

# «Ликворея и ее причины»

Выполнил ученик 8«А» класса Минеев М.

# Вопросы без ответа)

- 1.Что такое ликворея?
- 2.Какой она бывает?
- 3.Какую опасность таит?
- 4.Какую помощь оказать больному с подобным диагнозом?
- 4.Что мы поняли?(Да нихера мы не поняли,это же мы)

# Что такое ликворея?

- Для того, чтобы понять что это за птица такая, необходимо понять что такое ликворная система и ликвор.
- **Ликвор-спинномозговая жидкость, представляющая собой очищенную сыворотку крови, которая заполняет пустоты наших мозгов, тем самым играя роль в арматизации при ударах.** Состав ликвора резко отличается от состава практически всех жидкостей тела, по сравнению с кровью он имеет в своем составе минимальное количество белков, жиров и углеводов , говоря понятнее-это почти сыворотка крови прозрачного цвета, выделяемая из венозного круга кровообращения в специальных тканях желудочков головного мозга.
- В норме циркулирует 300 мл ликвора, 150 в субарахноидальном пространстве, 50 в желудочках мозга, 100 в спинном мозге.
- **Ликворная система-это совокупность полостей, по которым циркулирует ликвор.**

# Что такое ликворея?



- В ликворную систему входит:
- Подпаутинное пространство (arachnoidal mater) головного и спинного мозга.
- Боковые желудочки(I,II)(ventriculi lateralis),где ликвор и производится из сосудистых сплетений.
- Водопровод мозга(IX желудочек-ventriculus quartus),где ликворная система из головы переходит в спинной мзг.
- Третий желудочек
- Центральный канал спинного мозга (canalis centralis medullae spinalis ).
- Синусы твердой мозговой оболочки

# Что такое ликворея?

- Итак, мы подошли к теме ликвореи. **Поскольку ликворная система замкнута, то высвобождение ЦСЖ (цереброспинальная жидкость) может произойти только при нарушении целостности полостей, такое состояние и называют ликвореей.**
- Часто это состояние проявляется при рядовых для стационара ситуациях (ДТП, крушение здания, некулачная драка).
- Говорит оно чаще всего о нарушении целостности черепной коробки, состояние является тяжелым, может сопровождаться болью в голове, головокружением, возможна потеря сознания.

# Какой бывает ликворея?

- Первичная классификация ликвореи проста:
- **Посттравматическая**-состояние, проявляющееся сразу после получения повреждений.
- **Клиническая(послеоперационная)**-состояние, дающее о себе знать уже в клинике, после оказания помощи.
- Дальнейшую классификацию легче понять по средству таблицы:

| Название | Назальная   | Оттоликворея   |
|----------|---|--|
| Причины  | Ликвор течет из носа. Возможны повреждения целостности основания черепа, либо свода черепа, характерна для посттравматической ликвореи, но может являться осложнением после воспалительного процесса. | Ликвор течет из ушей. Как следствие травмы свидетельствует о переломе свода черепа, а так же (крайне редко) о внутреннем обезглавливании. Так же, после помощи, может говорить о воспалении, или заболевании оболочек мозга. |

# Какую опасность таит ликворея?

- **Ликворея после травмы сама по себе-это уже повреждение черепа и оболочек мозга,а это уже очень плохо.**
- **Состояния,которые возможны при ликворее:**
- **Вдавленный перелом мозгового отдела черепа-сравнительно легкое состояние, при котором мозг может получить меньше всего повреждений(но потом надо делать трепанацию,а это такое дерьмо,что для вас,что для медиков)**
- **Перелом свода черепа-тяжелое состояние,но при этом при правильных действиях более устранимое,чем следующее.**
- **Перелом основания черепа-крайне сложное состояние,которое имеет высокий процент летальности,так как это перелом той части черепа на которую опирается мозг,следовательно под собственным весом мозг будет получать серьезные повреждения,которые угрожают жизни,чаще всего человек с таким переломом без сознания и почти мертв.**
- **Внутреннее обезглавливание-крайне редкое и совершенно смертельное состояние,при нем ломается позвоночник,чаще всего рвутся позвоночные артерии(одни из основных артерий,питающих мозг),наблюдается разрыв спинного мозга и повреждение блуждающего нерва(n. vagus)полностью иннервирующего сердце.Если у человека внутреннее обезглавливание,на 99% можете быть уверены:не поможет ни хрена.**

# Какую опасность таит ликворея?

**При клинической же ликворее опасность в следующих состояниях:**

**Внутрибольничная инфекция**-ликвор при выходе через плохоушитую рану к приперу, имеет прямой контакт с поверхностями больницы, а это прямой и самый простой путь для инфекций, живущих даже внутри больницы, а это очень страшные инфекции.

**Менингит**-как следствие проникновения в организм инфекции может начаться серьезное осложнение-воспаление оболочек мозга(менингит)в большинстве случаев это излечимое осложнение,но приятного тут все равно мало.

**Повторная операция**-при ликворее в больничных условиях,возможно,понадобится повторная операция для ее устранения,а это может повлечь за собой иные осложнения.

# Какую помощь оказывать больному с диагнозом «ликворея»

- На уровне гражданской помощи нельзя диагностировать ликворею на месте, по этому первая помощь больному оказывается как при подознении на перелом позвоночника или ЧМТ:
- Положить на твердую поверхность лицом вверх и в таком состоянии дожидаться скорой;
- Не передвигать пациента без жесткой поверхности под ним, если нет непосредственных угроз для жизни;
- При подозрении на ЧМН проверить рефлексы глаз, вызвать скорую, не позволять пострадавшему вставать.
- На уровне стационара все сложнее:

# Что мы поняли?

Из этой презентации можно вынести для себя:

I. Общее понятие о ликворе и ликворной системе;

II. Природу ликвореи;

III. Классификацию состояния;

IV. Какую опасность таит в себе ликворея в больнице и при ЧМТ.

Надеюсь это было кому-то полезно.

# Список используемой литературы.