

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Тольяттинский медицинский колледж»

Презентация по дисциплине биология На тему: «Нарушение развития»

Выполнил(а):

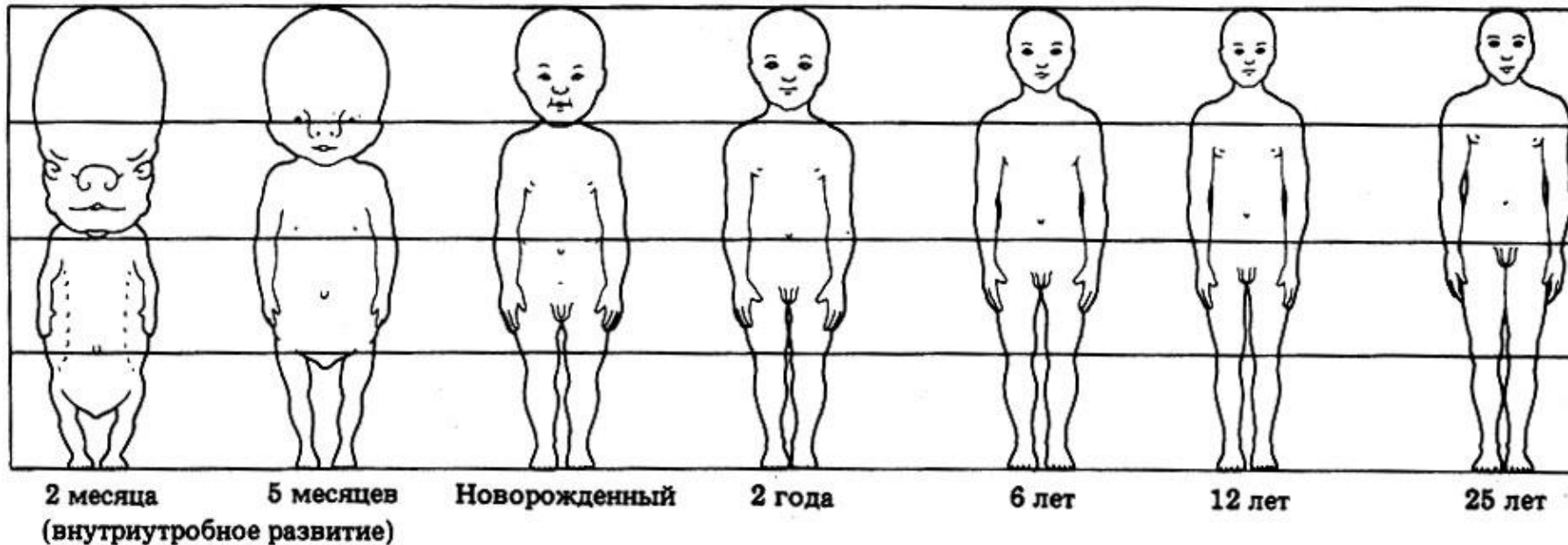
Студентка группы С-103 Сафошкина Ю.Ю.

Научный руководитель:

Преподаватель Загуменнова Е.М.

г. Тольятти, 2020 г.

Развитие организмов - сложный процесс, находящийся под влиянием множества внутренних и внешних факторов.



Критические периоды, врожденные пороки и аномалии развития.

- ▶ Критическими периодами для жизни зародышей млекопитающих являются: период их имплантации в стенку матки, плацентация, период родов.
Для каждого органа имеются свои критические периоды - время их закладки.
- ▶ Врожденные пороки развития - изменения строения органов, приводящие к нарушению их функций.
- ▶ Врожденные аномалии развития - нарушения, не вызывающие нарушения функций.

Тератогенными - факторы приводящие нарушениям развития.

Наука, изучающая виды пороков развития и причины их возникновения, называется *тератология*.

Классификация пороков.

► По вызвавшим причинам:

1. *Наследственные* - вызванные нарушением наследственного материала в гаметях.
2. *Ненаследственные* - Вызванные воздействием внешних факторов - физических, химических, биологических.

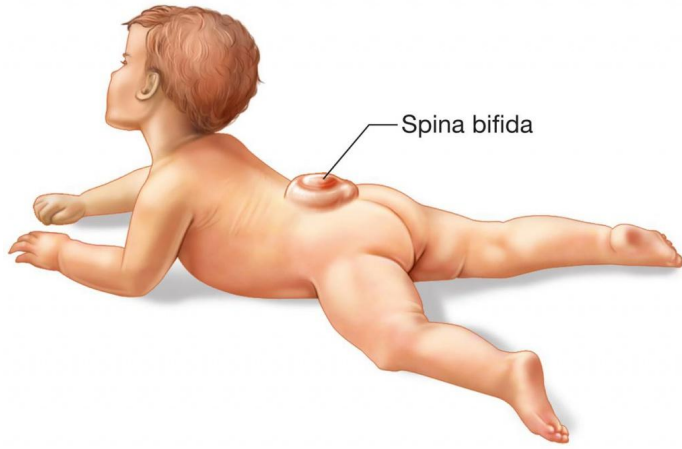
► По системам органов:

Пороки развития опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы, нервной и др.

► По времени возникновения нарушений:

1. *Гаметопатии* - развитие дефектов гаметях в процессах гаметогенеза;
2. *Бластопатии* - нарушения дробления - до 15-го дня беременности;
3. *Эмбриопатии* - с 15-го дня до 10-й недели;
4. *Фетопатии* - начиная с 10-й недели.

Врожденные пороки



Расщелина позвоночника

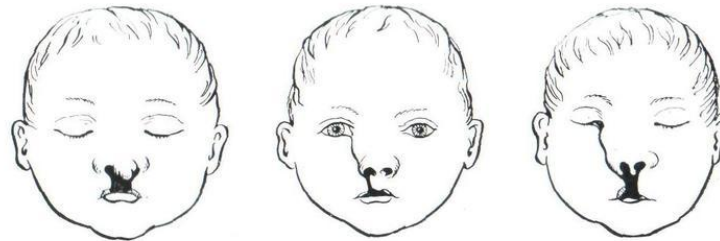
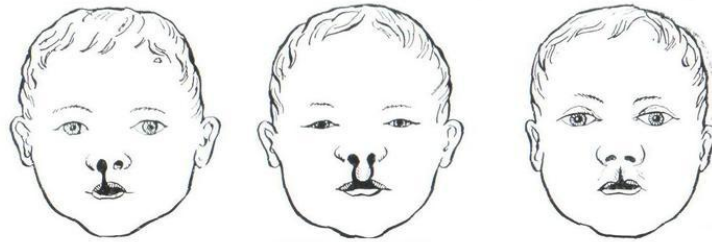


Нормальный ребенок

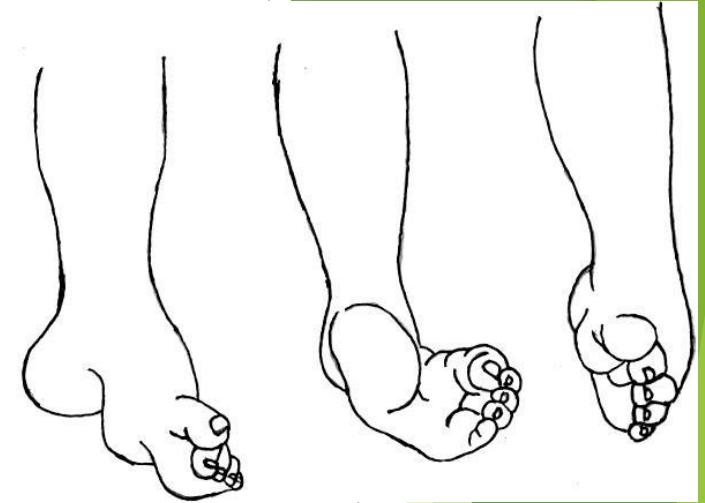


Ребенок с синдромом эмбрионального алкоголизма

Эмбриональный алкогольный синдром (ФАС)



Расщелина губы и/или неба



Косолапость



Anencephaly

Анэнцефалия

Патологии на ранних стадиях беременности.

Патологии на самых ранних стадиях (бластопатии) приводят к невозможности имплантации зародышей в матку матери и они abortируются еще до того, как женщина узнает о беременности.

Успешная имплантация и благополучный исход беременности в естественных условиях довольно низки: на ранних стадиях гибнет и резорбируется (растворяется) более 50% эмбрионов.



Влияние инфекционных и паразитарных агентов на возникновение пороков.

Данная группа агентов известна под названием TORCH-комплекс. Аббревиатура образована от названия важнейших заболеваний:

1. *Токсоплазмоз (Toxoplasma);*
2. *Краснуха (Rubella);*
3. *Цитомегаловирусная инфекция (Cytomegalovirus);*
4. *Герперсвирусная инфекция (Herpes).*

К этой группе также относятся хламидиоз, сифилис, гепатит А и В, гонококковая инфекция, листериоз.

Практически все инфекции TORCH-комплекса приводят к прерыванию беременности в ранние сроки, мертворождениям, уродствам плода и его инфицированию.

Чрезвычайно опасно для зародыша заражение матери вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ).



Спасибо за
внимание!