

*Московский государственный медико-стоматологический  
университет*



*Пороки развития,  
пластическая хирургия.  
Пересадка органов и тканей.*

**ЛЕКЦИЯ**

# Актуальность проблемы :

**Пороки развития** – возникновение отклонений в строении органов и тканей с нарушением их функций в результате изменения внутриутробного развития плода.

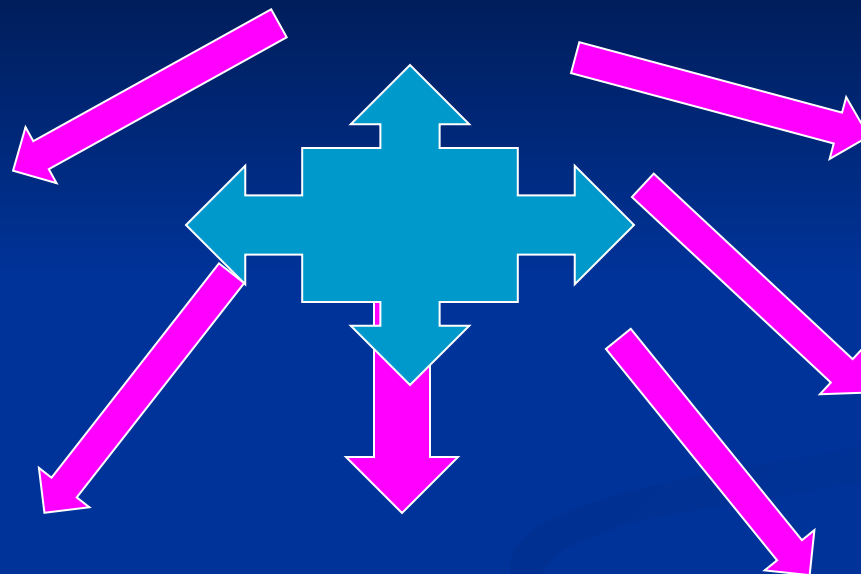
Наука изучающая пороки развития называется – **тератологией**. Аномалии развития встречаются у 2% родившихся. Их формирование происходит на 6-10 неделю беременности.

# Причины возникновения:

- наследственная патология и генная мутация;
- воздействие внешних тератогенных факторов (вирусная инфекция, ионизирующее излучение, лекарственное средство, протозойная инфекция).

# Классификация врожденных пороков развития.

изменение  
формы  
органов



атавизмы

аномалия  
расположен  
ия

увеличение  
числа  
органов

изменение  
размеров  
органов:  
гипергенезия  
гипоплазия  
аплазия

дублицирующ  
ие  
аномалии

# Пороки развития лицевого скелета

**Макростомия** – дефект мягких тканей угла рта и щеки;

- незаращение верхней губы (заячья губа);

- **колобома** – косая боковая щель от внутреннего угла глаза до угла губы;

- **макроглоссия**

**Лечение** – хирургическое исправление дефектов мес



# Пороки развития

## ГОЛОВНОГО МОЗГА

- ацефалия, анэнцефалия, циклония;
- грыжи головного мозга, агирия (отсутствие извилин), микро- и макроцефалия, краниостеноз (преждевременное заращение черепных швов);

**Клинические проявления:** слабоумие. спастические парезы, судорожный синдром.

**Грыжи головного мозга лечатся хирургически.**

# Пороки развития шеи

- кривошея;
- добавочные шейные ребра;
- срединные кисты шеи (незаращение щитовидно-язычного протока);
- боковые (облитерация протока вилочковой железы);
- свищи шеи

Лечение хирургическое.

# Пороки развития грудной клетки

- воронкообразная и килевидная грудь;
- аплазия легкого (несовместима с жизнью);
- врожденная эмфизема легких;
- кисты легких;
- трахеобронхомегалия

Лечение хирургическое.



# Пороки развития сердца и СОСУДОВ

- коарктация аорты (сужение);
- открытый артериальный проток (сообщение аорты и легочной артерии);
- дефект межжелудочковой перегородки;
- дефект межпредсердной перегородки;
- тетрада Фалло (дефект межжелудочковой перегородки, стеноз легочной артерии, гипертрофия правого желудочка и смещение аорты)

**Лечение хирургическое.**

# Пороки развития конечностей

- косорукость;
- крыловидная лопатка;
- синдактилия (сращение пальцев);
- полидактилия;
- адактилия;
- врожденные дисплазии тазобедренного сустава

Лечение хирургическое.

# Пороки развития органов пищеварения

- атрезия пищевода (слепой верхний отдел);
- пищеводно-трахеальный свищ;
- стеноз пищевода;
- пилоростеноз;
- Меккелев дивертикул (мешочкообразное выпухание стенки подвздошной кишки);
- болезнь Гиршпрунга (мегалосигма);
- атрезия заднего прохода и прямой кишки;
- атрезия желчных путей;
- удвоение желчного пузыря;
- добавочная и кольцевидная поджелудочная железа

**Лечение хирургическое.**

# Пороки развития мочеполовой системы

- агенезия почек;
- удвоение, добавочная почка,

# Пластическая хирургия

Задачей пластической хирургии является восстановление утраченных объемов, нормальной формы и функций органов и тканей.

Приоритет принадлежит российским хирургам.

**Н.В. Пирогов** в 1852 г разработал метод создания опорной культи при ампутациях стопы с применением костно-пластической операции.

**Янович-Гайнский** предложил пересадку свободных кожных лоскутов. **Филатов** - мигрирующий стебельчатый лоскут, названный Филатовским стеблем. Развитие микрохирургии дало возможность выполнять реплантацию пальцев и конечностей.

# Методы пластической хирургии

Пересадка на  
питающей ножке

# Мышечная и апоневротическая пластика

- разрывы мышцы
- грыжеиссечение
- остановка кровотечений из паренхиматозных органов
- пластика сухожилий (максон, викрил, декон, полисорб, синтетические агенты).

# Сосудистая пластика



аутогенная:

Большая подкожная  
вена бедра



сосудистые

эндопротезы

(дакрон, тефлон,  
«ЭЛТЕКС»)



# Хрящевая пластика

Употребляется в косметологии –  
формирование ушных раковин, исправление  
спинки носа. Материал – реберные хрящи.

# Пластика полых органов

используется при ожогах и раковых поражениях органов

- удаление пищевода
- гастрэктомия
- резекция органов

# Пластические операции в ортопедии

- замещение костных дефектов
- пластика врожденных аномалий
- эндопротезирование крупных суставов

# Проблемы трансплантологии

- морально-этические
- техническое обеспечение
- консервация органов
- тканевая несовместимость (кризис отторжения)

# Методы профилактики кризисов отторжения:

- антигенное типирование эритроцитов, лимфоцитов и лейкоцитов
- реакция бласттрансформации
- медикаментозный (имуран, преднизолон, 6-меркаптонуран, сандииммун, интерферон).

# Трансплантация осуществляется с помощью

- доноров на стадии смерти мозга
- трупных органов
- живых родственных доноров