

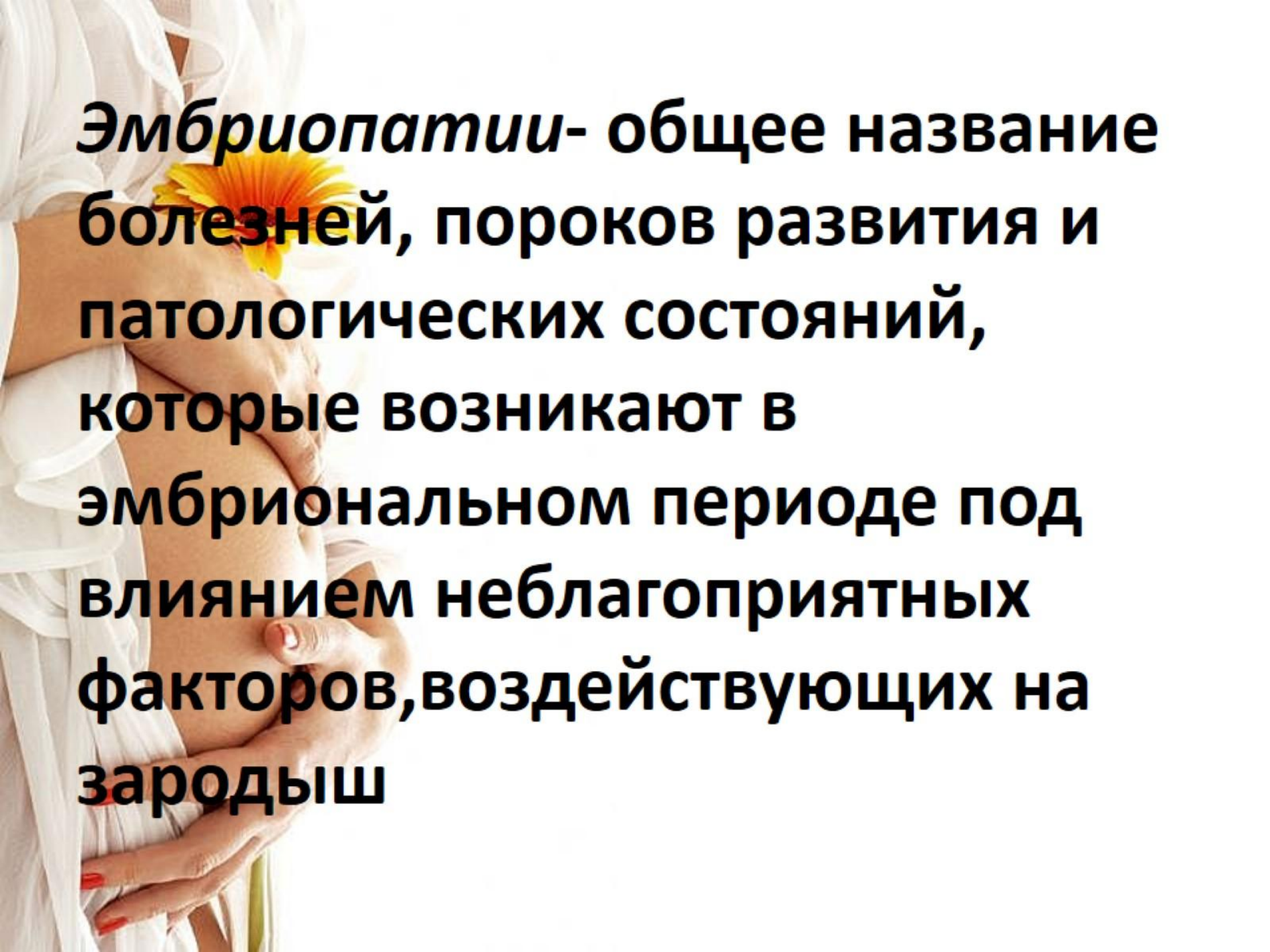
**«Риски для эмбрионального и
постэмбрионального развития
человека»**

**Подготовила
Т.И. Ахмедова**

- **Эмбриология- наука о закономерностях эмбрионального развития, т.е. о зародышевом развитии**



**Слово эмбрион
(с греч.embryon)-
зародыш**

A pregnant woman in a white dress is shown from the waist up, holding a yellow flower. Her hands are resting on her belly. The background is white. The text is overlaid on the right side of the image.

Эмбриопатии- общее название болезней, пороков развития и патологических состояний, которые возникают в эмбриональном периоде под влиянием неблагоприятных факторов, воздействующих на зародыш

К порокам развития относят:

- **Аплазию**- врожденное отсутствие органа;
- **Врожденную гипоплазию** – недоразвитие органа, проявляющуюся дефицитом веса или уменьшением развития органа;
- **Гиперплазию** – увеличенный вес и развитие органа;
- **Экзопатию** – расположение органа в необычном месте и многое другое.

Триада Грегга:

Прозрачный хрусталик
(в норме)



Хрусталик,
затуманенный катарактой



Катаракта - это помутнение обычно прозрачных хрусталиков, которая может возникнуть в результате старения, нарушения обмена веществ, травмы и наследственности

Катаракта в 80% случаев является двусторонней

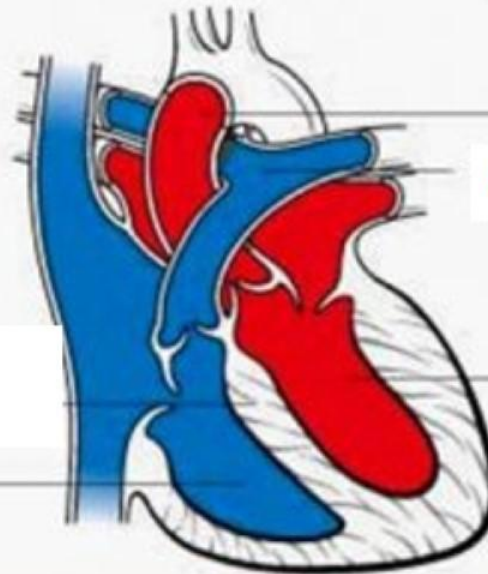
Микрофтальмия- порок глаза.



Общий артериальный ствол

Норма

Межжелудочковая
перегородка
Правый желудочек

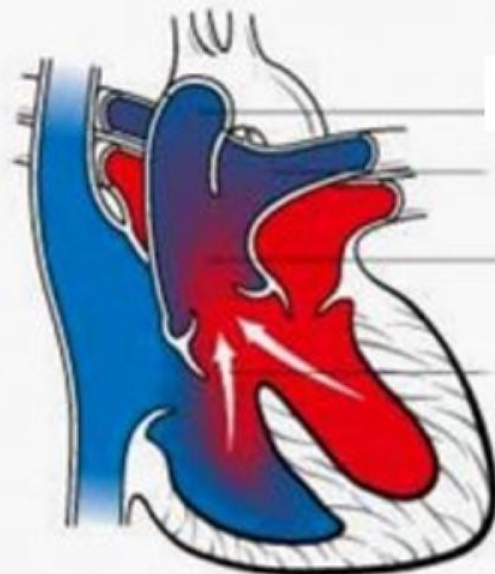


Аорта

Легочная артерия

Левый желудочек

Порок



Аорта

Легочная артерия

Общий артериальный
ствол

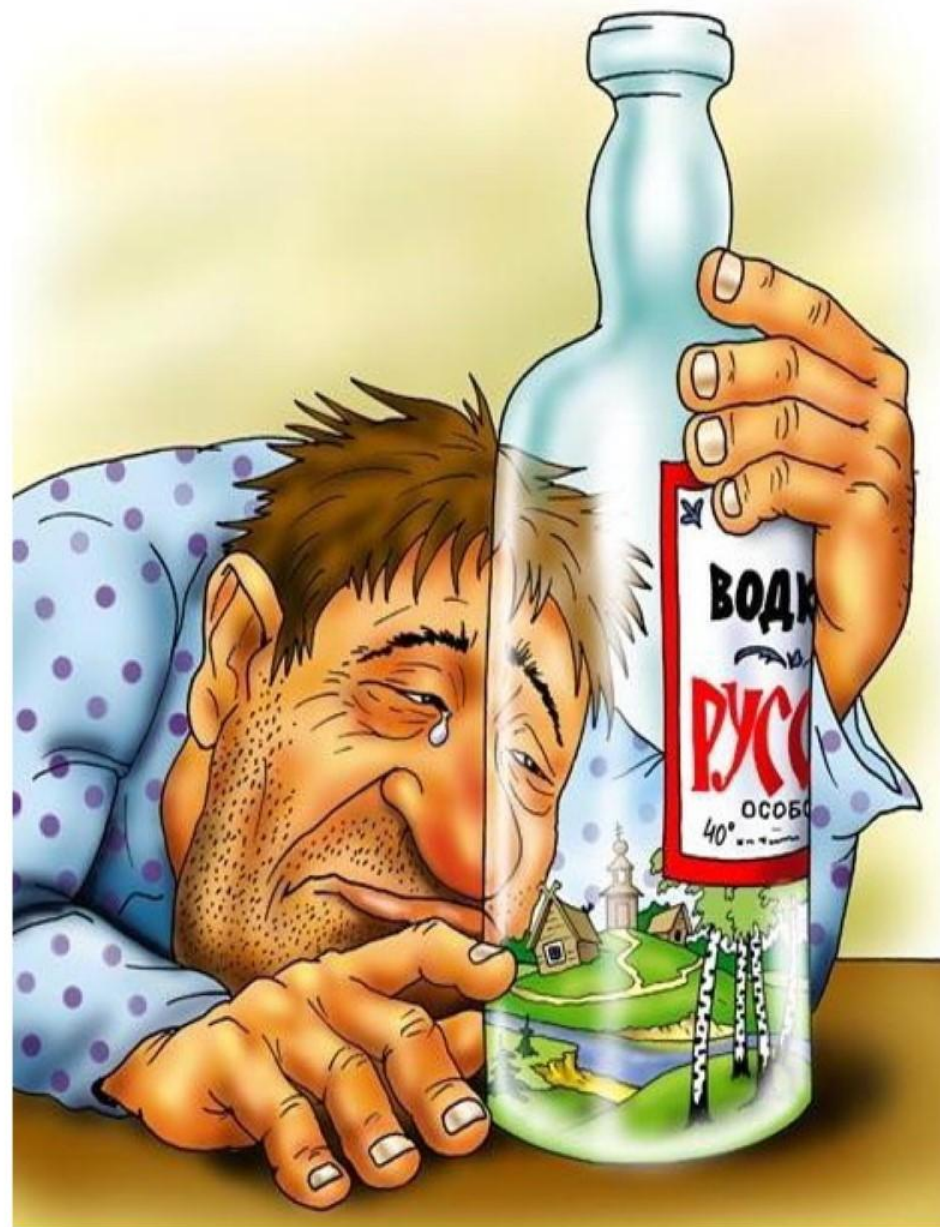
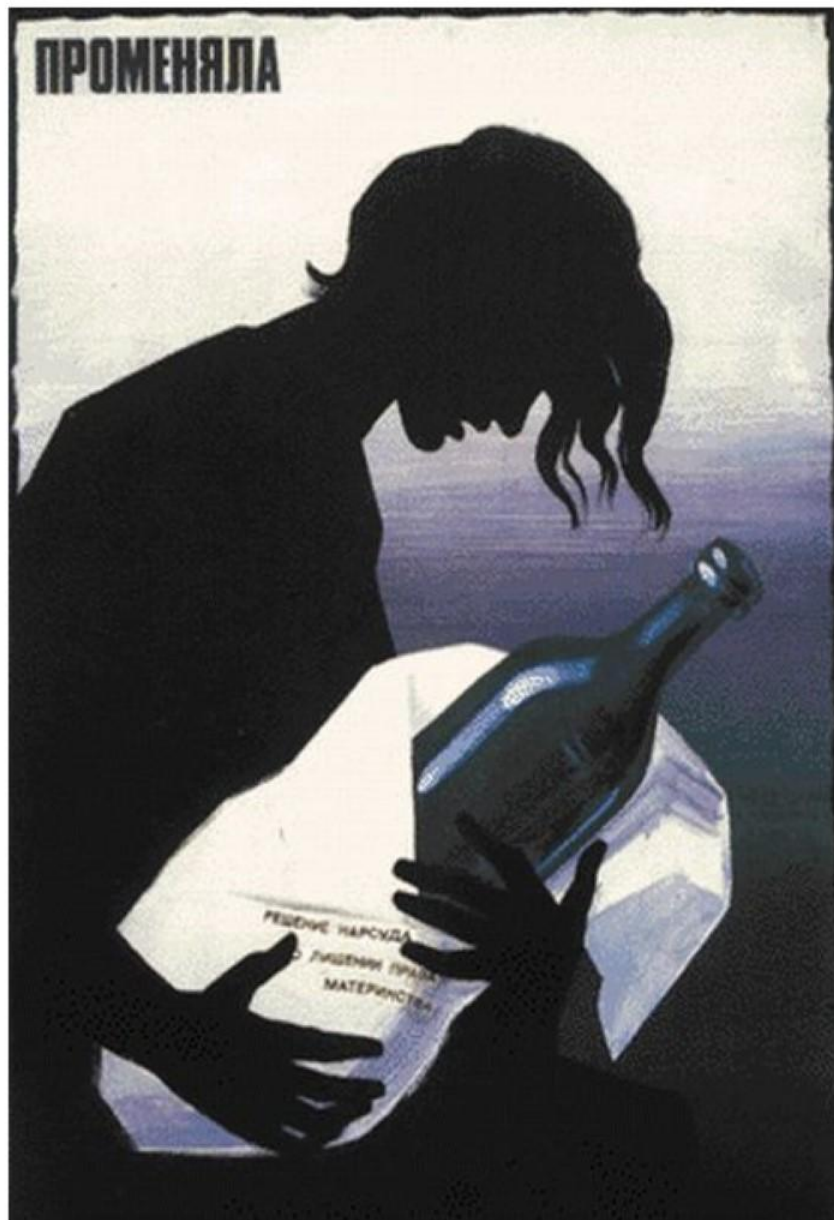
Дефект межжелудочковой
перегородки

Результат приема беременной женщиной Талидомида:



Талидомид – снотворный препарат. В результате его применения беременными женщинами рождались физически неполноценные дети – без рук, без ног и т.д. (Талидомидовая катастрофа, или синдром Видеманна)

Проблема алкоголизма



Дети алкоголиков:

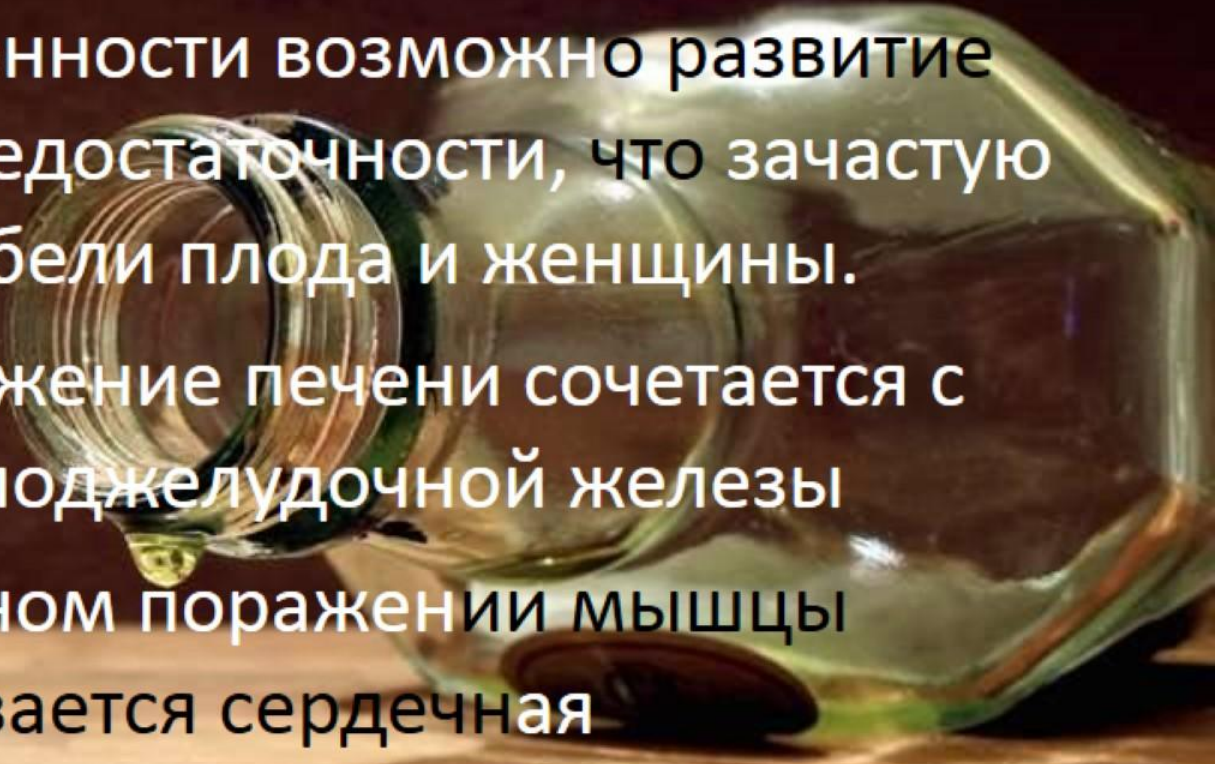


Дети алкоголиков:

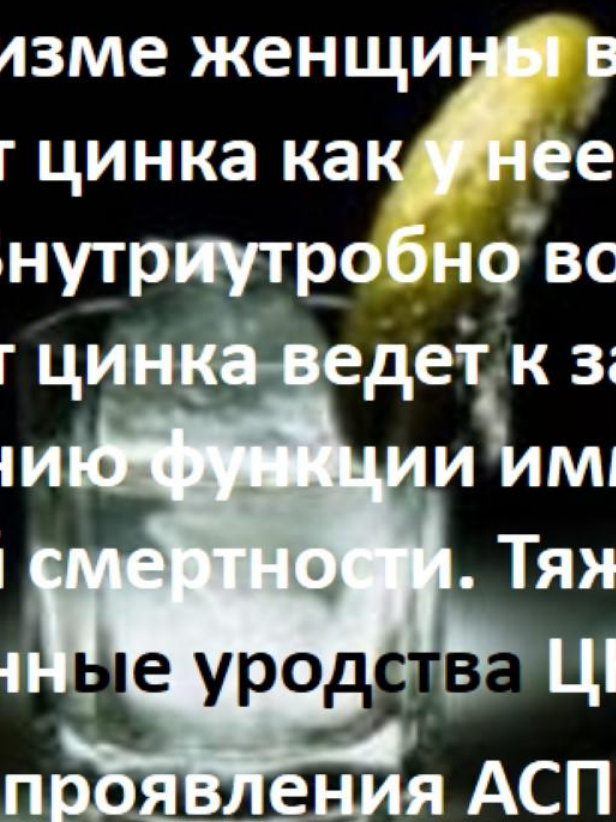


АСП- алкогольный синдром плода



- 
- При алкогольном поражении печени во время беременности возможно развитие печеночной недостаточности, что зачастую приводит к гибели плода и женщины.
 - Нередко поражение печени сочетается с поражением поджелудочной железы
 - При алкогольном поражении мышцы сердца развивается сердечная недостаточность, что приводит к кислородной недостаточности плода
 - Снижается активность иммунной системы.

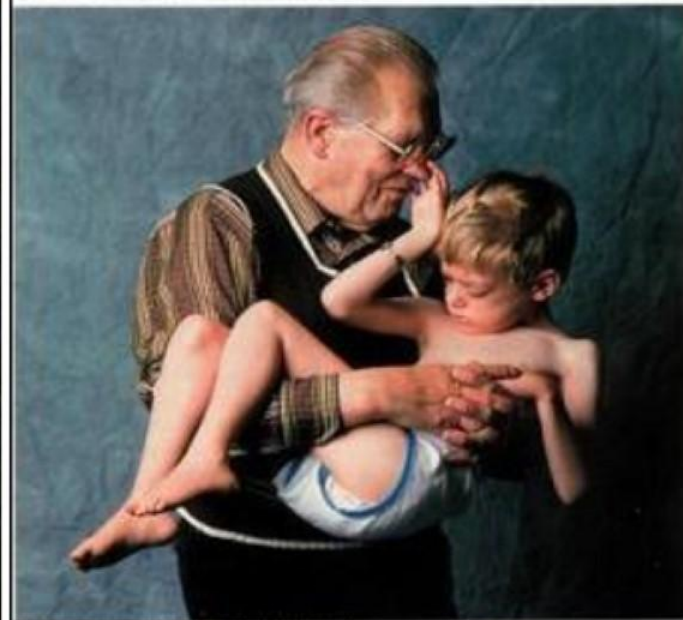
➤ **Плод в утробе матери находится в неразрывной связи с ее организмом. Плацента в этой системе играет большую роль. Развивающийся плод и плацента, как единое целое, бурно реагируют на любые отрицательные воздействия. Вредное действие алкоголя на стенки сосудов плаценты проявляется в спадении и запусковании части их. Такая сосудистая сеть плаценты уже не в состоянии снабдить плод всем необходимым. Питание плода нарушается. Беременность заканчивается самопроизвольными абортами, мертворожденностью, рождением недоношенных детей.**

- 
- ❑ Одно из ведущих мест для нормального развития принадлежит цинку, а при алкоголизме женщины возникает дефицит цинка как у нее самой, так и ее плода. Внутриутробно возникший дефицит цинка ведет к задержке роста, нарушению функции иммунной системы, высокой смертности. Тяжелые врожденные уродства ЦНС и скелета .
 - ❑ Многие проявления АСП обусловлены дефицитом цинка.

Результат принятия алкоголя матерью



FRATERNAL TWIN GIRLS, FIVE MONTHS OLD, FRANCE



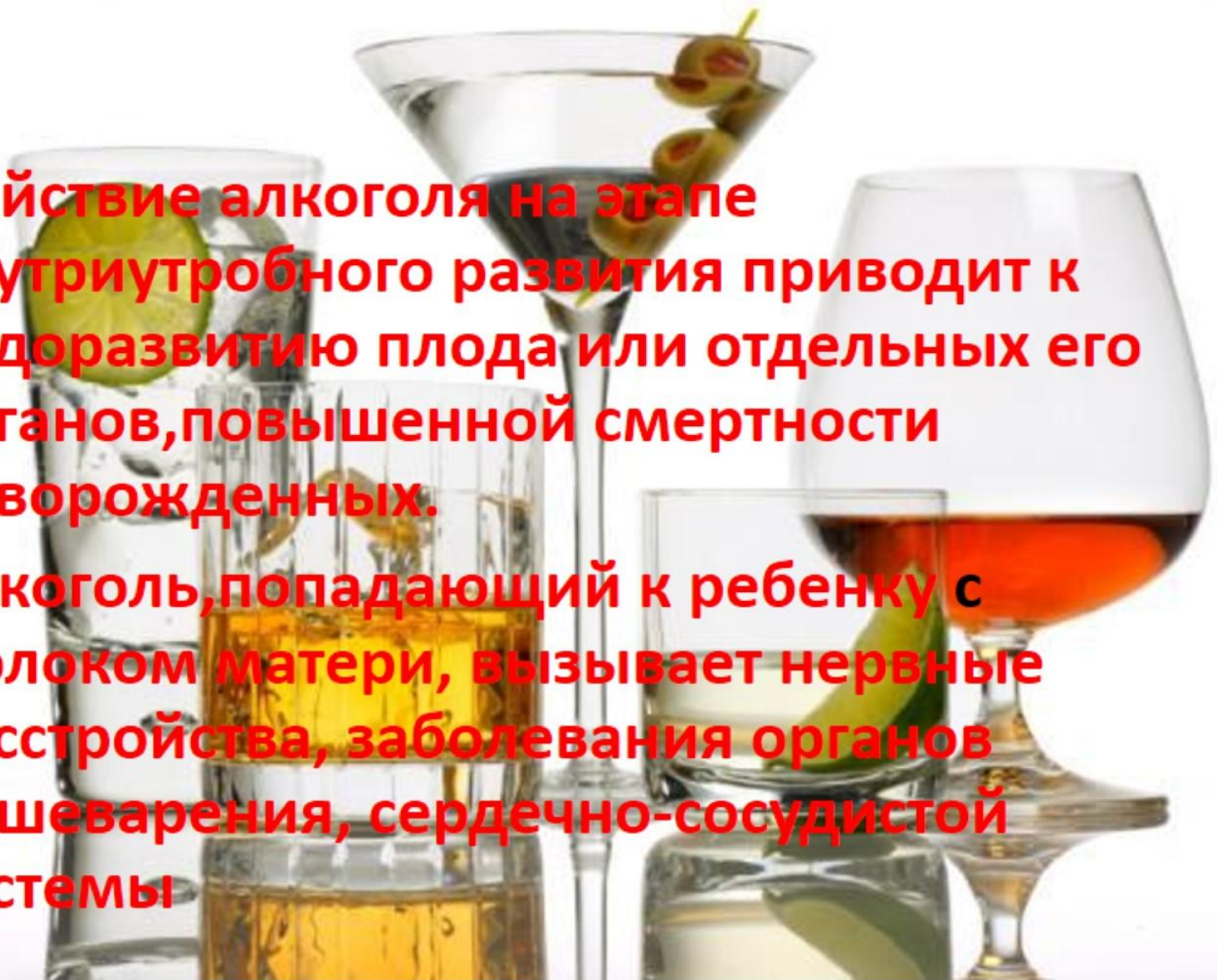
FRATERNAL TWIN BOYS, FIVE MONTHS OLD, FRANCE

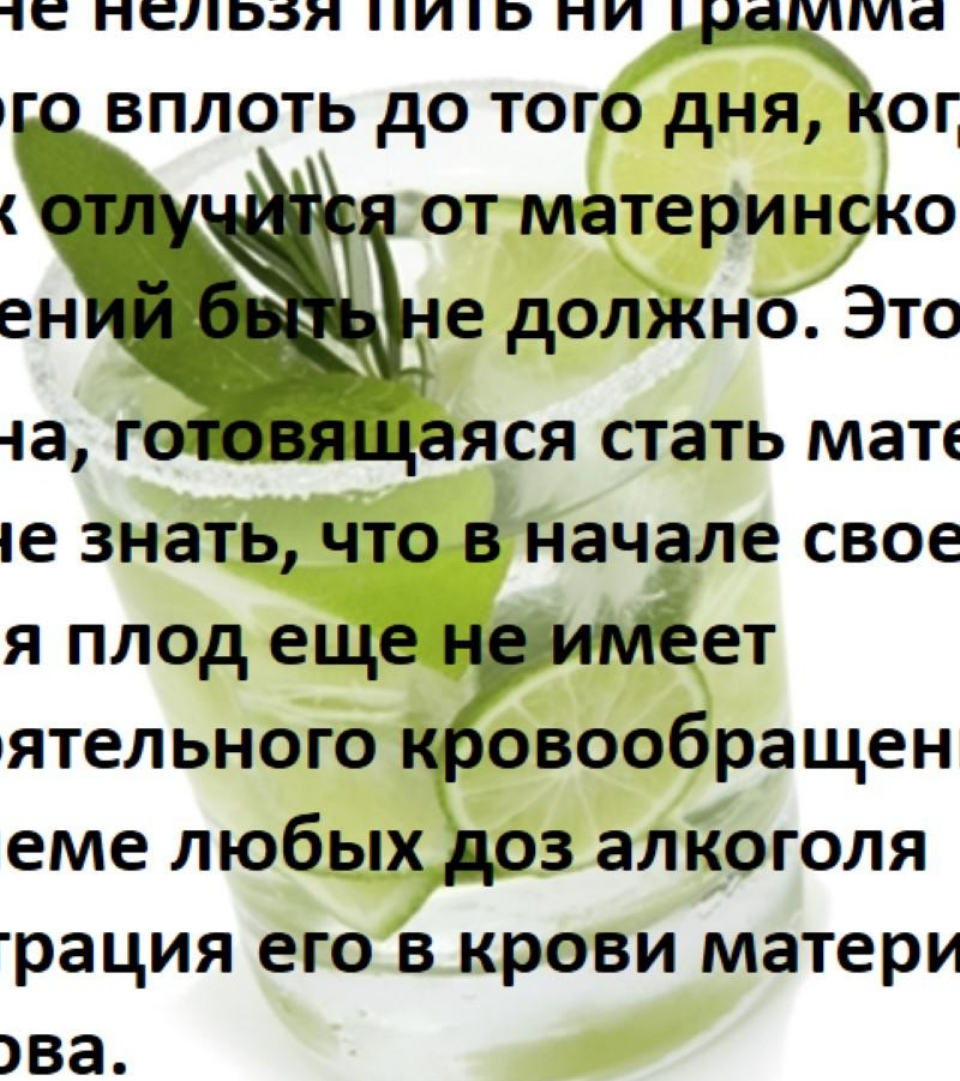
Алкоголизм приводит к раннему старению



Действие на развитие плода:

- Действие алкоголя на этапе внутриутробного развития приводит к недоразвитию плода или отдельных его органов, повышенной смертности новорожденных.
- Алкоголь, попадающий к ребенку с молоком матери, вызывает нервные расстройства, заболевания органов пищеварения, сердечно-сосудистой системы



- 
- A glass of green juice with lemon slices and a sprig of rosemary.
- **Женщине нельзя пить ни грамма спиртного вплоть до того дня, когда ребенок отлучится от материнской груди. Исключений быть не должно. Это закон.**
 - **Женщина, готовящаяся стать матерью, не может не знать, что в начале своего развития плод еще не имеет самостоятельного кровообращения и что при приеме любых доз алкоголя концентрация его в крови матери и плода одинакова.**

Влияние никотина

- **Отрицательное влияние на массу тела новорожденного ;**
- **Перинатальную смертность;**
- **Недоношенность плода;**
- **На физические недостатки;**
- **Спонтанные аборты;**
- **Отдаленные влияния на ребенка после родов.**





Содержащиеся в табачном дыме оксид углерода и никотин влияют на внутриматочный рост плода за счет уменьшения способности гемоглобина к доставке кислорода



Стоп наркотикам!

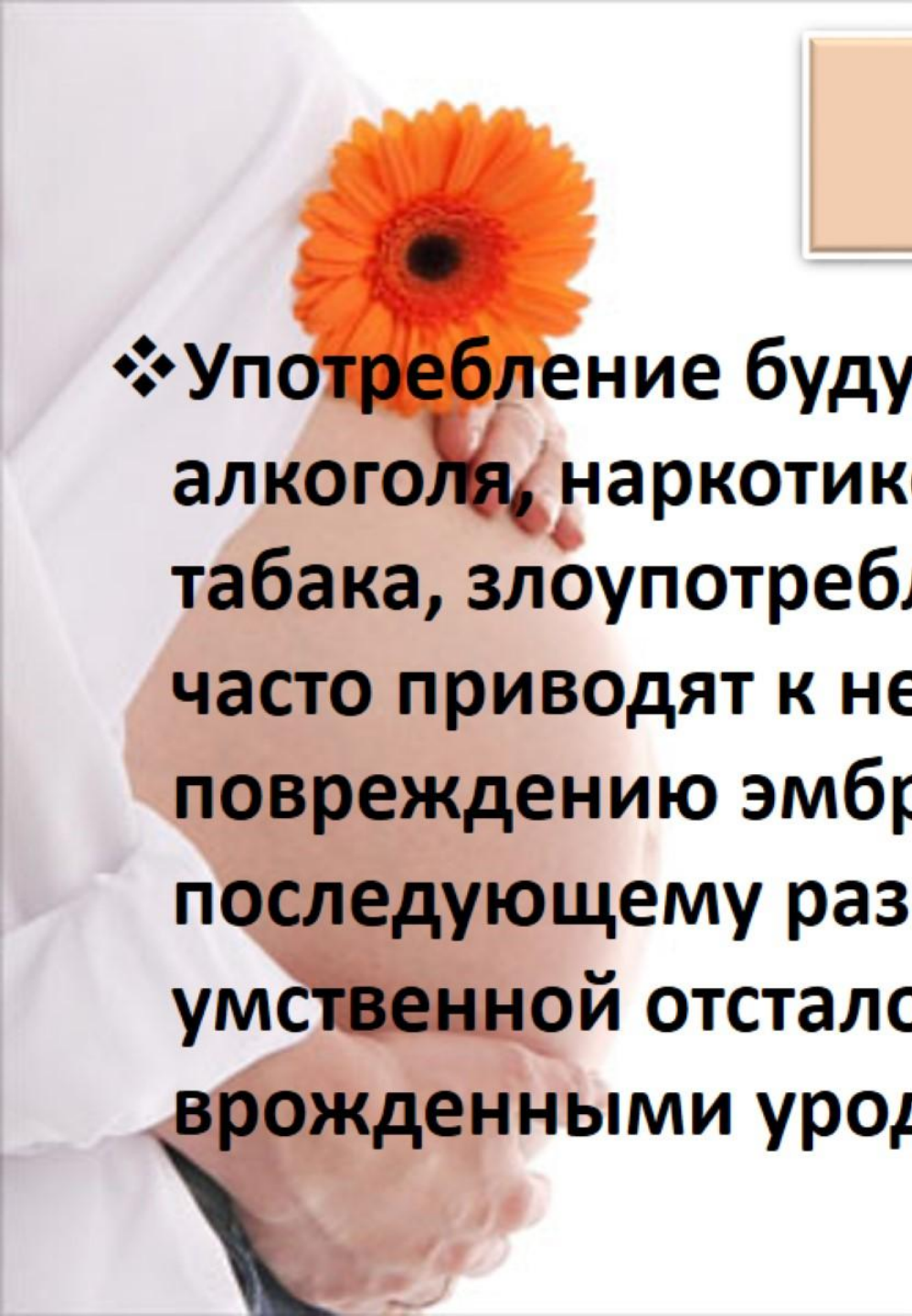
**Огромное воздействие
на плод оказывает
принятие родителями
или одним из них
наркотиков**



Результат принятия родителями наркотиков

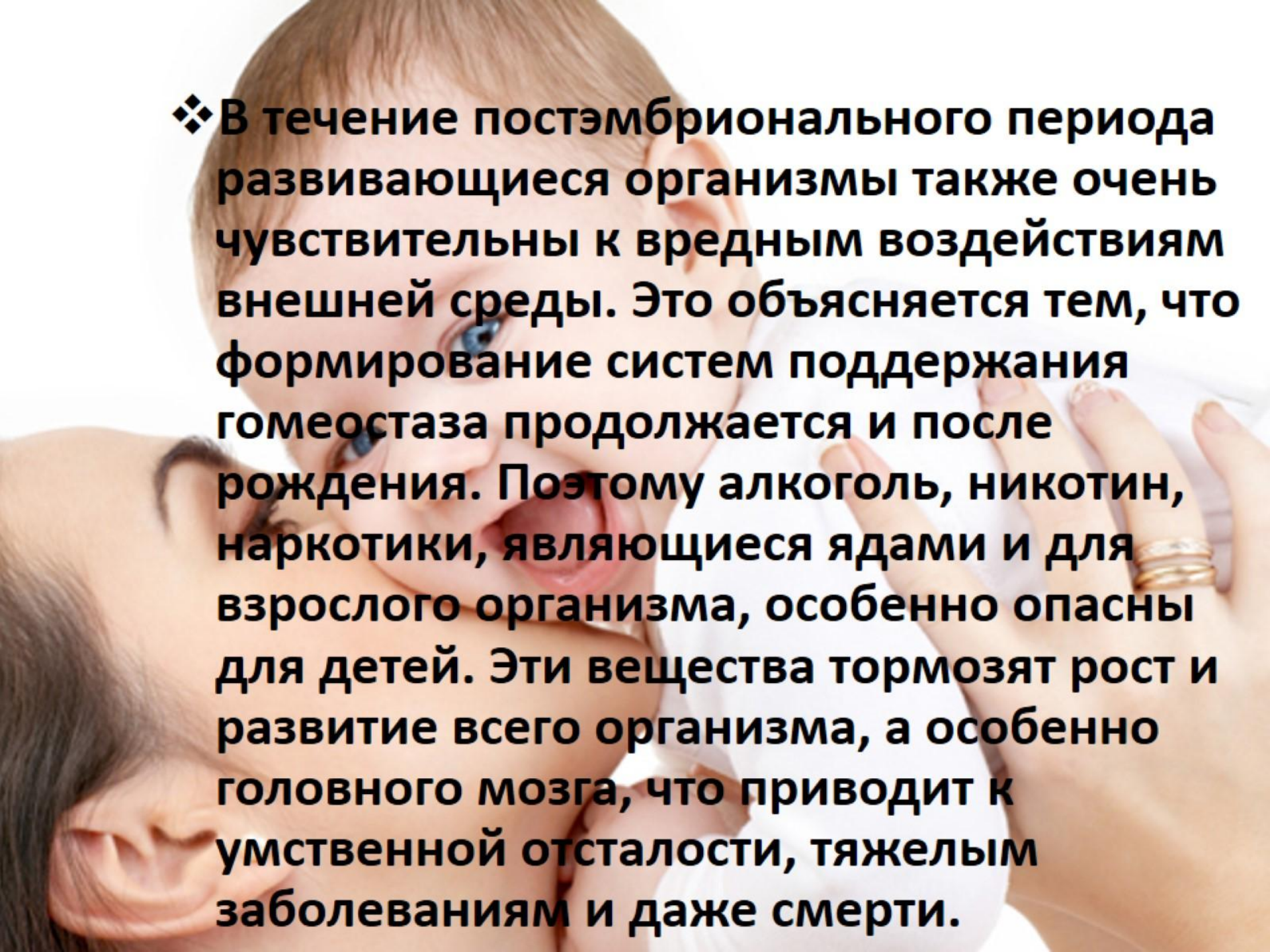


OGRISH.COM - PARENTS TOOK DRUGS

A pregnant woman in a white coat is shown from the chest down, holding a large, vibrant orange flower. Her hands are gently cradling her belly. The background is a soft, out-of-focus light color.

Вывод

❖ **Употребление будущей матерью алкоголя, наркотиков, курения табака, злоупотребление лекарствами часто приводят к необратимому повреждению эмбриона и последующему развитию детей с умственной отсталостью и или врожденными уродствами.**



❖ В течение постэмбрионального периода развивающиеся организмы также очень чувствительны к вредным воздействиям внешней среды. Это объясняется тем, что формирование систем поддержания гомеостаза продолжается и после рождения. Поэтому алкоголь, никотин, наркотики, являющиеся ядами и для взрослого организма, особенно опасны для детей. Эти вещества тормозят рост и развитие всего организма, а особенно головного мозга, что приводит к умственной отсталости, тяжелым заболеваниям и даже смерти.

Список использованной литературы:

- ☐ Полная Энциклопедия «Человек»
- ☐ Электронный источник:
<http://5ballov.ru/referats/preview>
- ☐ Интернет- статья «АСП»
- ☐ Добровольский, Г. А. Андреева Г. Ф. Причина уродств - алкоголь.
- ☐ Яницкий О. Н. Россия: риски и опасности «переходного» общества.
- ☐ Общая биология: учебник для 10-11 классов. Д.К. Беляев, П.М. Бородин, Н.Н. Воронцов, Е.В. Груntenко и др.; под редакцией академика Д.М. Беляева, профессора Г.М. Дымшица