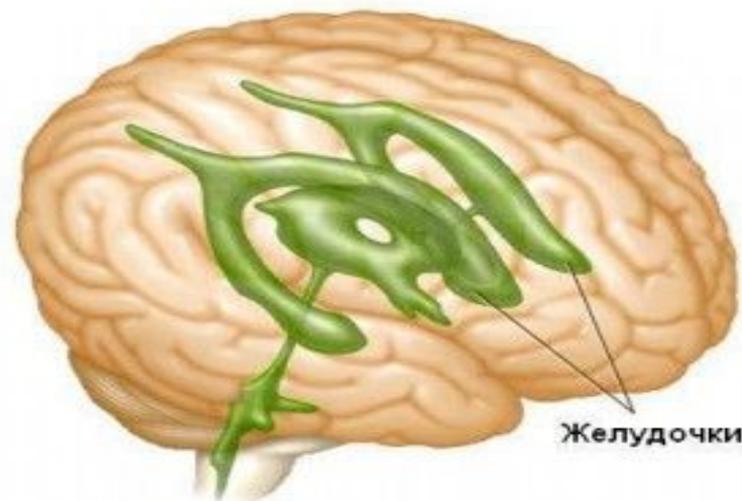


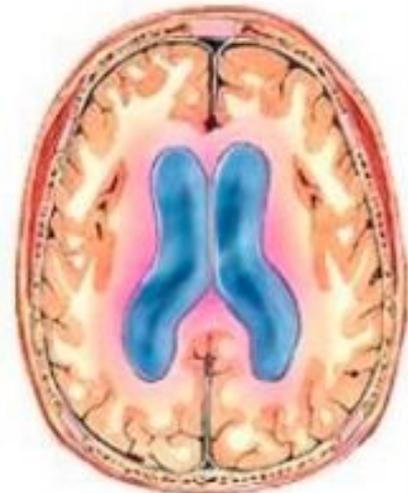
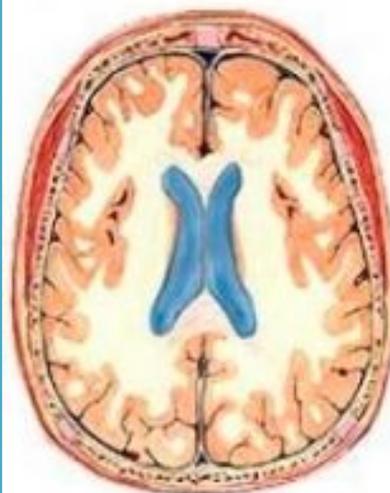
Гидроцефалия

- **Гидроцефалия**, (от др.-греч. ὕδωρ — вода и κεφαλή — голова), водянка головного мозга — заболевание, характеризующееся избыточным скоплением цереброспинальной жидкости в желудочковой системе головного мозга в результате затруднения её перемещения от места секреции (желудочки головного мозга) к месту абсорбции в кровеносную систему (субарахноидальное пространство), либо в результате нарушения



Здоровый мозг

Гидроцефалия



Виды гидроцефалии

1. По происхождению:

- Врожденная (как правило, дебютирует в детском возрасте)
- Приобретенная

2. По патогенезу:

- Оклюзионная (закрытая, несообщающаяся) происходит нарушение тока цереброспинальной жидкости вследствие закрытия (окклюзии) ликворопроводящих путей опухолью, сгустком крови или поствоспалительным спаечным процессом ;
- Сообщающаяся (открытая, дизрезорбтивная) нарушаются процессы резорбции ЦСЖ вследствие поражения структур, участвующих во всасывании ЦСЖ в венозное русло ;
- Гиперсекреторная нарушаются процессы резорбции ЦСЖ вследствие поражения структур, участвующих во всасывании ЦСЖ в венозное русло

3. По темпам течения:

- Острую (от момента первых симптомов заболевания до грубой декомпенсации проходит не более 3 суток)
- Подострую прогредиентную (развивающуюся в течение месяца с начала заболевания)

Основные симптомы врожденной гидроцефалии

ВНЕШНИЕ:

- непропорциональные размеры черепной коробки (шарообразная форма);
- напряжение и выбухание родничка;
- недержание головки, постоянное запрокидывание её назад;
- глазные яблоки смещены книзу;
- косоглазие;
- так как кости черепа срастаются неправильно, на голове у младенцев образуются пульсирующие округлые выпячивания;
- нистагм (неконтролируемые движения глазами);
- эффект мраморной кожи.

I. ВНУТРЕННИЕ:

- повышенное внутричерепное давление;
- головные боли.

III. ПСИХИЧЕСКИЕ:

- капризность;
- заторможенность реакций;
- плохой аппетит.



Основные симптомы приобретенной гидроцефалии

- повышение внутричерепного давления;
- рвота и тошнота;
- рефлекторные нарушения;
- сильная головная боль;
- ослабление интеллекта вплоть до слабоумия;
- нарушения зрения и слуха;
- при более тяжёлых и запущенных формах наблюдается недержание мочи, нарушения координации.

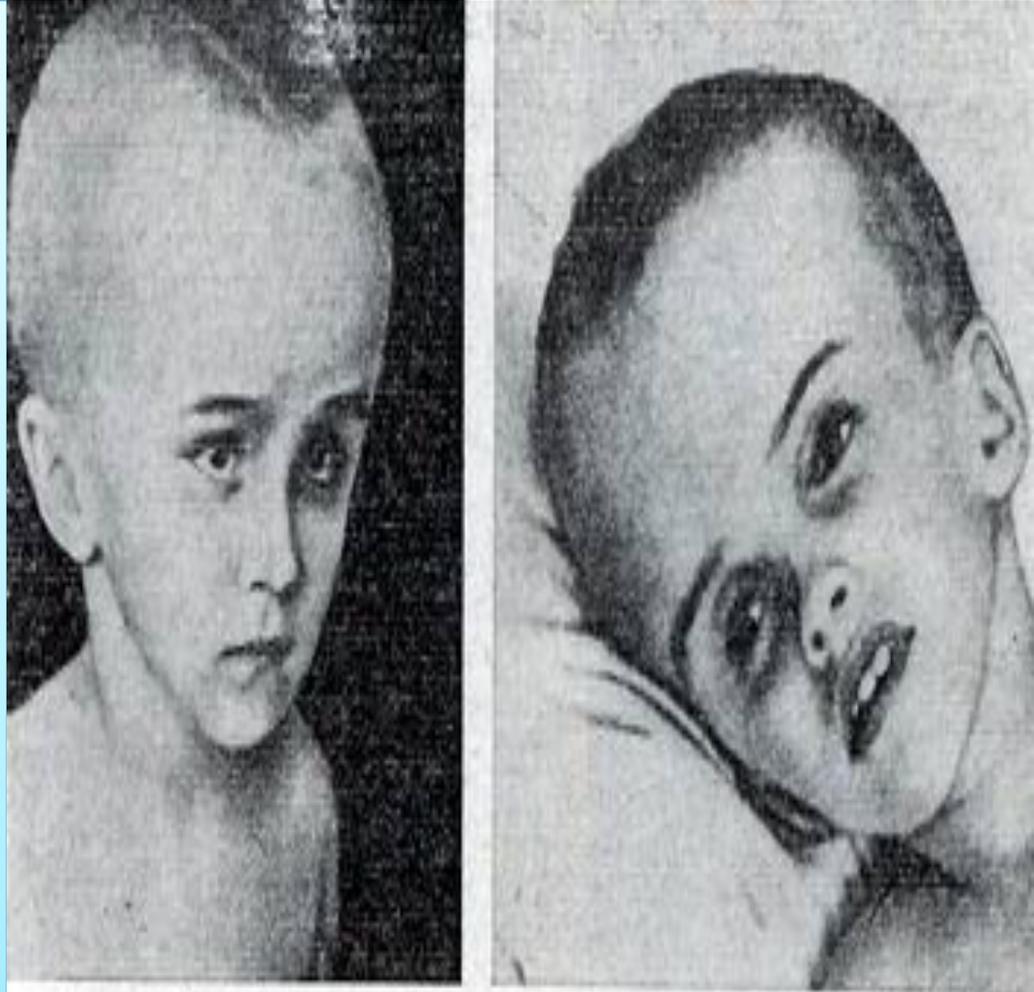


Рис. 4. Гидроцефалия.

Причины возникновения гидроцефалии

Основными причинами врождённой гидроцефалии могут стать:

- инфекционное заболевание, перенесённое матерью во время беременности (цитомегаловирусная инфекция);
- приём беременной некоторых сильнодействующих медикаментозных препаратов;
- ребёнок в утробе может переболеть менингитом или перенести кровоизлияние в мозг;
- патология развития плода (аномальное строение головного мозга).

Основными причинами приобретённой гидроцефалии могут быть следующие факторы:

- тяжёлое инфекционное заболевание (менингит, менингоэнцефалит и др.);
- паразитарные болезни;
- образование тромбов в венах головного мозга;
- инсульт в субарахноидальной области мозга;
- травмы головы;
- опухоли, киста или спайки головного мозга;
- интоксикации;
- патологические костные изменения черепа.

ГИДРОЦЕФАЛИЯ



- **Клинические признаки:**
увеличение объема головы, расширение желудочков мозга; истончение и расхождение костей черепа, диспропорция мозговой и лицевой частей черепа, косоглазие, умственная отсталость и задержка развития, расстройства движений и координации, нистагм, атрофия белого вещества мозга.
- **Тип наследования:** X-рецессив.
- **Популяционная частота – 1- 4 : 1000**

Причины массовости заболевания.

- Ослабленность нервной системы детей родившихся от родителей, выросших в экологически не благополучных условиях.
- Большое количество "спасенных" недоношенных детей.
- Частое применение оперативного родоразрешения, которое так же способствует развитию гидроцефалии.
- Напряженный график прививок до 1 года способствует обострению скрытого гидроцефального синдрома.

Диагностика

- 1 общий и биохимический анализ крови
 - 2 общий анализ мочи
 - 3 осмотр глазного дна у окулиста
 - 4 нейросонографию
 - 5 компьютерную томографию
 - 6 электроэнцефалограмма
 - 7 электрокардиограмма
 - 8 магнитно-резонансную томографию спинного и головного мозга
- УЗИ головного мозга делается детям не старше двух лет

Проявления гидроцефалии у детей до 1года

- повышенная возбудимость
- «беспричинный» плач
- нарушение сна
- частые срыгивания
- запрокидывание головы назад во сне
- задержка психического и физического развития
- повышение мышечного тонуса

Проявление гидроцефалии у дошкольников.

- гиперподвижность
- агрессивность
- заикание
- энурез
- косоглазие
- частые простудные заболевания
- задержка психического и речевого развития
- истерические проявления

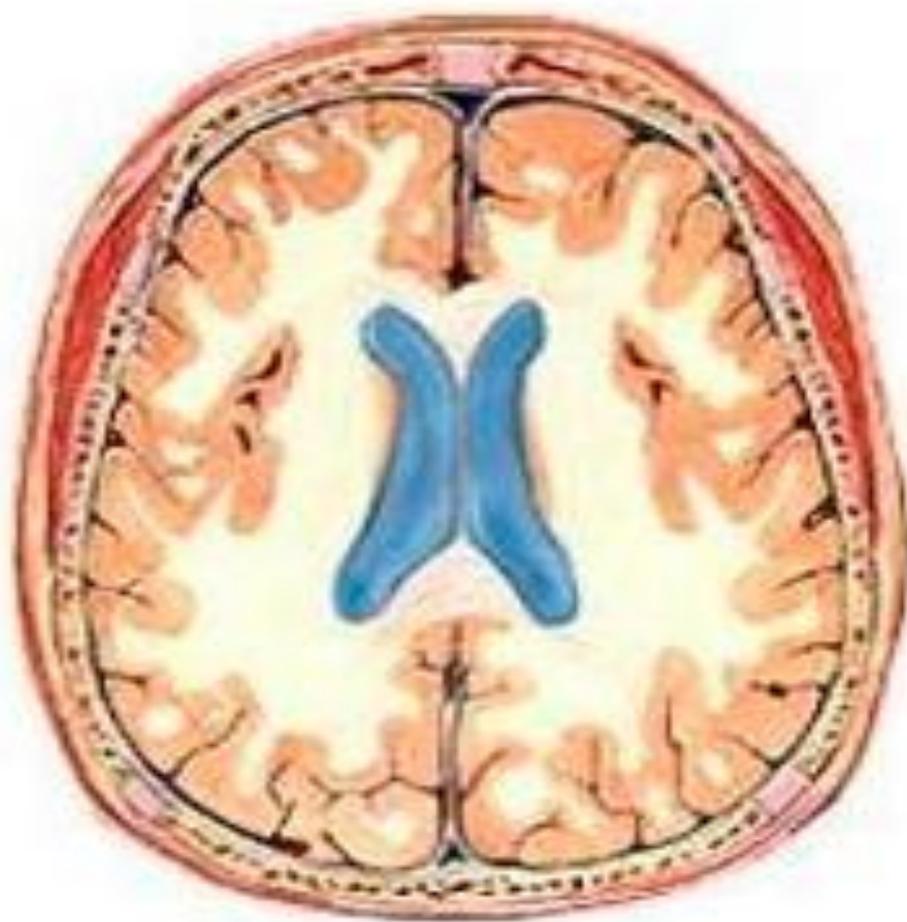
При гидроцефалии в условиях, когда сформировался череп и отсутствует способность тканей к растяжению, в клинической картине доминируют признаки повышенного ВЧД

Проявление гидроцефалии у школьников.

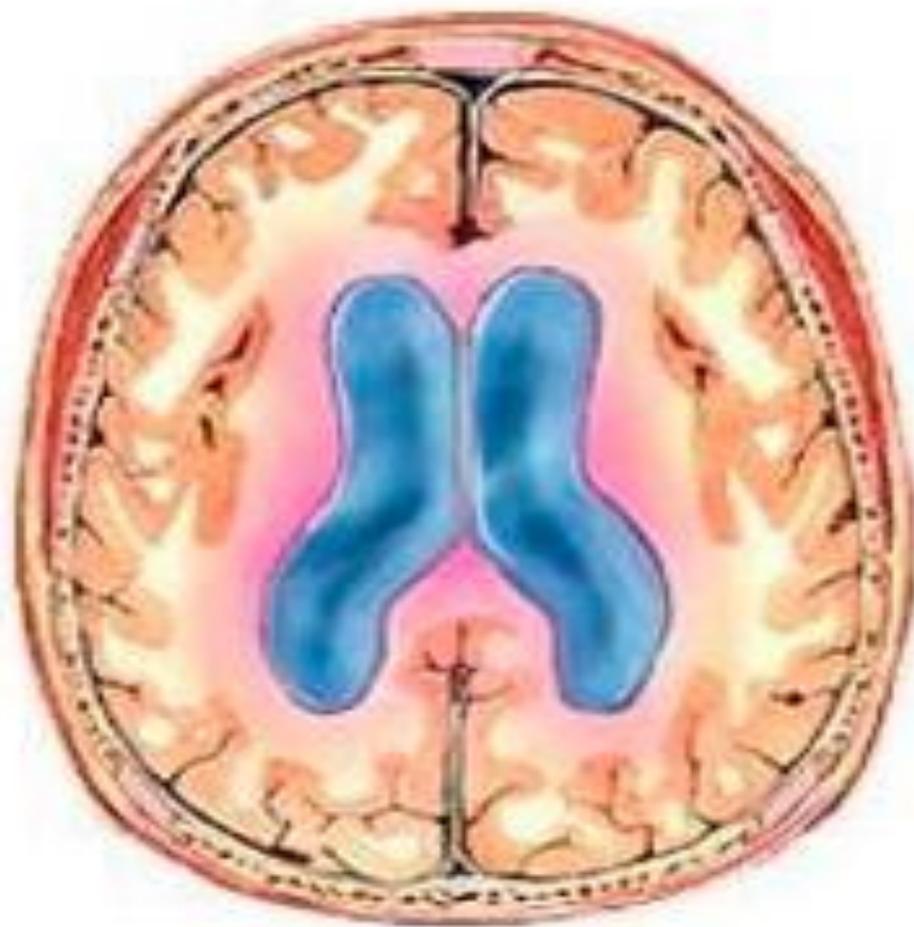
- носовые кровотечения
- головные боли
- снижена память и концентрация внимания
- затруднено усвоение школьного материала:
- (медленно выполняют задания, допускают большое количество ошибок, быстро устают руки, читают медленно и плохо усваивают прочитанный материал, затрудняются в составлении грамотного рассказа)
- отмечается расторможенность и невротизация

**Самые страшные осложнения гидроцефалии?
СУДОРОГИ, ДЕТСКИЙ ЦЕРЕБРАЛЬНЫЙ ПАРАЛИЧ,
ДЕБИЛЬНОСТЬ**

Здоровый мозг



Гидроцефалия



Методы лечения.

- Хирургический -из полости черепа лишняя жидкость отводится в брюшную полость или область вокруг легкого с помощью трубки (шунта). (Вентрикуло-перитонеальное шунтирование, Эндоскопические операции)
- Медикаментозный - применение мочегонных препаратов.
- Фитотерапия – применение мочегонных трав.
- Массаж - метод эффективен у детей с отклонениями в двигательной сфере.
- Микротоковая рефлексотерапия- оказывает комплексное лечебное воздействие на организм.

Профилактика гидроцефалии.

- Профилактика заключается в генетическом обследовании родителей.
- Своевременном лечении инфекционных заболеваний.
- Предохранение от инфекций во время беременности.

Профилактика врожденной гидроцефалии

- 1. наблюдение беременной в женской консультации, раннее выявление, своевременное лечение и профилактика внутриутробных инфекций;
- 2. проведение в скрининговые сроки ультразвуковой диагностики;
- 3. выбор родоразрешения в зависимости от степени риска беременной;
- 4 в детской поликлинике ежемесячное измерение окружности головы, по необходимости исследование глазного дна;
- 5. нейросонография при незакрывшемся родничке.
- 6. консультация и дальнейшее наблюдение детского нейрохирурга

Профилактика приобретенной гидроцефалии

- 1. своевременная диагностика внутричерепных кровоизлияний и менингоэнцефалитов, полная санация ликвора
- 2. наложение субгалеального шунта или вентрикулярного дренажа
- 3. хирургическое удаление объемных образований, блокирующих ликворные пути
- 4. динамический контроль с применением методов нейровизуализации (КТ, МРТ головного мозга)
- 5. наблюдение детского нейрохирурга