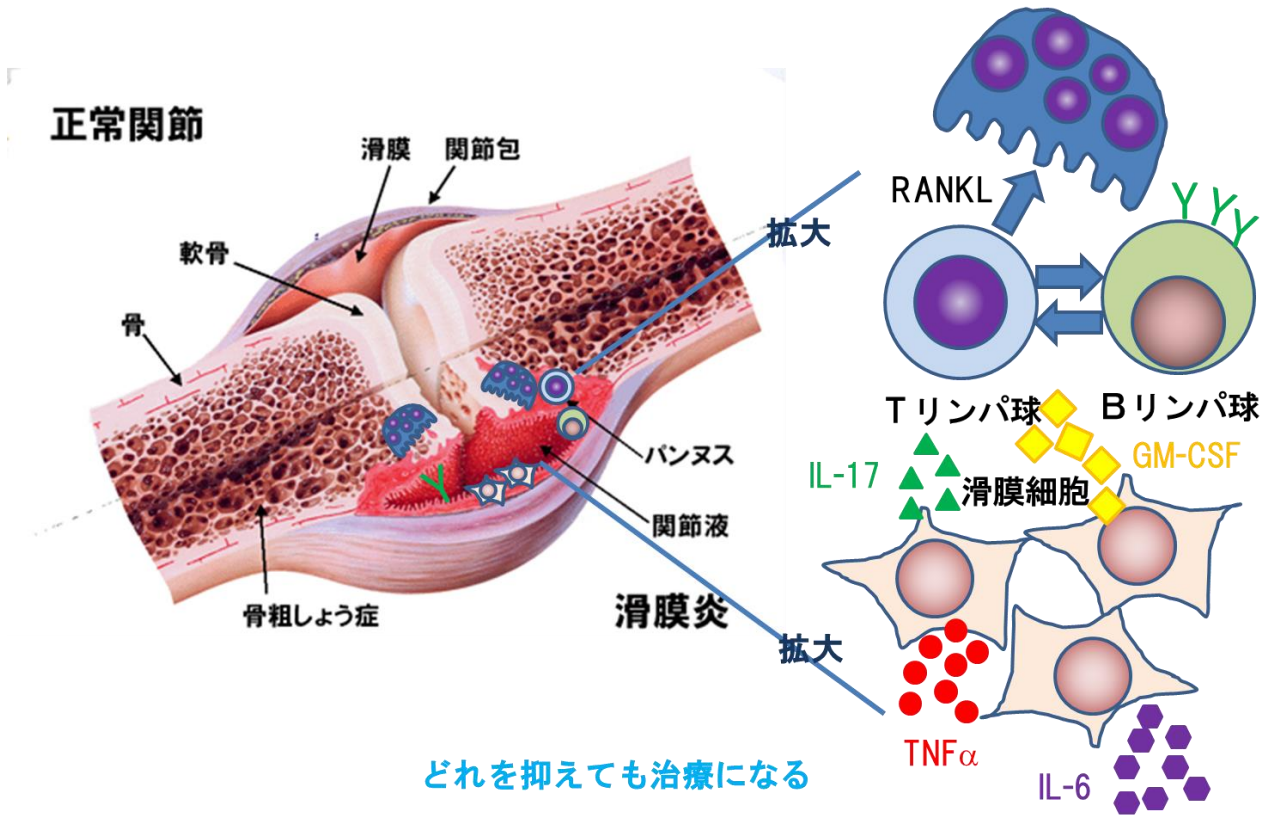


関節リウマチ (RA) の病態と治療

リウマチを引き起こす細胞や炎症物質

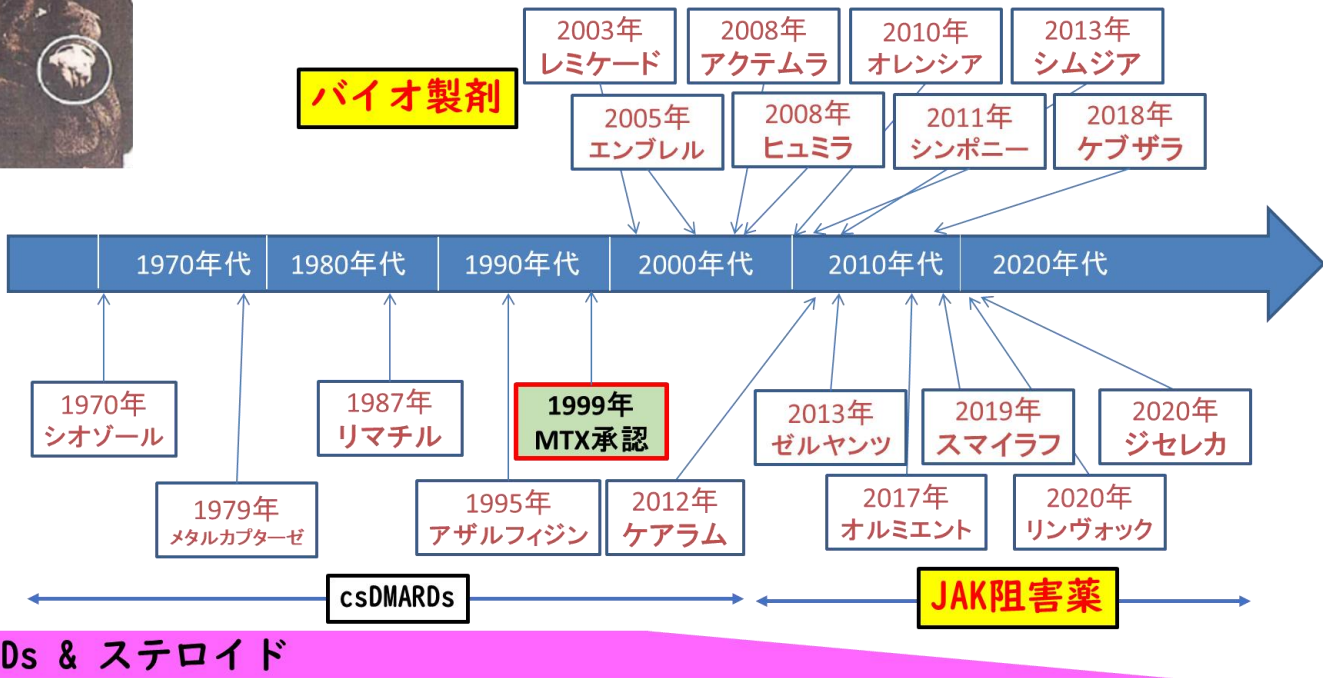
破骨細胞



どれを抑えても治療になる



関節リウマチの薬物治療史



バイオとJak阻害の種類

• TNF阻害薬



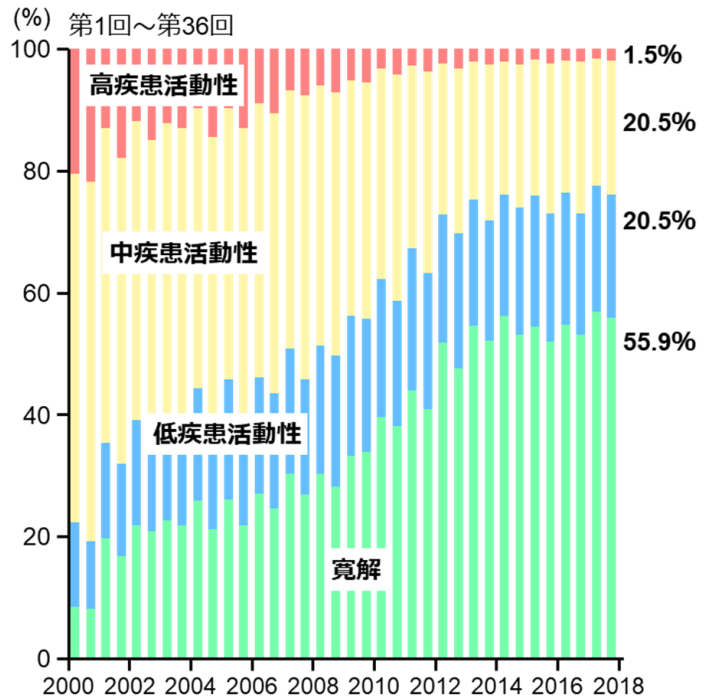
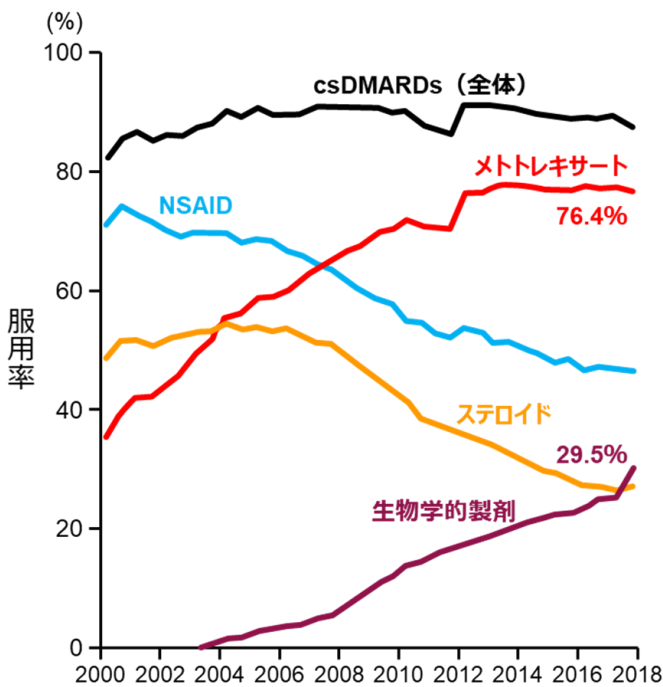
• 抗IL-6阻害薬



• T細胞機能阻害薬



• JAK阻害薬



2019年 世界で最も売れた医薬品トップ20

単位：億ドル、カッコは前年比 (%)。矢印は前年からの順位変動

ヒュミラ	1	➡	268.51 (6.7)
エリキュース	2	⬆	134.73 (34.5)
キイトルーダ	3	⬆	113.61 (59.6)
イグザレルト	4	⬆	103.78 (15.0)
ランタス	5	⬇	100.13 (▲2.5)
エンブレル	6	⬇	97.08 (▲3.6)
ステラーラ	7	⬆	87.93 (30.0)
オプジーボ	8	⬇	80.33 (8.2)
ジャヌビア	9	⬆	74.69 (5.2)
ノボラピッド	10	⬇	73.85 (1.5)
トルリシティ	11	⬆	73.04 (43.7)
レミケード	12	⬇	69.56 (▲9.5)