

*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.

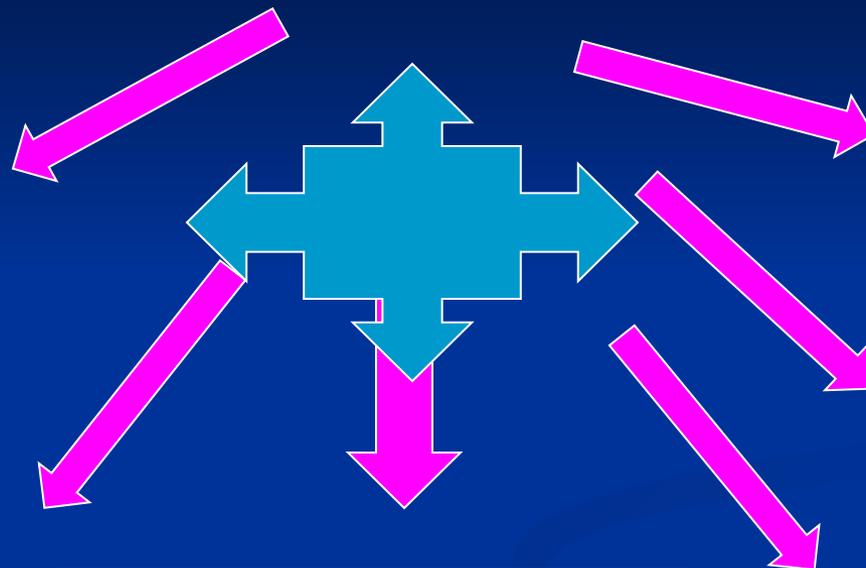
Наука изучающая пороки развития называется – **тератологией**. Аномалии развития встречаются у 2% родившихся. Их формирование происходит на 6-10 неделю беременности.

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 лечение 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 выбухание 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, сандиммун, интерферон).

Трансплантация осуществляется с помощью

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