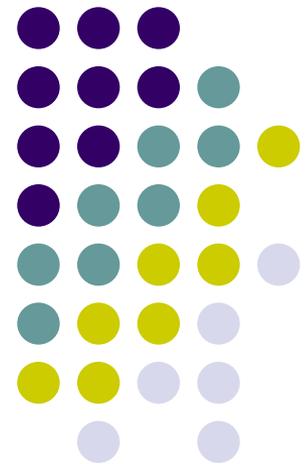


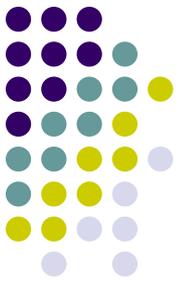
# Лекция

## История медицины, как наука. Медицина первобытного общества.

Доцент каф. ОЗиЗ  
к.м.н. В.В. Козлов



# Предмет изучения истории медицины



- «История медицины» изучает закономерности развития и историю врачевания, медицинских знаний и медицинской деятельности у всех народов мира во все периоды истории человечества (с древнейших времен до современности) в связи с развитием и сменой общественно-экономических формаций, историей, философией, достижениями естествознания и культуры.



- **Задачей истории медицины** является изучение главных закономерностей и основных узловых проблем развития медицины в целом на протяжении истории человеческого общества.
- История медицины основана на **фактах и событиях** и изучается на основе **исторических источников**.
- История медицины делится на частную и общую.

# Классификация исторических источников



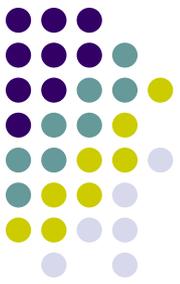
- **Первоисточники** - объекты, созданные человеком на основании субъективного образа объективной действительности.
- **Вторичноисточники** - основываются на других источниках.
- Часто первоисточники отражают факты, различные события, а вторичноисточники – это уже сумма этих фактов, событий.

# Классификация исторических источников



- **Основной (письменность)** - памятники прошлого, содержания которых определены знаками. Рукописный или печатный документ, выполненный на камне, дереве, кости, глине и др.
- **Вещественные или материальные** - основная часть: археологические памятники, личные вещи, малые формы изобразительного искусства (медали, знаки, гербы и т.д.), ископаемые останки человека.
- **Этнографические** - явления культурной и общественной жизни, унаследованные человечеством от предшествующих эпох, с сохранением в памяти (поверия, религия, суеверия).

# Классификация исторических источников



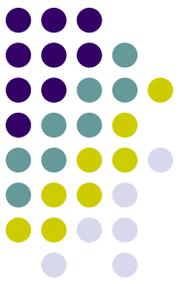
- **Устный фольклор** – созданные народом и характеризующиеся устной формой передачи образы реальной действительности. Это основная часть народного искусства.
- **Лингвистический** - особенности использования данного языка, отражение прошлой реальной действительности в речи, происхождение слов и словесных оборотов.
- **Фото- и кинодокументы** – предоставляют максимально точную визуальную информацию.
- **Фонодокументы** - отражают звуковую сторону событий.

# История первобытной эры



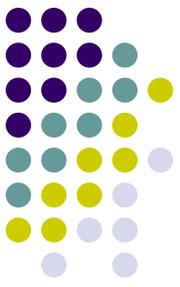
- Охватывает период от появления человека (около 2 млн лет назад) до становления первых классовых обществ и государств (4-е тысячелетие до н.э.) – более 99% всей истории человека.

# В истории первобытной эры выделяют *три эпохи*:



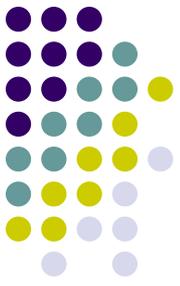
- **Становление первобытного общества: эпоха праобщины, или первобытного человеческого стада** (свыше 2 млн. лет назад – ок. 40 тыс. лет назад);
- **Зрелость первобытного общества: эпоха первобытной общины** (ок. 40 тыс. лет назад – 10-е тысячелетие до н.э.) условно подразделяется на 2 периода—период материнского родового строя (матриархат) и период отцовского родового строя (патриархат).
- **Разложение первобытного общества: эпоха классовообразования** (с 10 - 5-го тысячелетий до н.э.).

# Периоды в развитии первобытного врачевания:



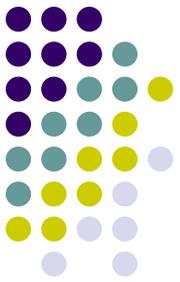
- Врачевание эпохи праобщины (самый длительный период), происходило первоначальное накопление и обобщение эмпирических знаний о приемах врачевания и природных лечебных средствах (растительного, животного и минерального происхождения);
- Врачевание эпохи первобытной общины, развивалось и утверждалось целенаправленное применение эмпирического опыта врачевания;
- Врачевание эпохи классовообразования шло становление культовой практики врачевания, продолжалось накопление и обобщение эмпирических знаний врачевания, коллективного опыта общины и индивидуальной деятельности врачей-профессионалов.

# Источники знаний о первобытной эпохе



- Достоверные научные знания о врачевании в первобытную эру базируются, главным образом, на данных археологии и палеоантропологии, палеопатологии и палеоботаники, палеопсихологии и этнографии.
- **Данные археологии:** Основными вещественными источниками первобытной истории являются: орудия труда, остатки первобытных построек, святилища, погребения и останки человека, предметы первобытной культуры.

# Палеопатология

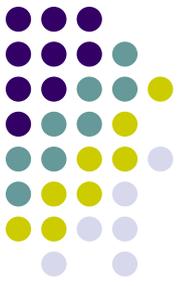


- **Палеопатология** изучает патологические изменения тканей первобытного человека, останков его скелета.
- До конца XIX в., бытовало представление, что первобытный человек был абсолютно здоров, а болезни возникли позже как результат цивилизации. Например, Жан-Жак Руссо (1712-1778), верил в существование «золотого века» на заре человечества.



- На самом деле, первобытные люди испытывали вредное влияние сил природы: низкой и высокой температур, последствий голода и плохого питания, результатов борьбы с дикими животными, укусов ядовитых змей и насекомых, стихийных бедствий (удары молнии, горные обвалы, наводнения и пр.).
- Первобытный человек страдал от недостатка одежды, плохого жилища, эпидемий. Женщины, кроме того, страдали, от инфекции при родах.

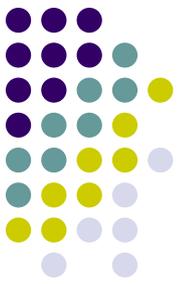
# Данные палеопатологии



- Представление о совершенном здоровье первобытных людей опровергается и многочисленными данными археологических раскопок.
- На скелетах доисторических людей обнаружены болезненные изменения костей: сросшиеся переломы, остеомиелит, некроз, кариес зубов, рахит, заболевания челюстей, экзостозы, следы опухолей и туберкулеза.

# Данные палеопатологии

- Чаще всего на костях видны следы внешнего воздействия — в результате несчастного случая или борьбы с дикими зверями или людьми.
- Неизбежность многочисленных болезней была связана с условиями жизни первобытных людей: пребывание в сырых пещерах вызывало заболевания суставов и костей (деформирующий артрит историки называли «подагрой пещерных людей»).

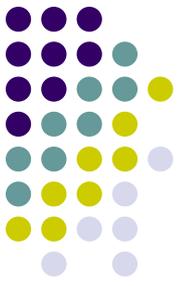


# Данные палеопатологии

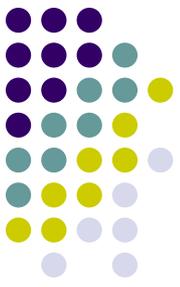


- Делать выводы о болезнях мягких тканей значительно сложнее - со временем они разрушаются даже в мумиях.
- Атеросклеротические бляшки, обнаруженные в мумиях древних аборигенов Северной Америки, свидетельствуют о существовании у них атеросклероза.
- *Палеопатология позволила также определить среднюю продолжительность жизни первобытного человека: **она не превышала 30 лет.***

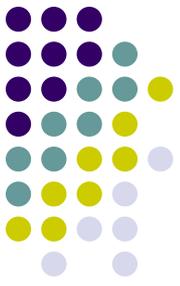
# Другие источники знаний о первобытном обществе



- ***Данные письменных источников:*** народы, создавшие цивилизации оставили многочисленные письменные свидетельства о своих первобытных соседях, не имевших письменности.
- **Данные этнографии** дают богатый этнологический материал о первобытном врачевании

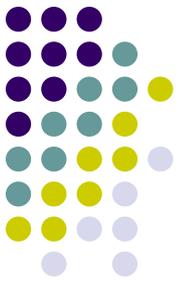


- Пища первобытного человека долгое время оставалась преимущественно растительной.
- Черепа древних людей (неандертальцев) отличаются особенностями: у них массивные зубы и стертые коронки. Массивность зубов антропологи объясняют длительным, на протяжении многих поколений, употреблением растительной пищи, а стертость коронок — примесью к нище земли и золы.



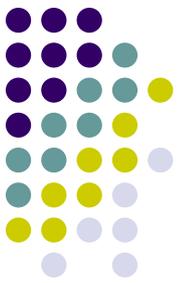
- В течение тысячелетий люди научились выделывать простейшие орудия, пригодные для удара, резания, копания и других несложных действий.
- Великое открытие людей этой эпохи - **открытие огня**.
- Огонь прежде всего уменьшил зависимость человека от климата и местности, благодаря огню человек вышел из первоначальных мест своего обитания и расселился на большей части поверхности Земли.





- В течение длительного периода охота была важнейшим источником средств существования первобытного человека; в результате охоты у людей появились шкуры для одежды, кости для изготовления орудий.
- В связи с развитием охоты первобытный человек перешел к употреблению мясной пищи.

# Накопление эмпирических знаний



- Употребляя в течение тысячелетий растительную пищу, люди имели широкие возможности на личном опыте ознакомиться со свойствами растений. Имелись возможности распознавать их питательные, ядовитые и целебные свойства.
- Началось **выделение** целебных растений. Рано или поздно этот опыт должен был стать осознанным.

# Эпоха матриархата



- Считается что *первыми, кто стал сознательно накапливать этот опыт, были женщины*.
- Функцию лечения болезней женщина должна была взять на себя в силу того ответственного положения, которое она занимала в первобытной общине эпохи матриархата.
- **Она была старшей в семье, в группе родственных семейств, наконец, в целом роде.** Будучи старшей, она должна была беречь благополучие, здоровье и жизнь своих родственников.

# Эпоха матриархата



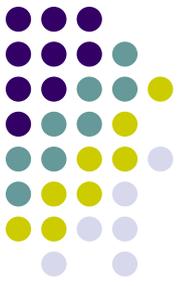
- Женщина-родоначальница являлась хранительницей домашнего очага.
- Труд женщин проявлялся преимущественно в области, связанной с жилищем, приготовлением пищи, одежды.
- Женщины узнавали съедобные и несъедобные корни и травы, подмечали их ядовитые, рвотные или слабительные свойства.

# Эпоха матриархата



- Женщины раньше всего могли выучиться применять целебные свойства растений и готовить лечебные снадобья и противоядия.
- С древнейших времен женщины оказывали помощь при родах, накапливали сведения о пуповине, последе и т. п.

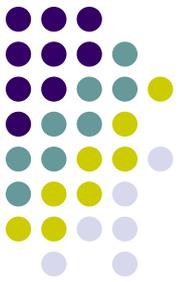
# Эпоха матриархата



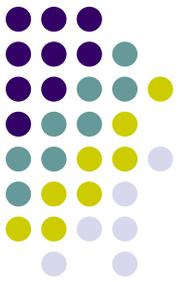
Свидетельством высокого положения женщины в первобытном обществе, за 25—30 тысяч лет до нашей эры, являются открытые археологами в различных странах от Пиренеев до Байкала многочисленные женские статуэтки.

Изображение женщины было главным сюжетом в раннюю эпоху палеолитического искусства.

Своим видом женские статуэтки говорят о довольстве и избытке, прежде всего об обилии мясной, жирной пищи и малоподвижном образе жизни женщины.

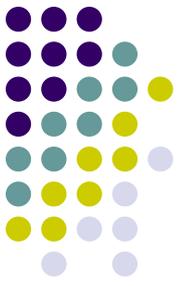


- **Изобретение лука и стрел** вызвало по сути дела целую революцию в условиях жизни человека того времени: *из пассивного собирателя готовых даров природы он сделался активным добытчиком, охотником, а пищей его, и при том постоянной, стали уже не только растения, но и животные продукты.*



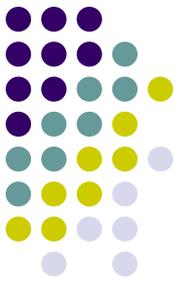
- На поздних стадиях матриархата, с переходом к охотничьему хозяйству и к животной пище, человек открыл целебные свойства некоторых органов животных.
- Вырабатывается новая практика лечения болезней.

# Развитие анималистического мировоззрения



- Новые материальные условия жизни привели к упадку авторитета женщины, ее главенствующей роли в роде и племени.
- По новому встал вопрос об источнике жизненных благ и о том, кого чтить за эти блага.
- Таким источником стали считать животное.
- Свое происхождение люди стали вести от животных, стали считать их родоначальниками племени, а племена стали называть именами ЭТИХ ЖИВОТНЫХ.

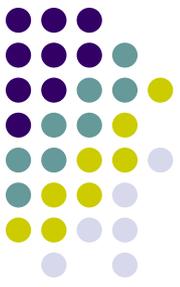
# Развитие анималистического мировоззрения



- Будучи родоначальником племени и охранителем его от всех невзгод, животное оказывается и охранителем его здоровья.
- В честь этого животного - родоначальника племени, источника всех благ сооружаются столбы с его изображениями ("тотемные знаки"), в честь его устраиваются празднества.



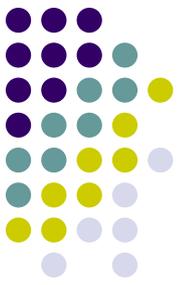
- Каждый член племени имел своего индивидуального животного-покровителя
- Будучи покровителем данного человека, животное должно беречь его от болезней, помогать ему, лечить его.
- Внутри употреблялись преимущественно органы, кровь и зола животного. Наружно применялся жир, им натирали все тело или больную его часть.
- Вторая форма «применения» животного - это **амулет**. Охотник делал изображение своего животного из дерева, кости или камня и постоянно носил это изображение на себе.



# Эпоха патриархата

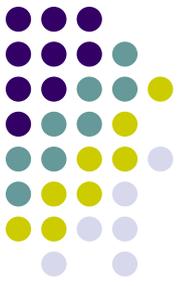
- Медицина первобытнообщинного строя получает дальнейшее развитие в связи с новым крупным этапом в истории человечества - **с переходом человека от охотничьего хозяйства к скотоводству.**
- Решающую роль в жизни первобытной общины стали играть пастушество и земледелие, являющиеся делом мужчин. Матриархальный род сменился отцовским, или патриархальным (патриархат).
- Главенствующее положение перешло к мужчине, который стал во главе родовой общины. Родство стало считаться по отцовской линии.

К этому же времени относятся еще два обстоятельства, имевшие огромное значение для развития медицины:



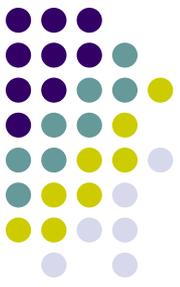
- **Возникновение гончарного дела и появление глиняной посуды**, что дало возможность варить пищу и лечебные снадобья;
- **Использование самородных металлов** (медь, олово, свинец, серебро, золото) и плавка их в тигле, появляется бронза (сплав олова с медью), из которой начинают делать орудия труда, в т.ч. хирургические инструменты.

# Развитие медицины в эпоху патриархата



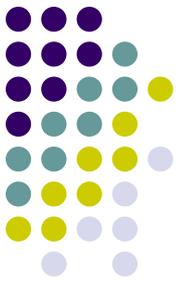
- Новым стимулом для развития медицины явилось скотоводство
- Пастушество способствовало дальнейшему развитию лекарственного травоведения: пастухи наблюдали действие растений на животных и переносили свои наблюдения на человека

# Развитие медицины в эпоху патриархата

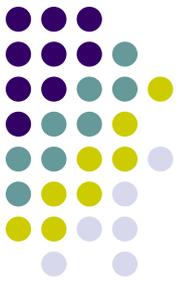


- По преданиям, именно пастухи открыли ряд новых целебных растений.
- Пастух Мелампий обнаружил слабительное действие чемерицы
- Пастух Хирон стал применять при лечении ран богатый глюкозой золототысячник.
- ***Лишь длительное наблюдение над прирученными животными дало возможность подметить действие на них растений.***

# Первыми хирургами были пастухи

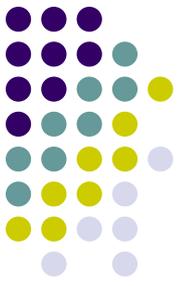


- Пастуху часто приходилось оказывать хирургическую помощь прирученным животным. Стадо подвергалось нападению хищных зверей, животные вступали в единоборство друг с другом. Во всех этих случаях ***пастух должен был приходить на помощь пострадавшему животному.***
- ***У него вырабатываются хирургические приемы, которые он начинает применять к человеку.***



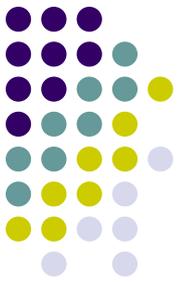
- К числу наиболее древних операций относится операция *кастрации*.  
К ней люди пастушеского периода пришли на основе хирургической практики на животных.
- По-видимому, именно в это время складывается первая техника кесарева сечения

# Развитие медицины в эпоху патриархата



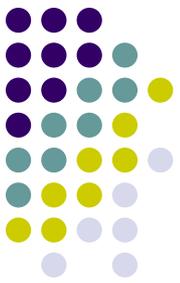
- Имеется ряд указаний о том, что по-видимому, в период пастушеского хозяйства стала применяться **вариоляция**.
- Гной оспенного пузырька втирался в различные места на руках и ногах. После этого если человек заболел, то болезнь тянулась недолго и протекала легко.
- Несомненно, что к вариоляции люди пришли именно в результате их близкого общения с домашними животными.

# Представление о причинах болезней



- **Складывается культ предка-мужчины.**  
*Тотемные столбы, раньше венчавшиеся головой животного, теперь увенчиваются головой мужчины.*
- Но предок считался не только покровителем и защитником своих потомков, их благополучия и здоровья, но и как виновник их физических страданий, их болезней

# Представление о причинах болезней



- Предок разведший стада, обеспечивший богатство потомков, требует к себе почтительного отношения. Но потомок не всегда оказывается почтительным.
- *В таких случаях предок, хотя бы и умерший давно, карает непочтительного потомка: он "вселяется" в тело последнего и начинает мучить его, делает его больным.*
- **Болезнь - кара за непочтительное отношение к памяти предка.**

# Указанная система взглядов вызвала к жизни ряд новых практических приемов лечения болезней



- **Предка, вселившегося в тело потомка, прежде всего стараются умиловить подношениями, польстить ему танцами и песнями в его честь.**
- **Если же он упорствует, его просто выгоняют вон.** Для изгнания применялись разнообразные **приемы устрашения.** Чаще всего инсценировалось вооруженное нападение.
- **Чтобы ускорить выход духа предка из тела больного, около последнего помещались какие-нибудь животные** - кошка, попугай и т.п., чтобы предку было куда переселиться



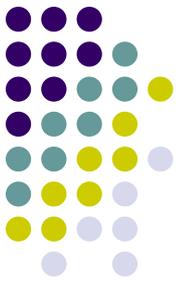
- Для «изгнания» болезни использовались слабительные, внутрь давались вещества, вызывающие отвращение, рвоту.
- Применяли **средства внушения**: магические действия, танцы, костюмы с необычными украшениями, устрашающие маски, бубен и т. д.
- **Болезнь можно обмануть**: для этой цели меняли имя, одежду, маскировали больного или человека, могущего заболеть.

# Шаманизм



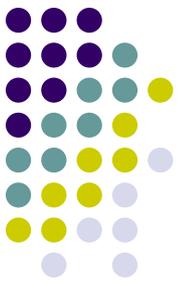
- На почве устрашающего лечения возник **шаманизм**, шаман - главное действующее лицо как в ритуале задабривания предка, так и в ритуале изгнания его.
- Устрашающее лечение было широко распространено. Оно применялось не только в Америке, Африке, но и в Китае, у народов Сибири, Австралии.

# Трепанация черепа

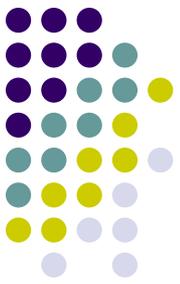


- *Операция трепанации черепа, имела самое непосредственное отношение к устрашающему лечению. На острове Увей (Тихий океан) все дети острова еще в 80-х годах XIX века подвергались трепанации. По-видимому, у увейцев эта операция делалась с "профилактической" целью: заблаговременно подготовить отверстие на случай, если представится необходимость изгнать предка, вселившегося в тело потомка.*
- **Трепанированные черепа были найдены при раскопках в Северной Америке, в Африке, в Европе**



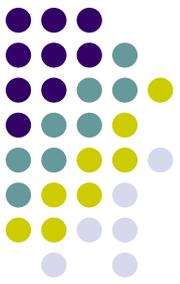


- Из других приемов удаления предка из тела больного широко было распространено **высасывание**.
- Индеец племени чиппевей пользовался для этого камышовой трубкой. В племени гауса в Северной Америке применяли рог буйвола. Рог широким основанием прикладывался к больному месту. Через его острый конец, в котором проделывалось отверстие производилось высасывание: появлялся сильный кровоподтек на коже.

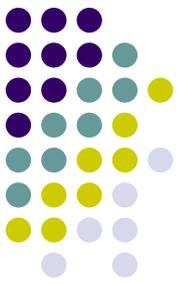


- Высасывание вызвало к жизни **скарификацию и насечки**.
- Кровоподтек, появляющийся после наложения рога, рассматривался как место, к которому устремилась болезнь, чтобы выйти из тела больного, но встретила препятствие. Чтобы облегчить этот выход, на месте кровоподтека делалась скарификация или насечка.
- Для скарификации употреблялась челюсть рыбы с мелкими острыми зубами или колючки растений. Для насечек использовали обломки раковин или кремня.

# Появление знахарей



- При общественном разделении труда в первобытном обществе выделялись отдельные профессии и среди них знахари, в обязанности которых входила лечебная деятельность, примитивное врачевание.
- Широко применялись заговоры и заклинания. Практической целью заговора было охранить человека от проникновения в его тело злого духа, вызывающего болезнь, либо изгнать его из тела больного человека.



- **В дальнейшем предки обожествляются, провозглашаются богами – появляется многобожие.**
- Возникают храмы в честь этих богов, и при храмах складывается так называемая храмовая медицина, которая обнаруживает непосредственное родство с устрашающей медициной первобытного общества. Но все это произошло уже на следующем этапе развития человечества.

**Спасибо за внимание!**

