

# Этиология и патогенез ЗЧА

Выполнила: Ординатор I года

Чирко Инна Сергеевна

Периоды развития  
жевательного-  
речевого аппарата

```
graph TD; A[Периоды развития жевательного-речевого аппарата] --> B[Внутриутробный]; A --> C[Постнатальный];
```

Внутриутробный

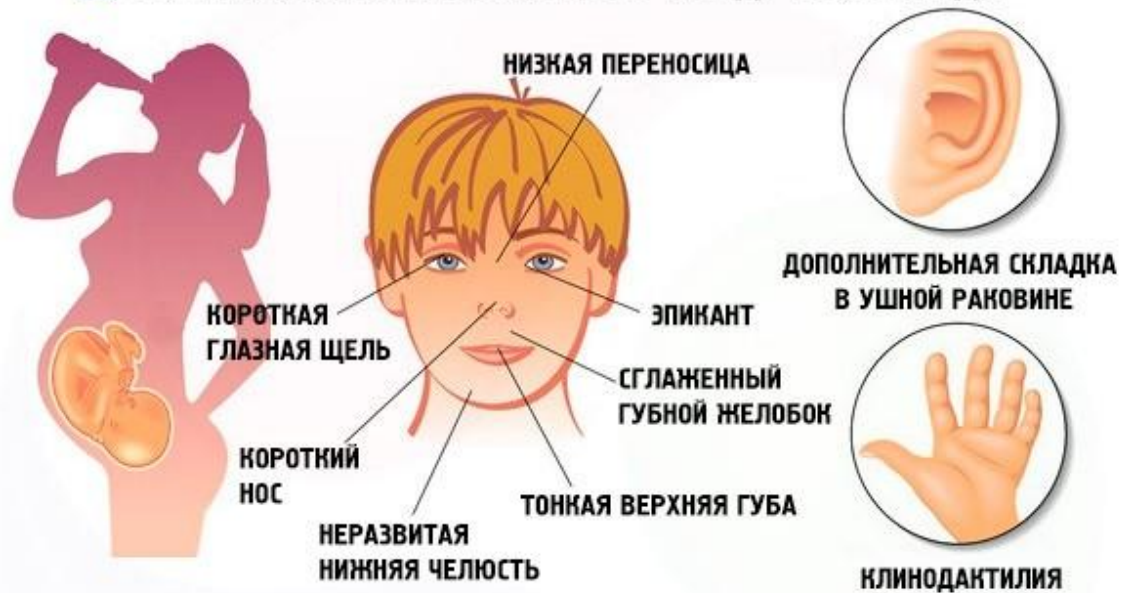
Постнатальный



<b>Тератогены</b>	<b>Аномалии развития</b>
Аспирин	Расщелина губы и неба
Сигаретный дым (гипоксия)	Расщелина губы и неба
Цитомегаловирус	Микроцефалия, гидроцефалия
Этиловый спирт	Недоразвитие средней части лица
Краснуха	Катаракта, глухота, порок сердца
Рентгеновское облучение	Микроцефалия
Валиум	Расщелина губы и неба

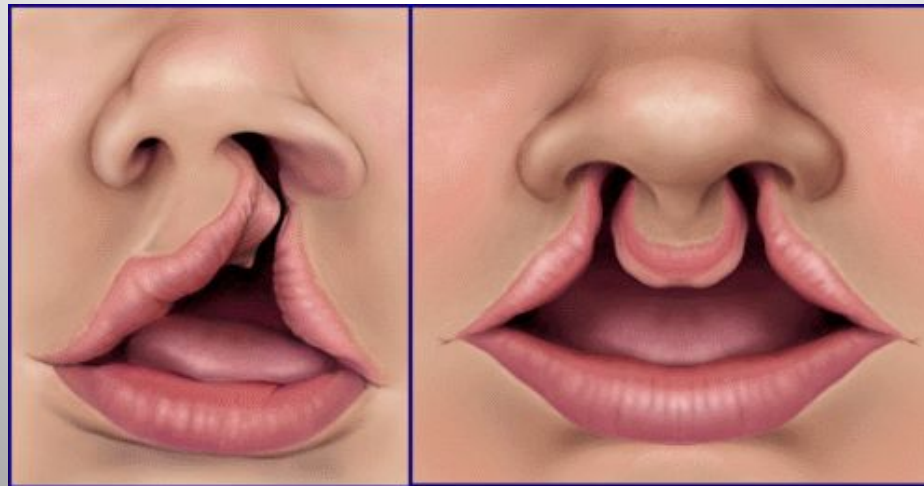
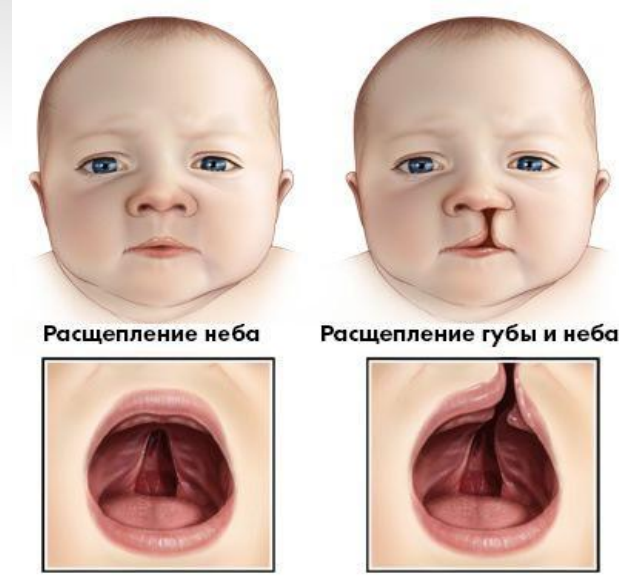


## СИМПТОМЫ АЛКОГОЛЬНОГО СИНДРОМА ПЛОДА





## Расщелины губы и неба



# Травмы

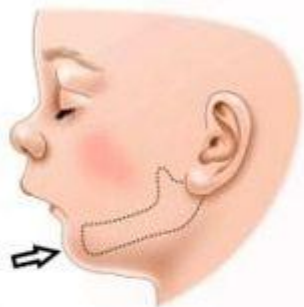
Внутриутробное  
сжатие

Во время родов

Недоразвитие средней  
части лица из-за  
внутриутробного сжатия



## ПРИЗНАКИ СИНДРОМА ПЬЕРА РОБЕНА



НИЖНЯЯ МИКРОГНАТИЯ



ГЛОССОПТОЗ



ВНЕШНИЙ ВИД РЕБЕНКА



РАСЩЕЛИНА ВЕРХНЕГО НЕБА





## Синдромом Крузона





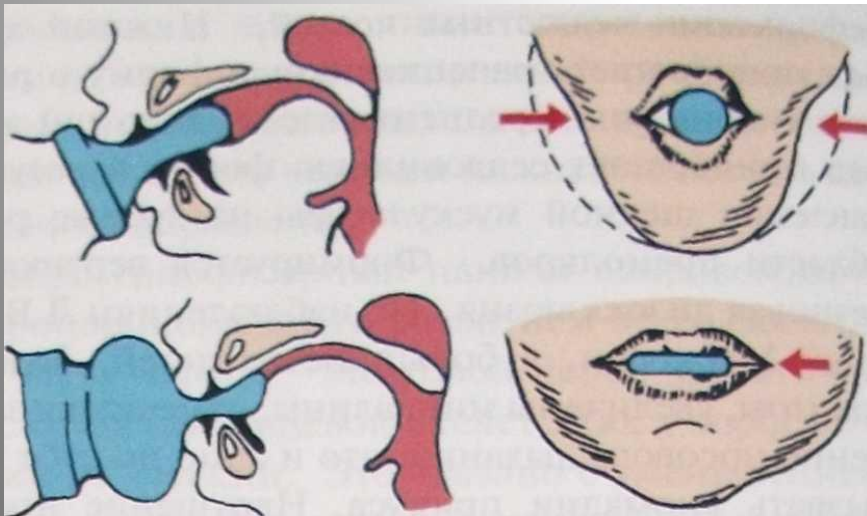
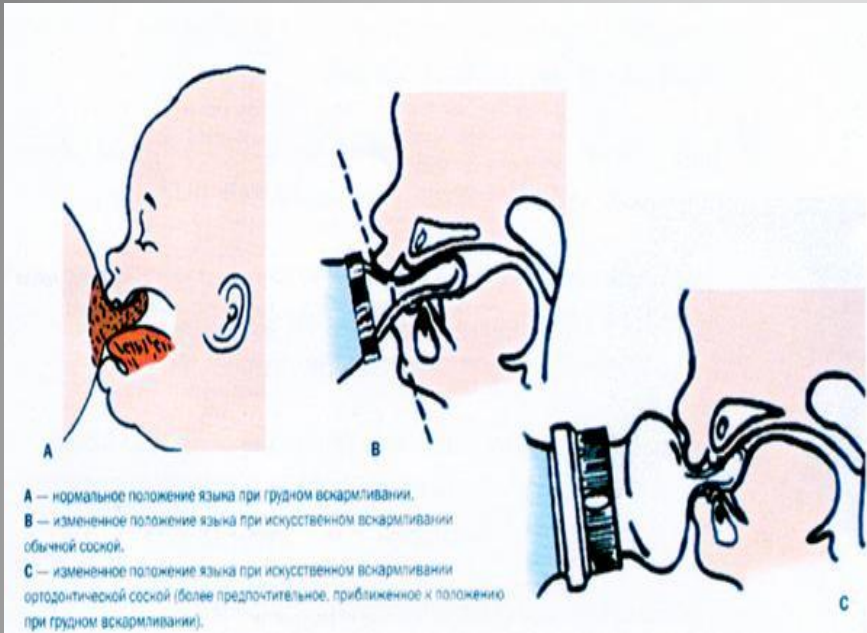
К синдрому Тричера Коллинз приводит мутация гена  $TCOF1$ , ответственного за кодировку ядрышкового фосфопротеина – белка, задействованного в формировании лицевого скелета, и располагаемого в 5 хромосоме. Сбой кодировки сокращает процесс деления эмбриональных клеток нервного гребня.

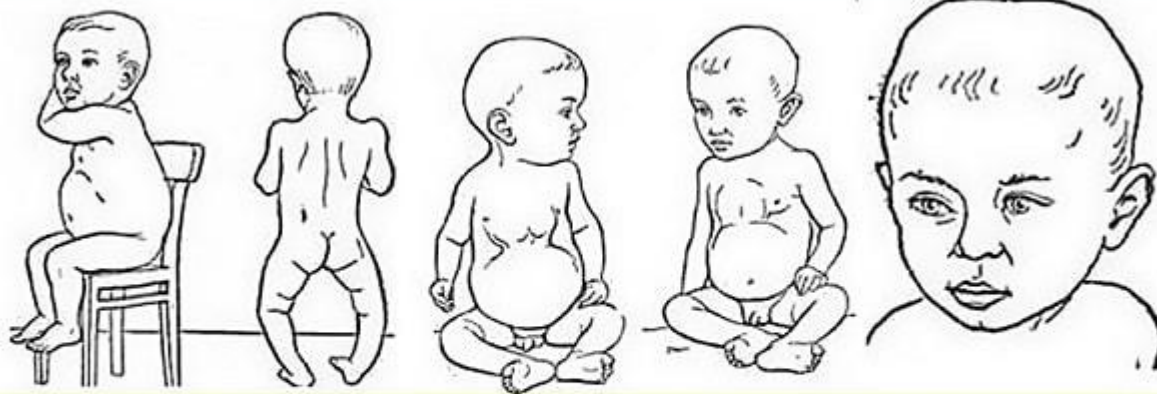
## Гемифациальная микросомия (отокраниостеноз)





## Постнатальные факторы

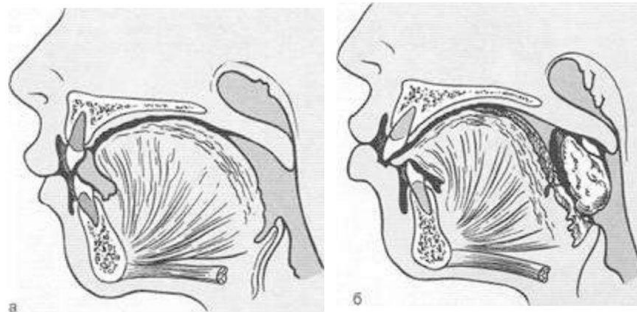




О-образные ноги и  
«Лягушачий живот»  
(кифоз) при рахите

Рахитическая грудная  
клетка

Квадратная форма  
головы при рахите



Положение языка при нормальной (а) и неправильной (б) окклюзии, обусловленной гипертрофией миндалин.