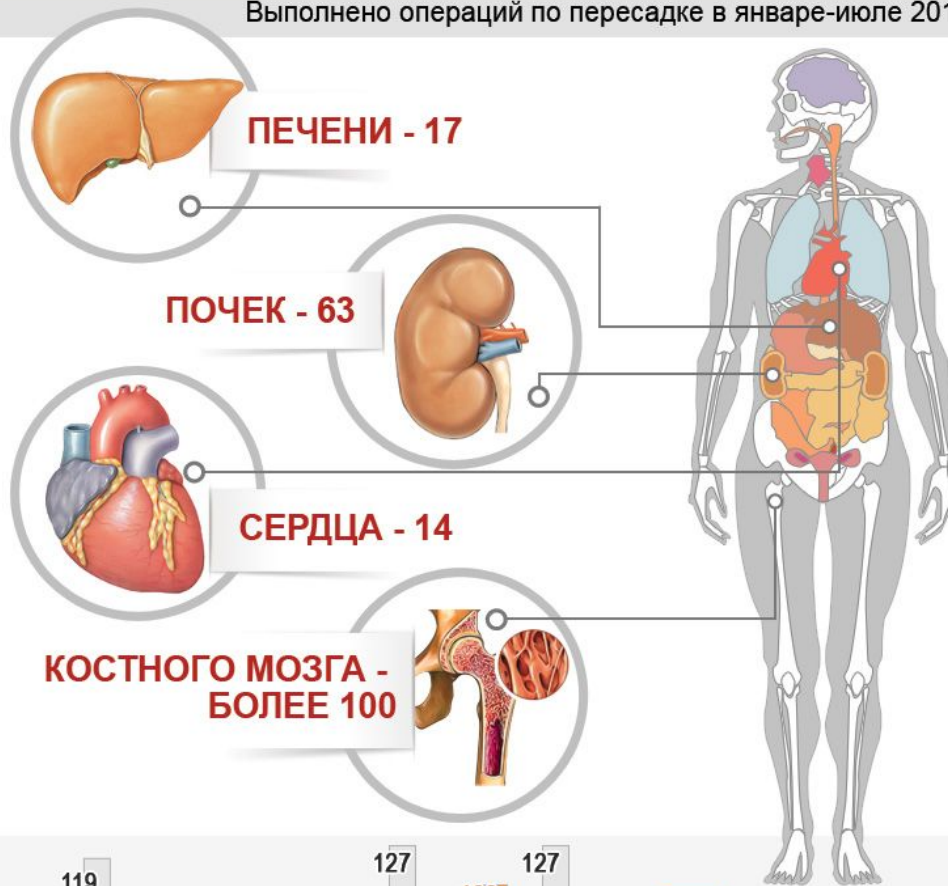
Ол гетеротопиялық қалыпта мықын шұңқырында ретроперитонеальді жасалады. Уремияны төмендету үшін, операцияға дейінгі және операциядан кейінгі алғашқы кезеңдерде гемодиализ жүргізіледі.

Ресейде бүйрек трансплантациясының дамуындағы жетістіктер академик Б.В. Петровскийдің және оның шәкірттерінің еңбегі болып табылады. Ол 1964жылы алғашқы болып бүйректі отырғызуда жетістікке жетті.



ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ В БЕЛАРУСИ

Выполнено операций по пересадке в январе-июле 2010 г.



До конца 2010 года планируются первые операции в Беларуси по трансплантации легкого и комплекса сердце-легкие.

Источник: Министерство здравоохранения Беларуси

© Инфографика БЕЛТА

Бауыр трансплантациясы

1955жылы Велч бірінші рет иттерге бауыр трансплантациясын жасады.

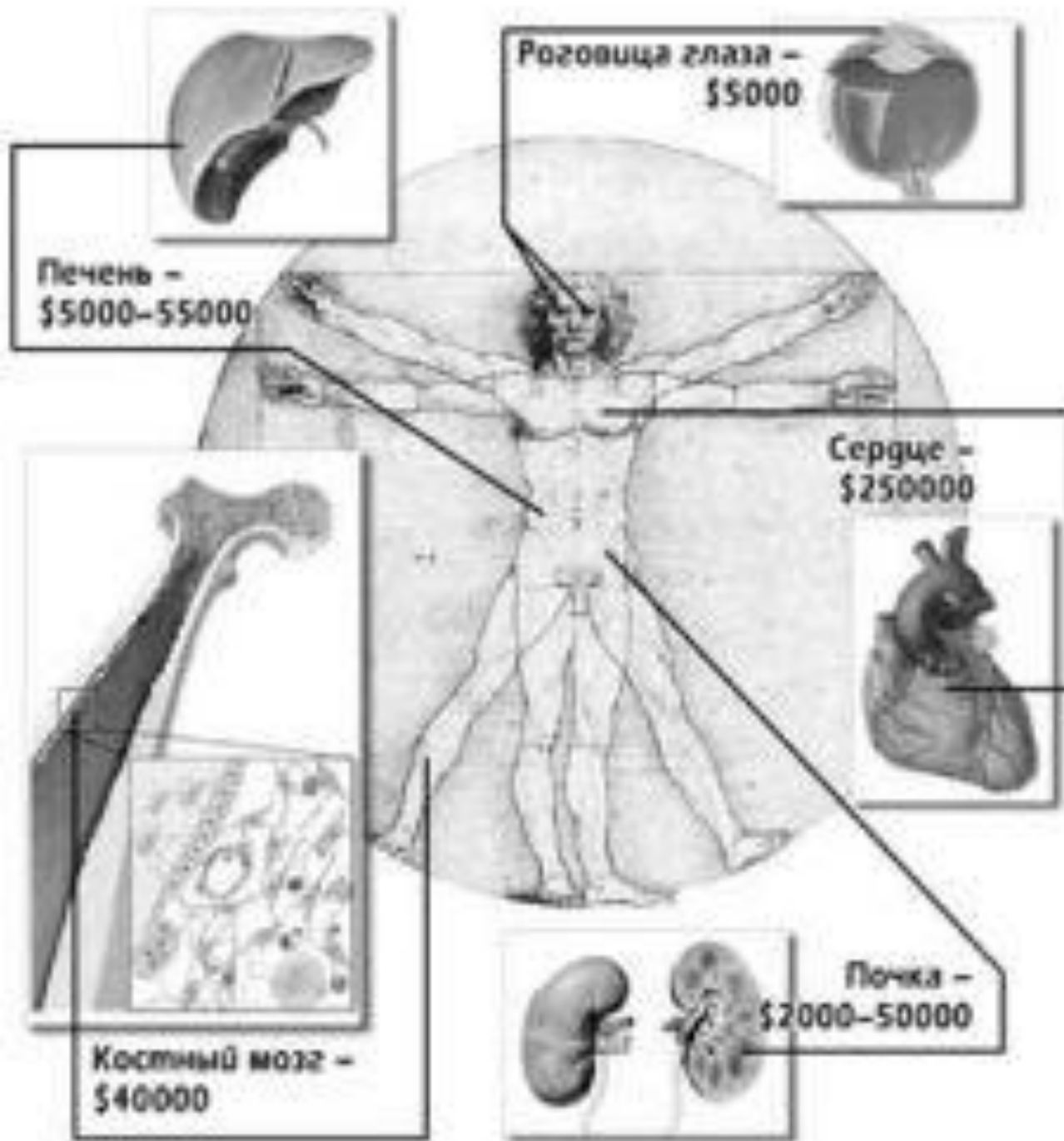
1963жылы Старзл алғашқы болып адамда бауыр трансплантациясын жүзеге асыруда жетістікке жетті.

Трансплантация ортотопиялық және гетеротопиялық қалыпта(құрсақ қуысының басқа аймағында) жүргізіле береді.

Эндокринді бездердің трансплантациясы

Қалқанша бездің, бүйрек үсті бездерінің, гипофиздің, атабездің және ұйқы безінің трансплантациясы орындалады. Бос ауыстырып отырғызу – имплантация жасалған тіндер сіңіп ыдырағанға дейін қызметі сақталады.

- Тамырлы аяқшасы бар трансплантация эксперимент сатысында – бұл кезде бездің құрылысы мен қызметі сақталады.

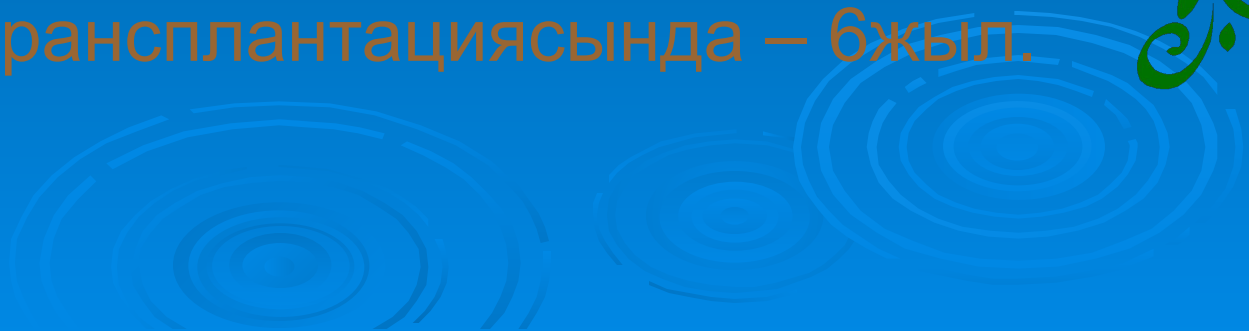
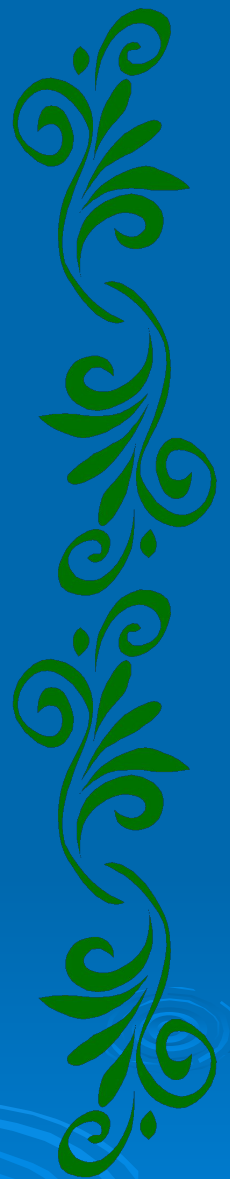


Дүние жүзінде 2000жылға дейін
130мыңнан астам бүйрек трансплантациясы;

- 6000-дай жүрек трансплантациясы;
- 4000-нан астам бауыр трансплантациясы;
- 1500-дей ұйқы безінің трансплантациясы жасалды.

Бүйрек трансплантациясы жасалған соң,
науқастың өмір сүруінің ұзақ байқалған
кезеңі 25жыл құрайды;

- жүрек трансплантациясынан кейін – 15жыл;
- бауыр трансплантациясында – 12жыл;
- ұйқы безінің трансплантациясында – 6жыл.



Тіндер мен ағзаларды сақтау

Ағзаларды “бас-ми өлгеннен” кейін бірден, ал тіндерді (теріні, сіңірлерді, қасаң қабықты) өлімнен кейінгі алғашқы 6 сағаттың ішінде алады.

Ағзаларды жуып, әртүрлі әдістермен консервілейді:

- Антисептиктердің немесе антибиотиктердің ерітінділеріне салып, содан кейін мұздатылған ерітінділерде, реципиенттің плазмасында немесе қанында сақтайды;
- -183°C – -273°C -қа дейін тез мұздатып, -25°C – -30°C сақтайды;
- Лиофилизация жасайды (мұздатқаннан кейін, вакуумда кептіреді);
- Балауызда, альдегид ерітінділерінде (формальдегид немесе глутаральдегидте) сақтайды.



Донор берген мүшемен (жүрекпен) өмірін жалғастырған американдық **Тони Хьюсман** рекорд орнатты, яғни трансплантациядан кейін 30жыл бойы өмір сүрген және қатерлі ісіктен қайтыс болған.

Наступит время, когда Гипертермия сможет обеспечивать полное «приманивание» пересаживаемых органов и мобилировать пациентов от показанного приема иммуносупрессантов, оказывающих нежелательное побочное действие. Возможно, эта процедура будет выглядеть так, как показано на схеме.

Received 10 March 2004; accepted 10 May 2004

1 На кроме реципиента выданы
Тер-анализ, а из кроме донора —
лейкоциты. Последнее несут антигены,
специфичные для донора трансплантации

7. <http://www.southwestern.edu/~chem/1040/1040.htm>

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 399–404

2244

2 Клетки контактируют и присутствуют в факторы роста, которые обеспечивают размножение так. F. гер-клет, которые способны размножаться, и так, как донос

Abstract

Keywords: child sexual abuse; disclosure; social support

3 При трансплантации органоидов в организм реципиента необходимо обеспечить его жизнеспособность, предотвращая иммунное отторжение.

Copyright © 2009 John Wiley & Sons, Ltd.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 105–112

4 Тарг-клетка,
устанавливается
на тыльной стороне,
всего 10 ячеек, 10 минут

Fluoride

Cyrtopogon martinii

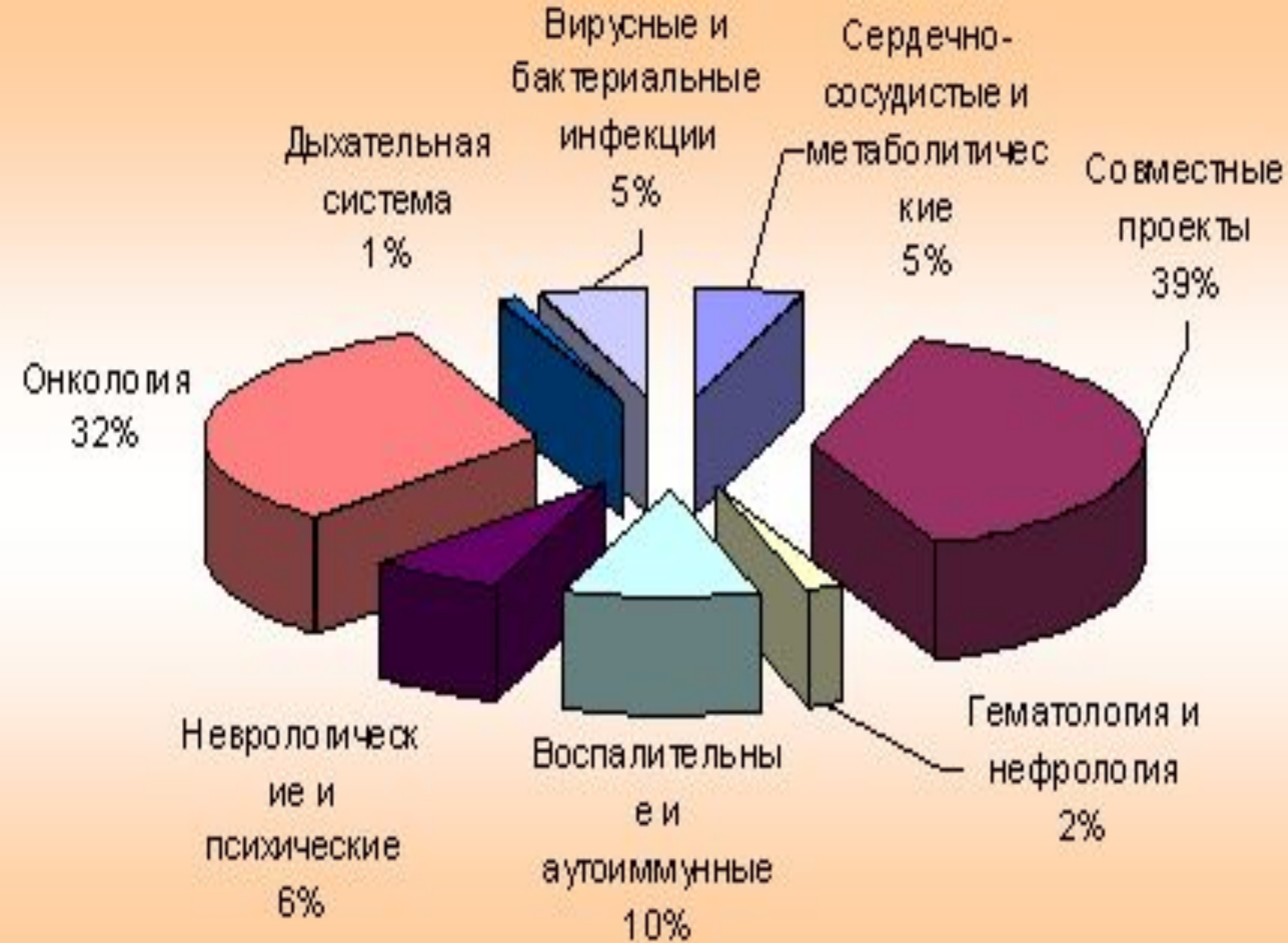
Top-down model

1. **Классификация**
 2. **Методы исследования**
 3. **Свойства**

Copyright © 2005 by Mosby, a Harcourt Health Sciences Company

PERGAMON

5 Глюкозотем подавляет или угнетает 7-глюкон, который может атаковать пероксидную ткань (глюкон). Отторжение глюкозы не происходит, и глюкон превращается в глюкон, который контролирует работу.





Донорды таңдау.

Сәйкес донор мен реципиентті таңдағанда ұқсас генотипті табу мүмкіншілігі 1:640 000-нан аспайды. Реципиенттің жасы 60-қа дейін, ал донордың жасы 2-ден 55-ке дейін болу керек. Донорды таңдау иммунологиялық типтеуге негізделеді (ABO, Rh – эритроциттердің антигендері және HLA – лейкоциттердің антигендері).

Асқынулар.

Трансплантаттың біріншілік жетіспеушілігі (1-2тәулікте); оның ажырауы (5-10тәулікте); трансплантациялық иммунитет – “ трансплантат-қожайынға қарсы” реакциясы 7-10тәулікте дамиды.



Зейін салып тыңдағандарыңызға
рахмет!

