Патогенез

Неизвестный этиологический фактор

Иммунодефицит системы Т-лимфоцитов, неконтролируемый синтез антител

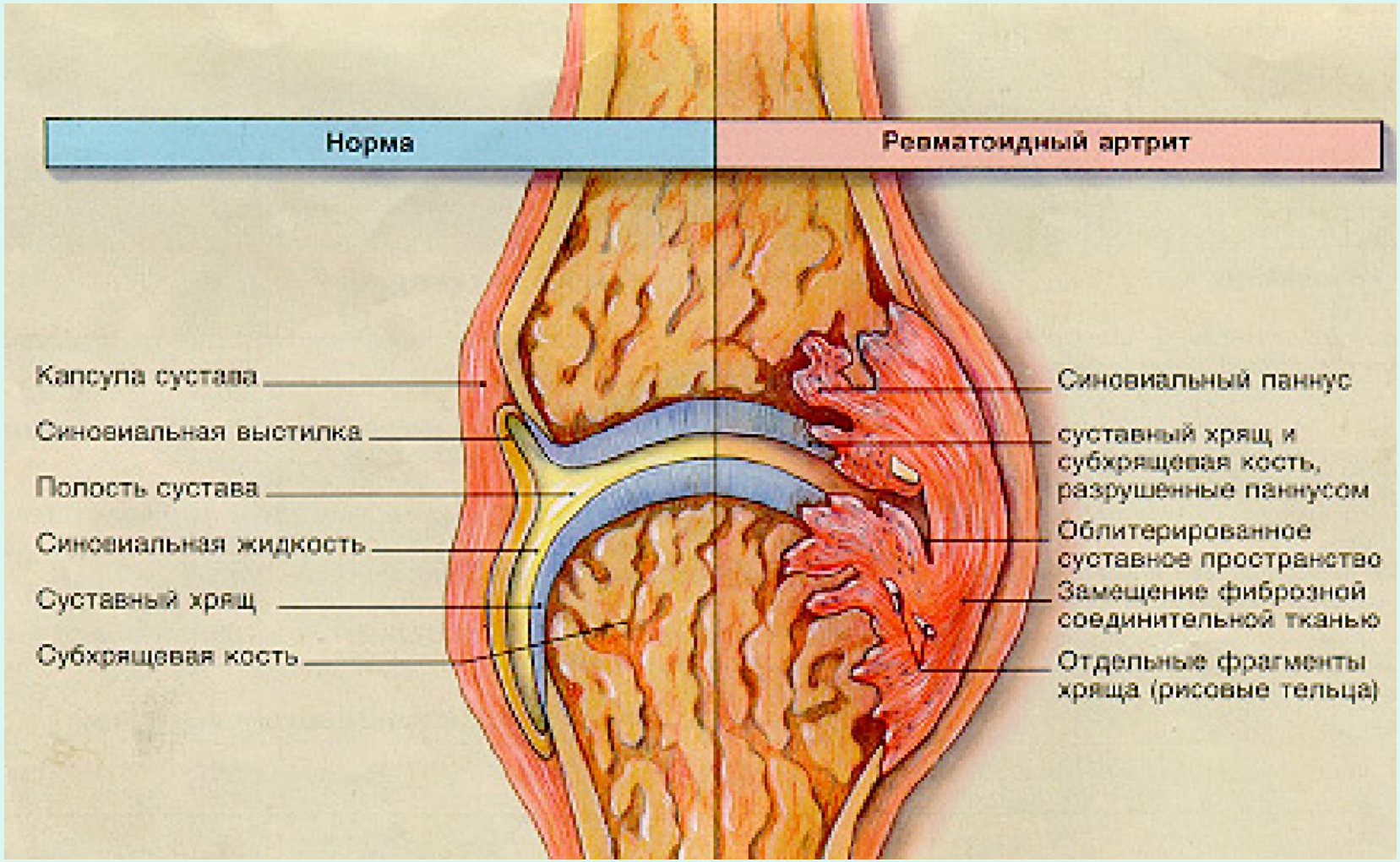
развитие местной иммунной реакции, агрегированные (измененные IgG)

ревматоидные факторы (IgM, IgA, IgG) против измененного IgG

образование иммунных комплексов

активация комплемента, выделение цитокинов и хемокинов

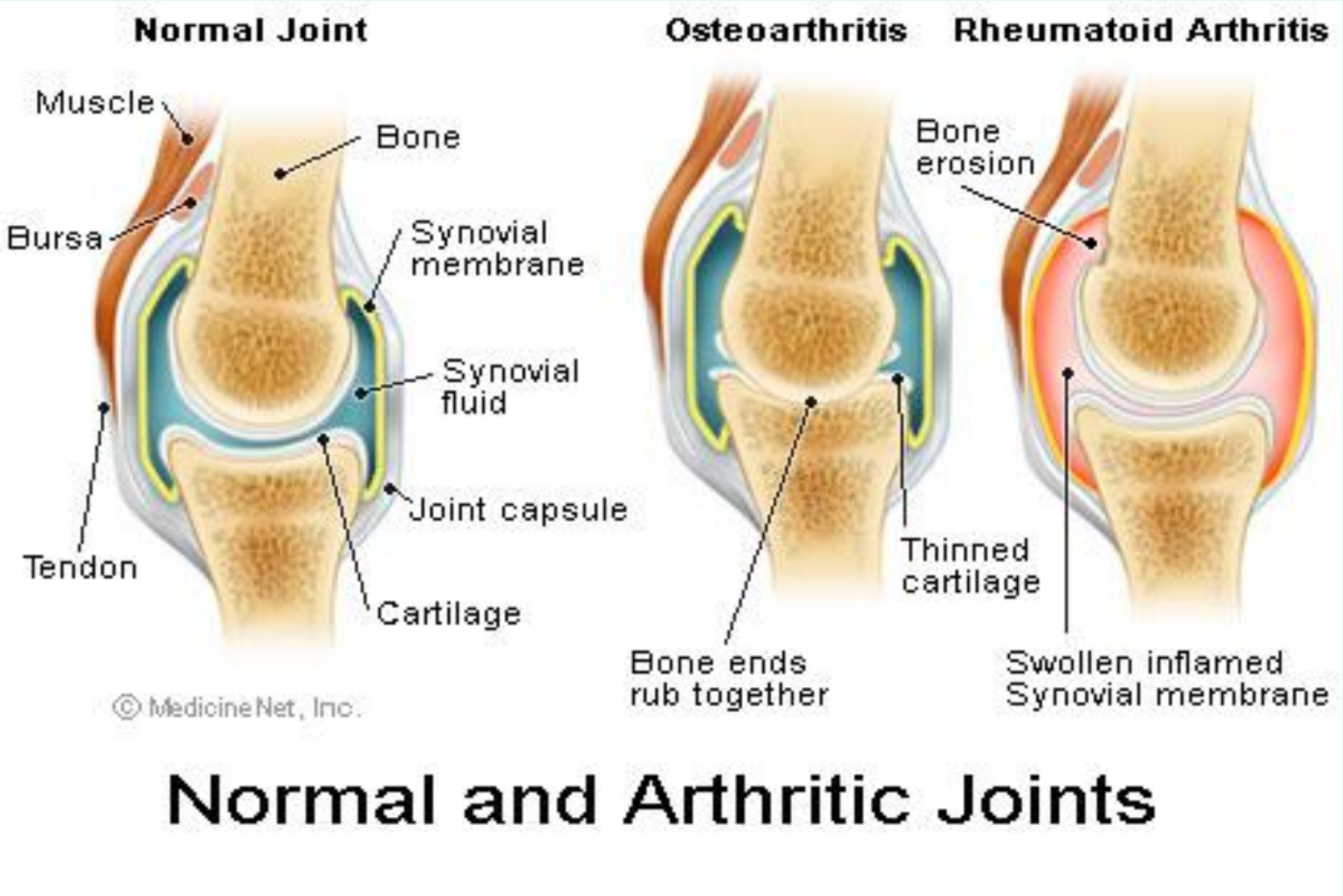
хроническое воспаление, разрушение хрящевой и костной
тканей, распространение иммунных комплексов по другим органам,
внесуставные проявления



паннус - активно пролиферирующие фибробласты, лимфоциты, макрофаги. Паннус растет, проникает из синовиальной ткани в хрящ и замещает его – развивается анкилоз.

В паннусе активно идет процесс ангиогенеза под действием ангиогенных цитокинов и хемокинов

РА и остеоартрит



первичное повреждение хряща

первичное повреждение синовиума

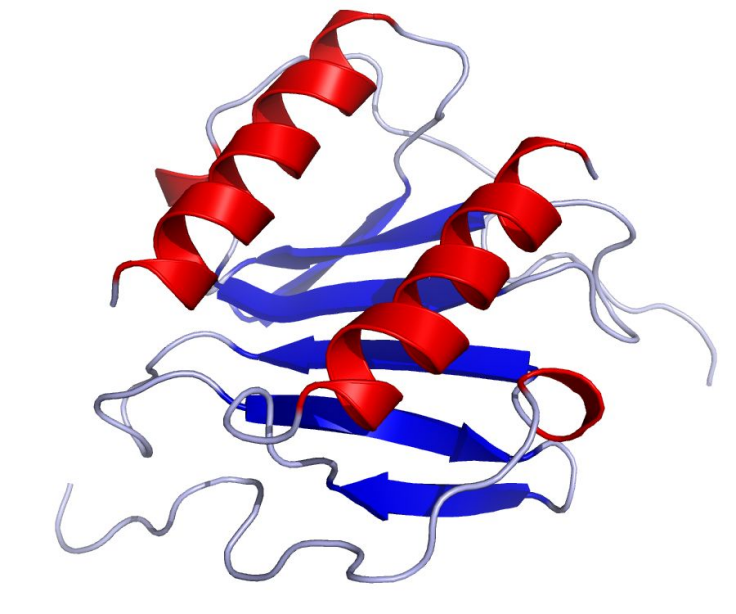
Развиваются полиартриты, возникает разрушение хрящевого слоя, приводящее к стойкой деформации суставов и нарушению их функции

В последнее время широкое обсуждается вовлечение хемокинов в патогенез ревматоидного артрита, в том числе и их участие в ангиогенезе при формировании и распространении паннуса и в поддержании воспаления.

Хемокины = *хемо*таксические цито*кины*

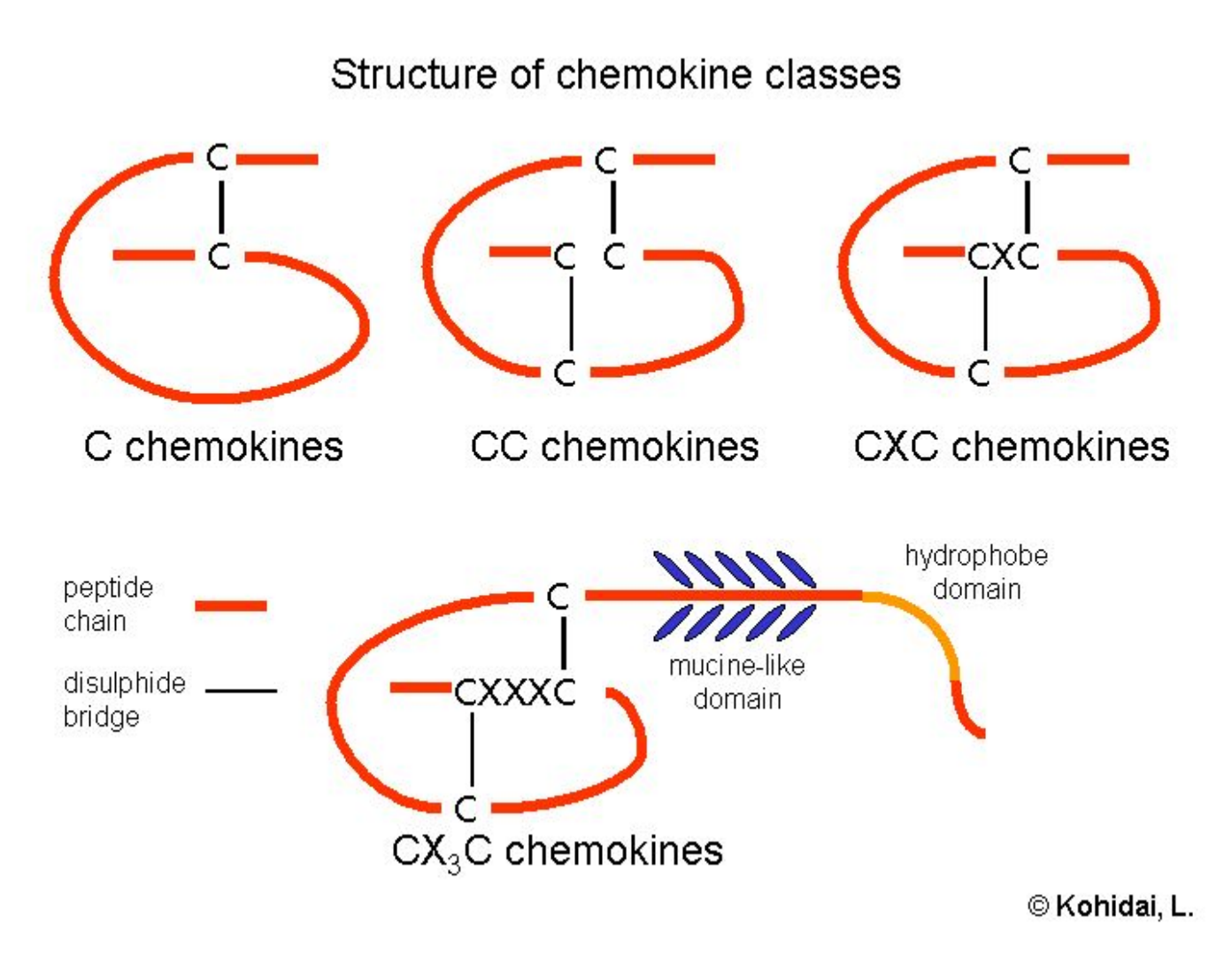
Особенности:

-8-10 кДа
-4 консервативных цистеина
-высокая гомологичность белковой последовательности
-способны вызывать хемотаксис
-Известно ~ 50 хемокинов, относящихся к 4 подсемействам
-продуцируются самыми различными клетками под действием цитокинов и бактериальных токсинов

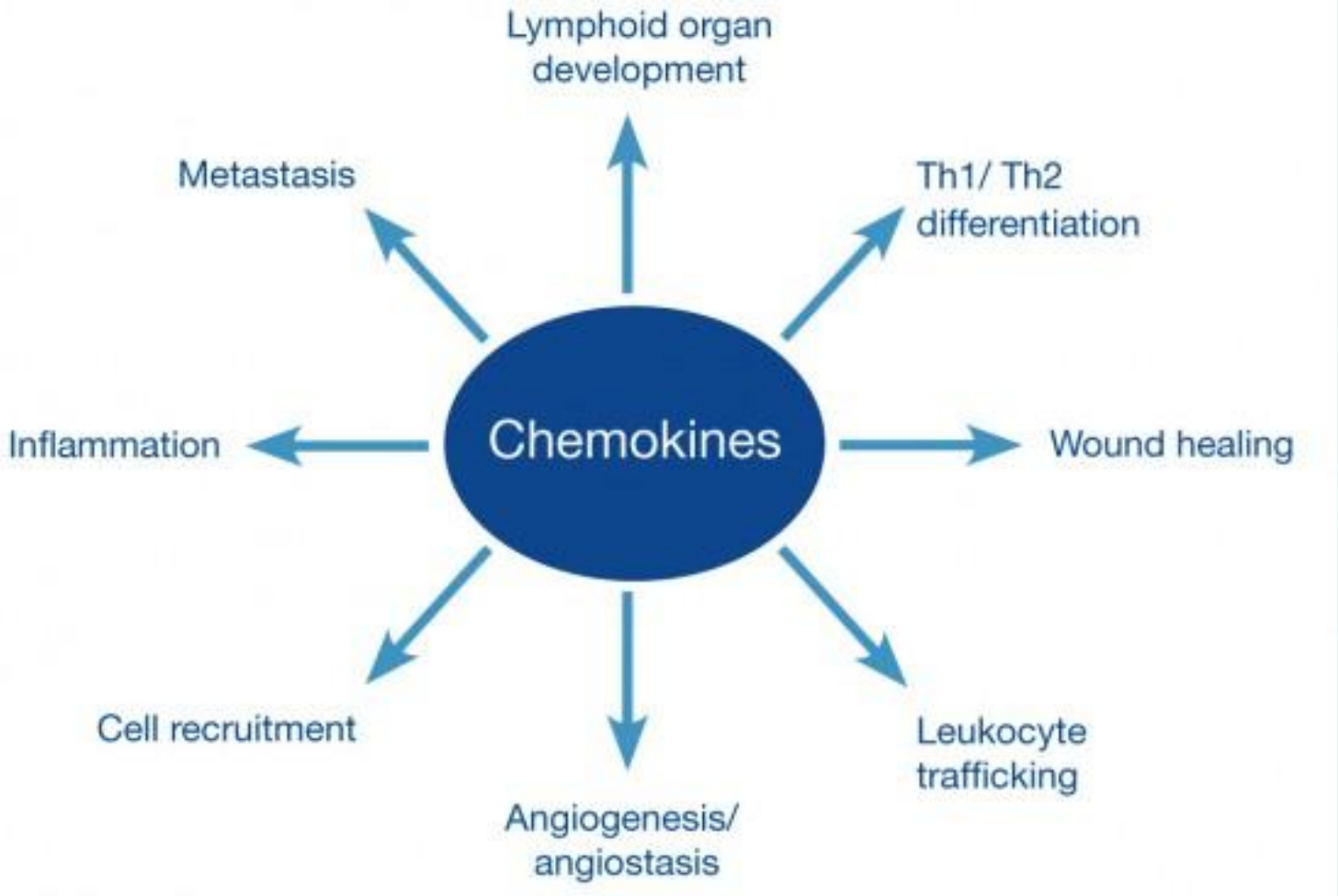


4 подсемейства в зависимости от взаимного расположения двух первых Cys на N-конце

- *CXC* (α-хемокины) 17
- CC (β-хемокины) 28
- CX3C (δ-хемокины) 1
- C (γ-хемокины) 2



Функции хемокинов - контроль клеточной миграции



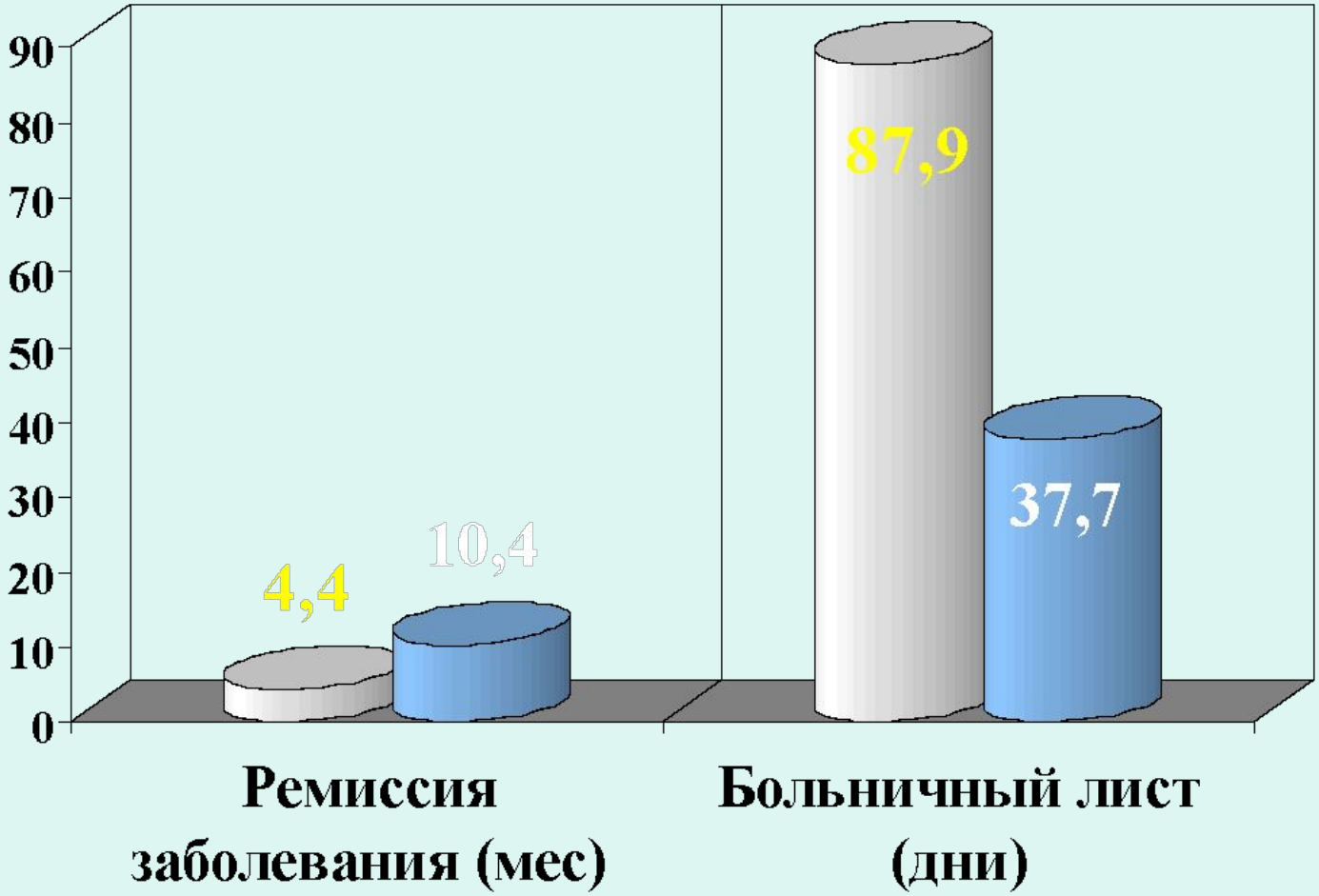
Цель работы:

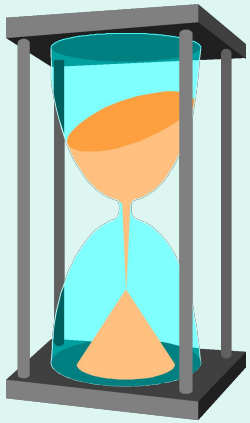
оценить характер внутрисуставной экспрессии панели ангиогенных (IL-8, Gro-α, Gro-γ, Gro-β, ENA-78, NAP-2, GCP-2, MCP-1, фракталкин, SDF-1 и др.) и ангиостатических (IP-10, MIG, IP-9 и др.) хемокинов и их рецепторов у больных ревматоидным артритом и в группах сравнения

Задачи:

- Провести количественную оценку экспрессии хемокинов и их рецепторов в синовиальной оболочке в группе больных ревматоидным артритом и в группах сравнения (остеоартроз, травмы суставов)
- Определить концентрации хемокинов и их рецепторов в синовиальной жидкости в группе больных ревматоидным артритом и в группах сравнения (остеоартроз, травмы суставов)

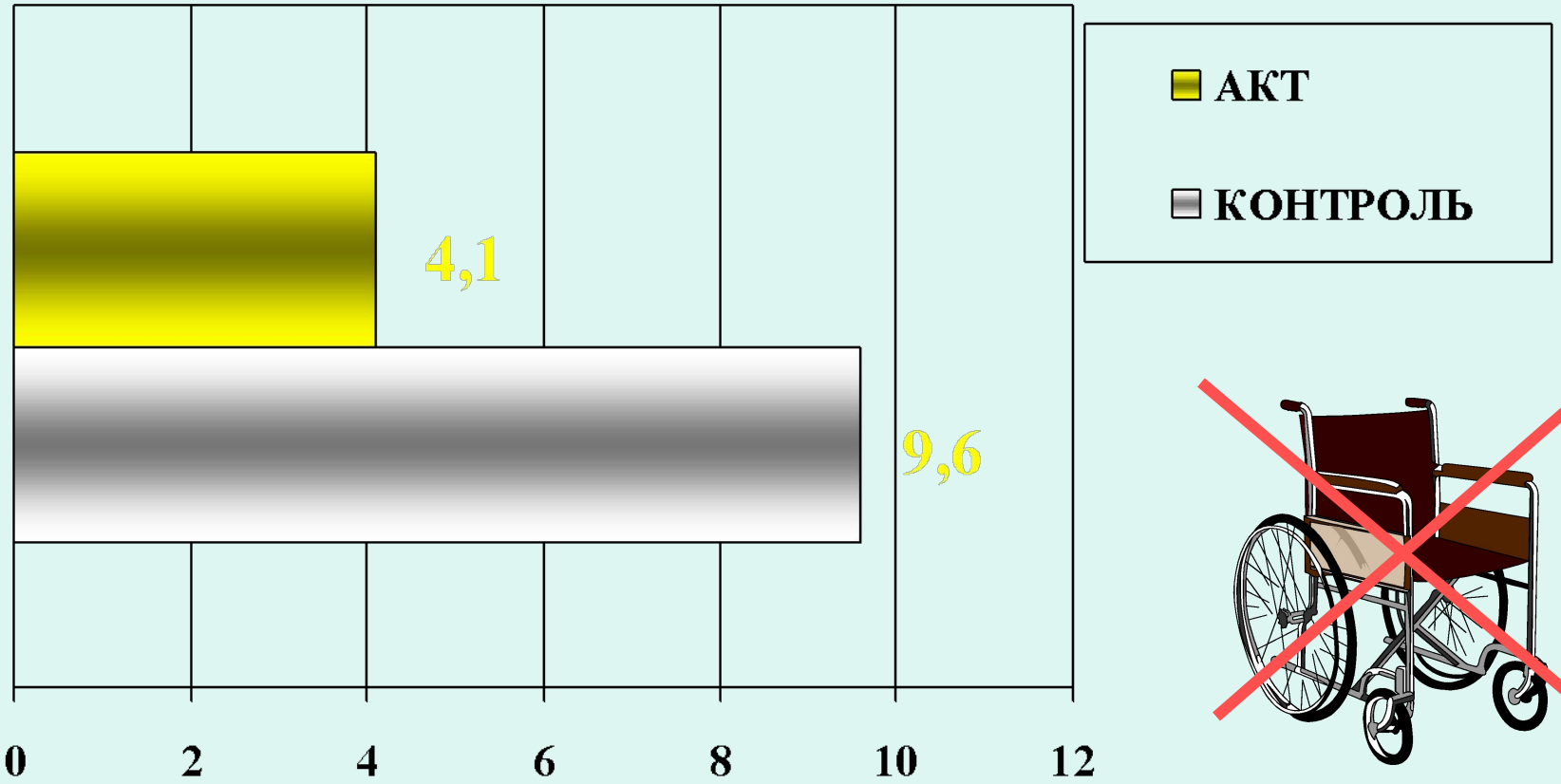
Результаты лечения





p<0,001 для контрольной группы

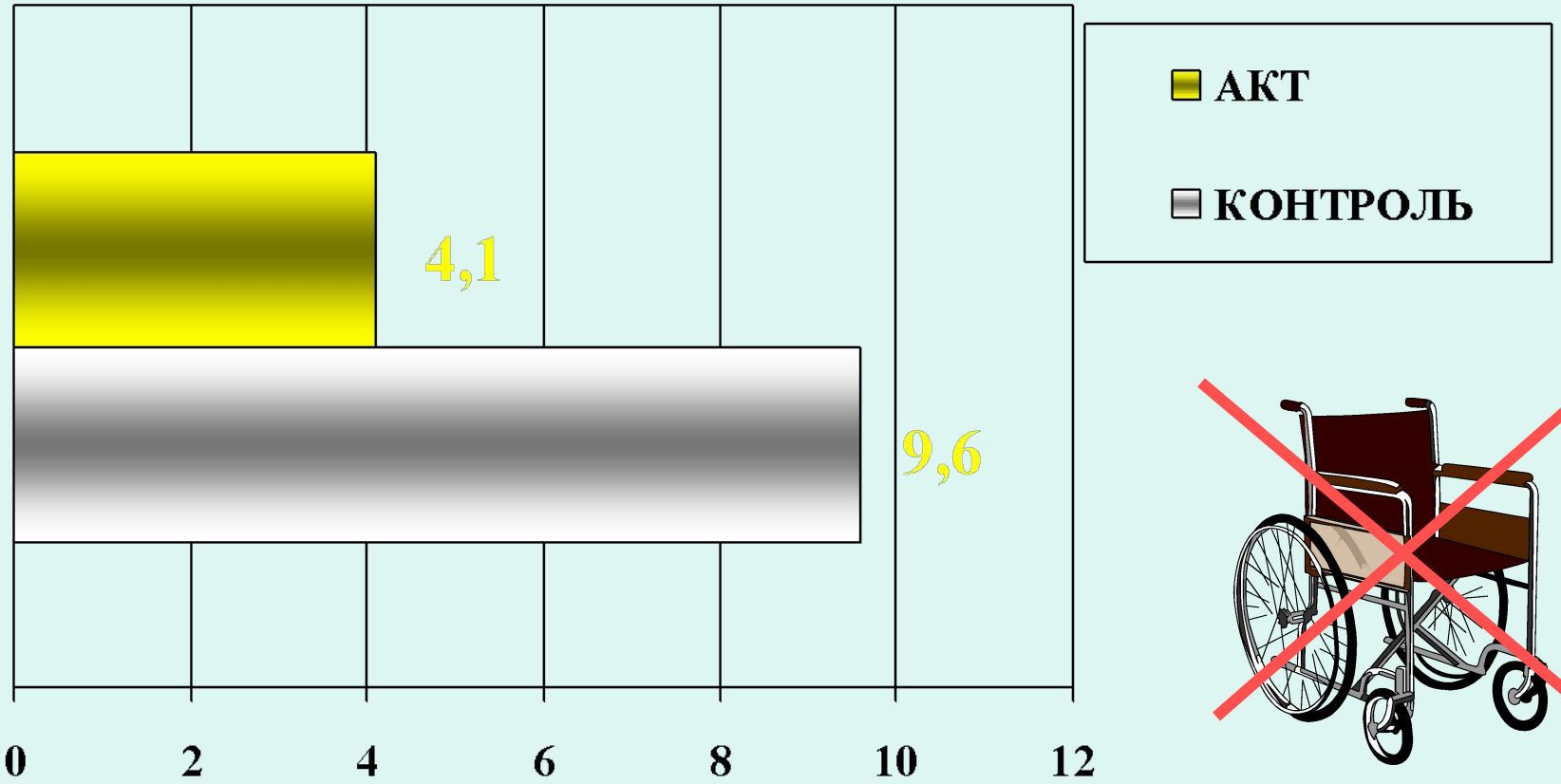
Время купирования болевого синдрома у больных ревматоидным артритом



Дни

p<0,001 для контрольной группы

Время купирования болевого синдрома у больных ревматоидным артритом



Дни

p<0,001 для контрольной группы