ЭРИТРЕМИЯ – ИСТИННАЯ ПОЛИЦИТЕМИЯ (болезнь Вакеза) –

хроническое неопластическое миелопролиферативное заболевание с поражением стволовой клетки, пролиферацией трех ростков кроветворения, повышенным образованием эритроцитов и в меньшей степени лейкоцитов и тромбоцитов

СВЕДЕНИЯ О ЧАСТОТЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Заболеваемость от 0,6 до 1, 6 на 100000 населения, 5-6 случаев на 1 млн. населения в год
- Установлено семейное предрасположение и повышенная заболеваемость среди евреев США и Западной Европы.
- У негров и японцев истинная полицитемия встречается исключительно редко
- ИП болезнь преимущественно пожилых и старых людей(средний возраст – 60 лет). У молодых людей заболевание протекает более неблагоприятно

ЭТИОЛОГИЯ

- Повышенная чувствительность аномальных клеток – предшественников к эритропоэтину, как следствие гиперпродукция эритроцитов
- Повышенная чувствительность аномальных клеток – предшественников к цитокинам: ИЛ -3 и ГМ - КСФ

СОСТОЯНИЕ КОСТНОГО МОЗГА

- Классический вариант панмиелоз (тотальная гиперплазия 3 ростков кроветворения)
- Гиперплазия эритроидного и гранулоцитарного ростков с небольшой степенью мегакариоциотоза
- Гиперплазия эритроидного и мегакариоцитарного ростков
- Пролиферация одного эритроидного ростка

КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ

Можно условно разделить на:

- 1. Обусловленные увеличением массы циркулирующих эритроцитов, т.е. плеторой
- 2. Вызванные пролиферацией гранулоцитов и тромбоцитов так называемые миелопролиферативные симптомы

КЛИНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

- Стадия1 (малосимптомная) продолжительностьдо 5 лет и более
- Стадия2А эритремическая развернутая стадия, без миелоидной метаплазии селезенки.
 Продолжительность 10-20 лет
- Стадия 2Б эритремическая стадия с миелоидной метаплазией селезенки
- Стадия 3 стадия постэритремической миелоидной метаплазии с миелофиброзом и без него.

 Начальная стадия. Жалобы на небольшие головные боли, гиперемия лица, инъецированные сосуды конъюнктивы. Показатели крови на верхней границе нормы, общий объем крови почти не увеличен. Селезенка чаще не увеличена.

- Развернутая стадия. Жалобы на головные боли, интенсивные боли в области сердца, кожный зуд, боли в костях, в пальцах рук и ног, десневые кровотечения
- Характерный симптом темно вишневая окраска кожи и видимых слизистых (особенно отчетливо щек, кончиков ушей, губ и ладоней). Положительный симптом Купермана (бледная окраска твердого неба контрастирует с краснотой мягкого неба). Кожный зуд после водных процедур 50-55%.

Продолжение. Развернутая стадия.

- Положительный симптом кроличьих глаз (сосуды склер инъецированы) на щеках и кончике носа телеангиэктазии. Сухость кожных покровов, дерматиты.
- Спленомегалия. Причина: повышение кровенаполнения, участие в миелопролиферативном процессе.

Продолжение Развернутая стадия.

- Гепатомегалия характерный симптом заболевания.
- Гипертонический синдром. Сопровождается стенокардитическими болями, сердцебиением, одышкой при физической нагрузке.

Продолжение Развернутая стадия.

Патология со стороны ЦНС:

- Функциональные нарушения (бессонница, заторможенность мышления снижение памяти и умственной работоспособности, эмоциональная лабильность
- Органические нарушения, связанные с тромбозами мелких и более крупных сосудов

Продолжение Развернутая стадия.

- Органы дыхания поражаются редко.
 Склонность к бронхитам и другим простудным заболеваниям
- Патология ЖКТ. В основном функциональные расстройства ЖКТ. В 10-20% случаев язва 12 перстной кишки, реже желудка.
- В моче альбуминурия (небольшая), редко массивная гематурия (инфаркт почки или МКБ)

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- Нарушение обмена мочевой кислоты (гиперурикемия и урикозурия)клинически манифестируются во 2Б и 3 стадию.
- Клинические проявления уратового диатеза:почечная колика, подагра, подагрическая полиартралгия или их сочетание

СОСУДИСТЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

- 1. Микрососудистые тромбофлебитические осложнения с клиническими проявлениями в виде эритромелалгии, головной боли, преходящих нарушений зрения, стенокардии, симптоматики перемежающейся хромоты
- 2. Тромбозы артериальных и венозных сосудов (сопровождаются тромбофлебитом)
 - 3. Геморрагии и кровотечения
 - _4. ДВС синдром в виде локальных и множественных тромбозов и кровотечений

Клинико-гематологическая классификация истинной полицитемиии (Коцюбинский Н.Н. 1982)

I Стадия.

Давность заболевания, как правило небольшая. Самочувствие удовлетворительное. Умеренное повышение количества эритроцитов и уровня гемоглобина. Число лейкоцитов и громбоцитов нормальное. Очаговая гиперплазия костного мозга в трепанате.

Стадия развернутых клинических проявлений без миелоидной метаплазии селезенки. Характеризуется значительным нарушением общего состояния, выраженная плетора, умеренное увеличение селезенки и печени. Может быть повышенным артериальное давление. Панцитоз при отсутствии сдвига влево в лейкоцитарной формуле. Тотальная трехростковая гиперплазия костного мозга. Нет признаков экстрамедуллярного кроветворения

II Стадия Б.

Характеризуется также выраженными клиническими проявлениями, но с миелоидной метаплазией селезенки. В костном мозге могут быть очаги миелофиброза.

III Стадия.

Терминальная, часто анемическая. Характерны выраженное увеличение селезенки, печени. Развивается тромбоцитопения. Может быть исход и миелофиброз. В некоторых случаях может быть исход в острый лейкоз или хронический миелолейкоз.

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Первичные нарушения клеточного гемостаза:

Увеличение массы циркулирующих эритроцитов, тромбоцитоз, лейкоцитоз

Важное свойство эритроцитов при ИП – снижение их пластичности, неспособность изменять форму

КРИТЕРИИ ДИАГНОСТИКИ ИСТИННОЙ ПОЛИЦИТЕМИИ (CШA,PVSG)

- Категория А: увеличение массы циркулирующих эритроцитов (для мужчин более 35 мл/кг, для женщин более 32 мл/кг), нормальное насыщение артериальной крови кислородом (более 92 %), спленомегалия
- Категория Б:лейкоцитоз свыше 12 /10⁹, тромбоцитоз свыше 400* 10⁹л, показатель фосфатазной активности нейтрофилов более 100ед., повышение ненасыщенной витамин В₁₂ связывающей способности сыворотки крови (больше 2200 nг/л)

Лечение эритремии

	Лекарство	Дозы суточные	Дозы курсовые	Схемы лечения
Иг	иифос	50 мг	400-600 мг	Схема №1 по 50 мг внутримышечно или внутривенно первые 3 дня ежедневно, затем через день
Mı	иелосан	2-4-6 мг	180-280 мг и более	По 2 мг 1-2-3 раза в день ежедневно, а по мере ↓ числа лейкоцитов через день и реже на протяжении 2-3 месяца
M	елобромол	250 мг	7,5-10 г и более	По 250 мг ежедневно, по мере ↓ лейкоцитов через день и реже
Ц	итостоп	400 мг	7-10 г	Схема №1. По 1 г однократно на протяжении 7-10 дней
AJ	пкеран	6-10 мг		по 6 10мг внутрь 1 р в день до завтрака 5-7 дней, затем по 2-4 мг з недели

Лечение эритремии (продолжение)

- Кровопускание или эритроцитаферез
- 3. Симптоматическое лечение: при тромбозах дезагреганты (аспирин, курантил), тромбофлебиты гепариновая мазь, эритромелалгию лечат аспирином или индометацином
- **Лечение альфа- интерфероном** (подавляет миелопролиферацию, снижает продукцию форменных элементов)

Лечение эритремии (продолжение)

Радиоактивный фосфор. эритремическая стадия болезни. Особого внимания в плане показаний к назначению Р³² заслуживают сосудистые осложнения, а в гематологическом плане высокие цифры эритроцитов, гипертромбоцитоз

Противопоказания к назначению Р³²

А. Относительные.

I. Начальная стадия болезни при субъективном благополучии, отсутствии сосудистых осложнений, небольшом увеличении показателей крови. Детский и юношеский возраст больных. III. Эритремия в стадии миелоидной мегаплазии селезенки. ІҮ. Наличие свежих сосудистых тромбозов

Б. Абсолютные

лейкопении

терминальной (анемической стадии) сопутствующего острого гепатита. вторичная рефрактерность к P³²

1. Эритремия в

2. Наличие

3. первичная и

4. Наличие выраженной