

**ИНСТИТУТ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БГПУ**

**Учебная дисциплина  
«АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

**ПОНЯТИЕ О ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКАХ  
РАЗВИТИЯ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ**

**Г.В. Скриган**

**2019**



- врожденный порок развития
- тератология
- тератогенез
- гамеопатии
- бластопатии
- эмбриопатии
- фетопатии
- изолированные пороки развития
- системные пороки развития
- множественные пороки развития



## **Врожденный порок развития**

возникшее внутриутробно стойкое морфологическое изменение органа, системы органов, части тела или всего организма, выходящее за пределы вариаций строения и нарушающее его (ее) функцию



## Тератология

(от греч. teras чудо), наука, изучающая пороки эмбрионального развития или уродства, касающиеся нарушений строения всего организма в целом или отдельных его частей (БМЭ)

# ПОНЯТИЕ О ВРОЖДЕННОМ ПОРОКЕ РАЗВИТИЯ



**Тератогенез**

механизм развития врожденных пороков

**Тератоген**

вещество или фактор,  
вызывающий аномальное  
развитие плода



## Воздействие внутренних (эндогенных) факторов

- биологическая неполноценность половых клеток
- гормональные нарушения

## Воздействие внешних (экзогенных) факторов

- ионизирующее излучение
- вирусные, бактериальные инфекции

# КЛАССИФИКАЦИИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ



## Классификация ВПР по этиологическому признаку

Наследственные

Генные

Хромосомные

Экзогенные

Мульти-  
факториальные

# КЛАССИФИКАЦИИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ



## Классификация ВПР в зависимости от времени воздействия повреждающих факторов

Гамето-  
патии  
(половые  
клетки)

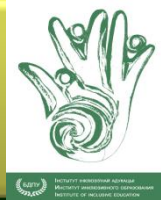
Бласто-  
патии  
(до 15 дней)

Эмбрио-  
патии  
(2-8 неделя)

Фето-  
патии  
(с 9-й  
недели)



# КЛАССИФИКАЦИИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ



## Классификация ВПР в зависимости от последовательности возникновения

Первичные

Изолированные

Системные

Множественные

Вторичные

# КЛАССИФИКАЦИИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ



## Классификация ВПР в зависимости от частоты встречаемости

Частые  
до 1:1000

Умеренно  
частые  
до 10:10000

Редкие  
до 10:100000

Очень  
редкие  
менее  
10:100000

# КЛАССИФИКАЦИИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ



## Классификация ВПР в зависимости от локализации

- пороки развития черепа и головного мозга
- пороки развития лица и шеи
- пороки развития спинного мозга
- пороки развития центральной нервной системы и органов чувств
- пороки сердечно-сосудистой системы

- пороки дыхательной системы
- пороки пищеварения
- пороки костно-мышечной системы
- пороки мочевой системы
- пороки половых органов
- пороки эндокринных желез
- пороки кожи и ее придатков

# ПОНЯТИЕ О ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКАХ РАЗВИТИЯ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

2019