

# БОЛЬ В СУСТАВАХ

Лабораторная и инструментальная диагностика

Е.Л.Насонов, Д.Е.Каратеев

ГУ Институт ревматологии РАМН

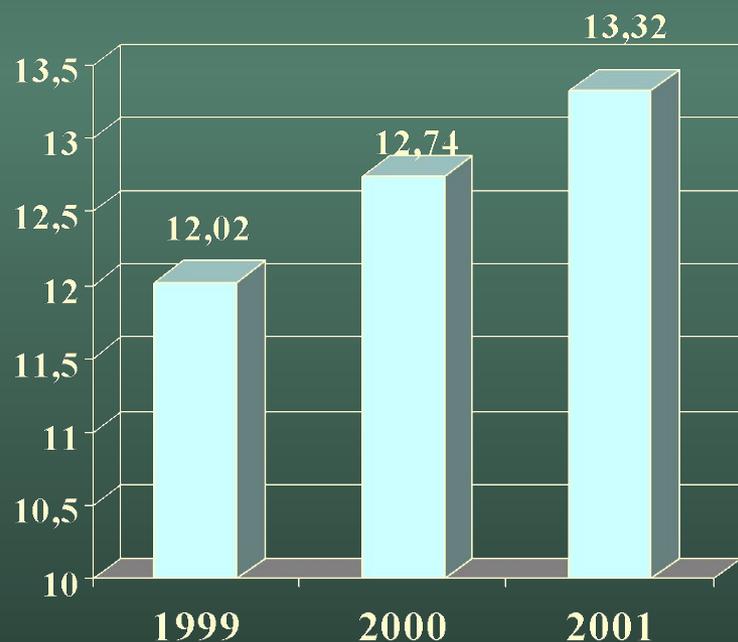
# Причины боли в суставах



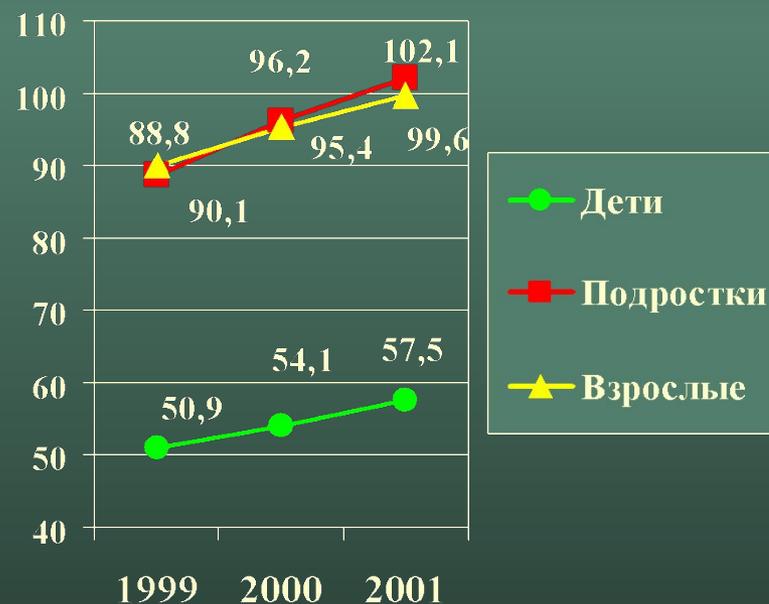
# Болезни костно-мышечной системы (XIII класс МКБ-10) в России

(Насонова В.А. и соавт., 2003)

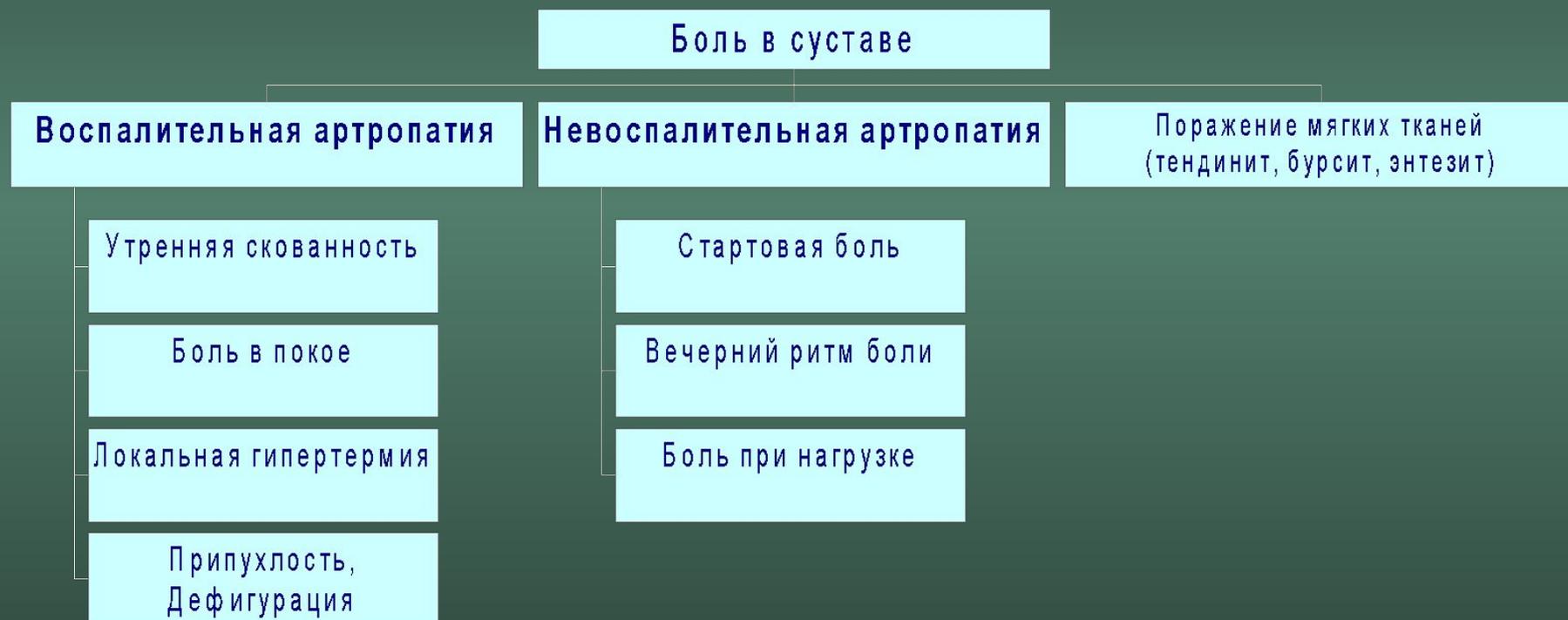
Общее количество  
зарегистрированных  
больных (млн.)



Динамика показателей  
заболеваемости в возрастных  
группах  
(на 1000 населения)



# Основные клинические характеристики заболеваний, приводящих к боли в суставах



# Лабораторное исследование при ревматических болезнях

<i>Показатель</i>	<i>Характер патологии</i>	<i>Интерпретация</i>
<b>Анемия</b>	Нормохромная	Корреляция с активностью болезни
	Железодефицитная	НПВП-ассоциированная патология ЖКТ
	Гемолитическая	СКВ, АФС
	Апластическая	Цитотоксики, фенилбутазон, Д-пеницилламин и др.
<b>Лейкоциты</b>	Лейкоцитоз	Высокая активность воспаления, с-м Стилла, инфекция
	Лейкопения	СКВ (лимфопения), с-м Фелти (нейтропения)
<b>Тромбоциты</b>	Тромбоцитоз	Высокая активность воспаления
	Тромбоцитопения	СКВ, АФС
<b>КФК</b>	Повышение	Воспалительные миопатии
<b>Трансаминазы, билирубин</b>	Повышение	Патология печени с «ревматологическими» проявлениями, токсичность лекарственных препаратов (метотрексат, НПВП)
<b>Мочевая кислота</b>	Гиперурикемия	Подагра
<b>Маркеры воспаления</b>	Повышение СОЭ	Активность воспаления при разных РЗ; диагностический критерий ревматической полимиалгии и гигантоклеточного артериита; интеркуррентная инфекция
	Повышение СРБ	РА – активность воспаления, суставная деструкция; СКВ – интеркуррентная инфекция
<b>Исследование мочи</b>	Микрогематурия	Нефрит (СКВ, системные васкулиты); токсичность лекарственных препаратов
	Протеинурия	Нефрит (СКВ, системные васкулиты, амилоидоз); токсичность

# Значение иммунологических тестов при ревматических заболеваниях

Слайд 6.

<i>Тест</i>	Болезнь	Диагностика при типичной клинике	Дифдиагностика	Скрининг	Мониторинг
АНФ	<b>СКВ</b>	+++	++	-	?
Анти-ДНК	<b>СКВ</b>	+++	+	-	+++
А/т к экстрагируемому ядерному Ag (Sm, RNP)	<b>СКВ, СЗСТ</b>	+++	+++	-	-
С3, С4	<b>Нефрит при СКВ</b>	++	++	-	+++
СН50	<b>СКВ</b>	+	+	-	+
Ревматоидный фактор	<b>РА</b>	+++	+	?	+
СРБ	<b>РА</b>	+	+	-	+++
Криоглобулины	<b>РА, СКВ</b>	+	-	?	+
АСЛ-0	<b>ОРЛ</b>	++	++	-	+
ANCA	<b>Васкулит</b>	+++	++	-	+
Антифосфолипидные антитела	<b>АФС</b>	+++	++	-	+
HLA В-27	<b>АС</b>	++	-	-	-
А/т к возбудителю Лайм-боррелиоза	<b>Б-нь Лайма</b>	+++	++	-	+

## Основные показания к диагностической пункции сустава

- Моноартрит
- Травма с выпотом в полость сустава
- Подозрение на гнойный артрит
- Подозрение на микрокристаллический (ураты, гидроксиапатиты) артрит
- Неясный диагноз

# Значение анализа синовиальной жидкости при ревматических заболеваниях

<i>Заболевание</i>	<i>Диагностические признаки</i>	<i>Дифдиагностика с заболеваниями</i>
Ревматоидный артрит	Ревматоидный фактор, рагоциты	Гнойный артрит, артроз
Остеоартроз	Лейкоциты < 2000/мм <sup>3</sup>	Воспалительные артропатии
Б-нь Бехтерева	-	Гнойный артрит, артроз, ревматоидный артрит
Б-нь Рейтера	Хламидийный антиген	Гнойный артрит, артроз, ревматоидный артрит
Системная красная волчанка	-	Ревматоидный артрит
Системная склеродермия	-	Ревматоидный артрит
Подагра	Кристаллы уратов	Все

# Значение рентгенодиагностики при ревматических заболеваниях

<i>Заболевание</i>	<b>Грудная клетка</b>	<b>Кисти и стопы</b>	<b>Таз</b>	<b>Коленные суставы</b>	<b>Другое</b>
Ревматоидный артрит	+	+++	+	+	Шейный отдел позвоночника
Остеоартроз	-	++	+++	+++	-
Б-нь Бехтерева	-	-	+++	-	Поясничный отдел позвоночника
Б-нь Рейтера	-	++	+++	-	Пяточные кости
Системная красная волчанка	+++	++	++	-	-
Системная склеродермия	+++	++	-	-	Пищевод
Подагра	-	++	-	-	-
Остеопороз	-	-	-	-	Денситометрия, позвоночник

## Минимально необходимый набор лабораторных тестов для диагностики причин боли в суставах

- Общий клинический анализ крови, тромбоциты
- СОЭ
- Билирубин
- Трансаминазы
- КФК
- Креатинин
- Мочевая кислота
- Общий анализ мочи, суточный анализ мочи на белок
- Микроскопический анализ синовиальной жидкости, в том числе на кристаллы
- СРБ
- Ревматоидный фактор
- Антинуклеарный фактор
- Анти-ДНК
- А/т к экстрагируемому ядерному антигену (RNP)
- ANCA
- АСЛ-О
- Определение хламидийного антигена
- А/т к *B.burgdorferi*
- HLA B-27

## Минимально необходимый набор рентгенологических исследований для диагностики причин боли в суставах

- Грудная клетка
- Кисти и дистальные отделы стоп в прямой проекции
- Таз в прямой проекции
- Коленные суставы в прямой и боковой проекциях
- Шейный отдел позвоночника в прямой и боковой проекциях
- Поясничной отдел позвоночника в прямой и боковой проекциях
- Пяточные кости
- Пищевод
- Денситометрия

# Применение морфологического исследования (биопсии) в диагностике ревматических заболеваний и их осложнений

- Полимиозит
- Болезнь Шегрена
- Диффузный эозинофильный фасциит
- Системные васкулиты
- Вторичный амилоидоз
- Дифференциальная диагностика при подкожных узлах (ревматоидный узелок/тофус)
- Дифференциальная диагностика при подозрении на синовиальную опухоль