

Actualités arthrose et pathologie microcristalline

Elisabeth GERVAIS

Résultats de l'acide Zolédronique sur la clinique: Négatif !

Chez l'animal, les BP diminution la détérioration du cartilage de façon dose dépendante

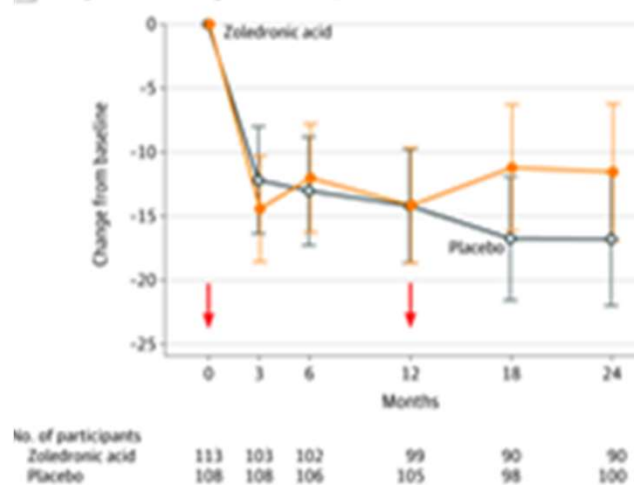
Etude chez l'homme mitigée

Efficace chez les patients avec un turn over osseux élevé ?

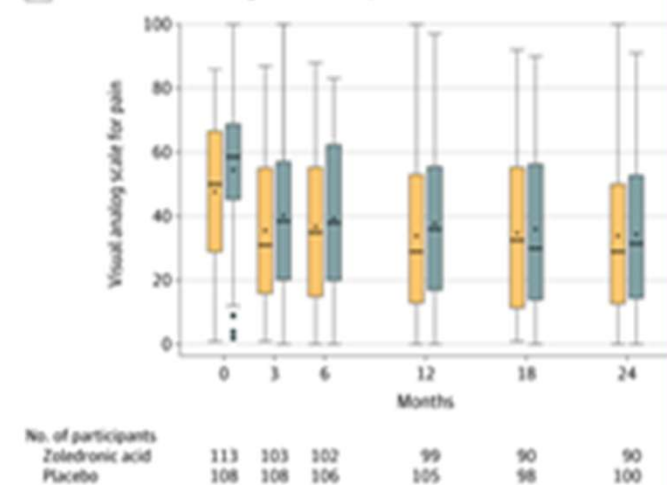
Etude randomisée contre placebo
223 patients - 2 injections à 1 an d'intervalle.

Patients plus de 50 ans avec arthrose du genou symptomatique et présentant une lésion œdémateuse à l'IRM

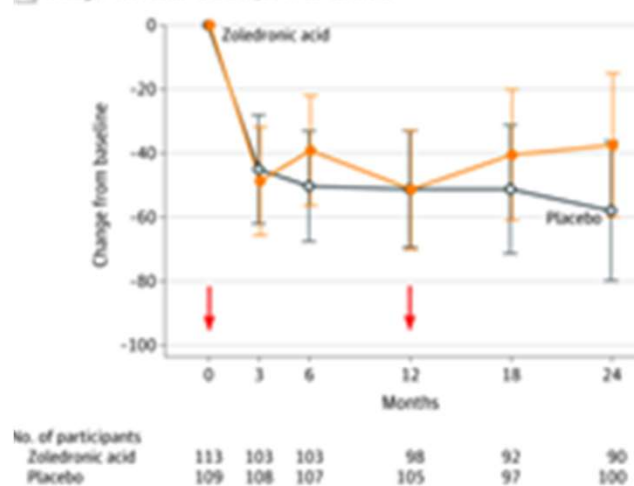
C Change in visual analog scale for knee pain from baseline



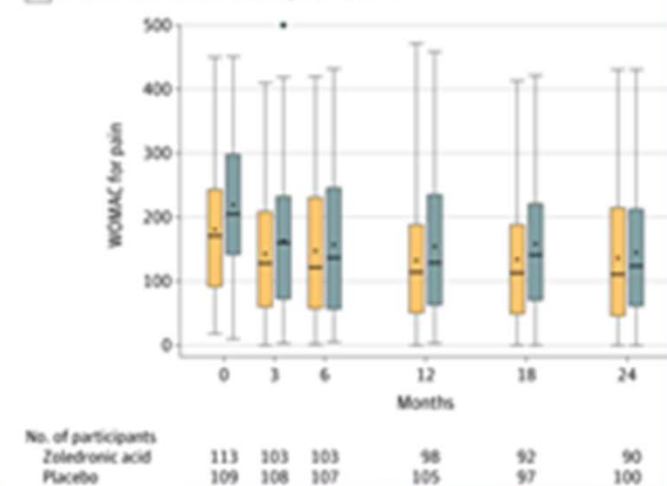
D Raw data on visual analog scale for knee pain over time



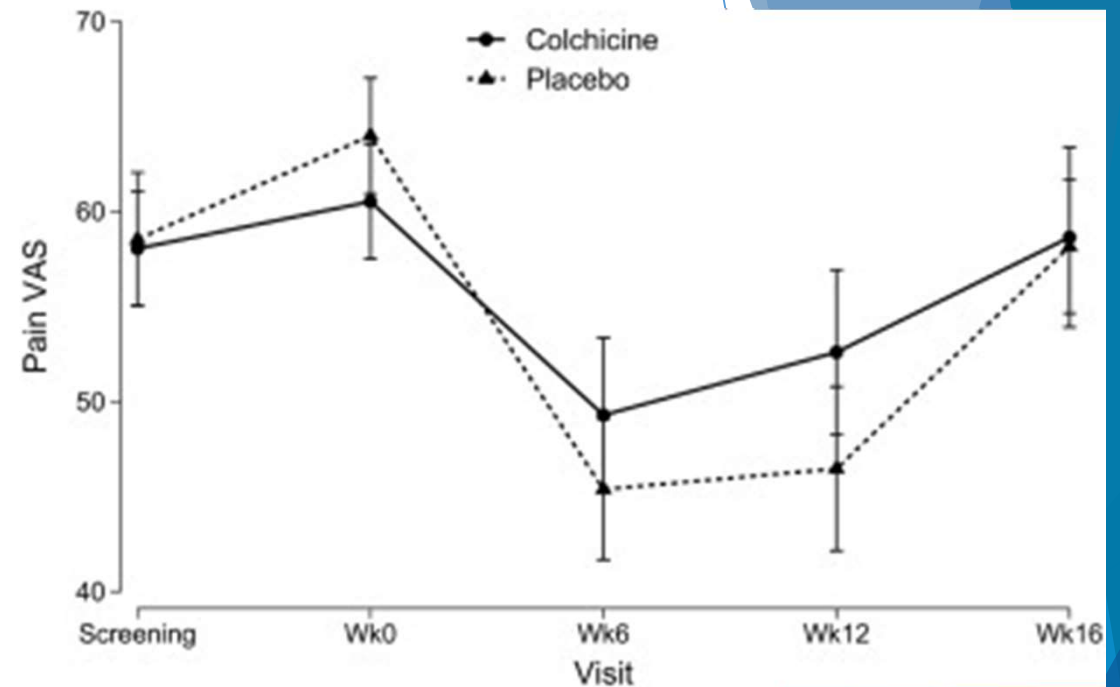
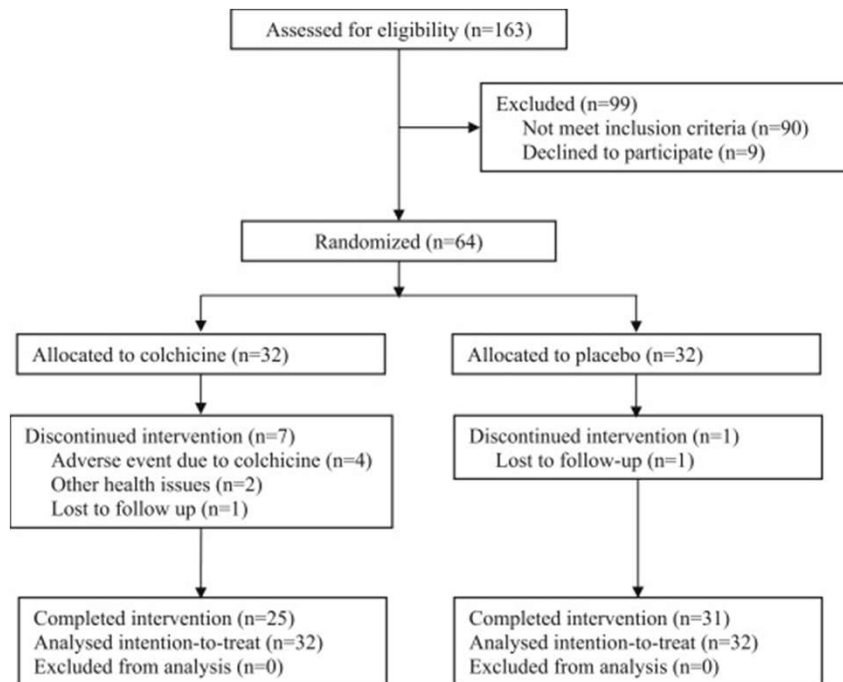
E Change in WOMAC for knee pain from baseline



F Raw data on WOMAC for knee pain over time



Colchicine 1mg / jour dans arthrose digitale



difference inter groups Eva à 12 semaines: 7.6 mm (95% CI -3.5-18.7, p-value 0.18).

1 mg de colchicine pendant 12 semaines
ESI 9 participants , colchicine group,
nausees, vomisements, diarrhées et élévation des CK

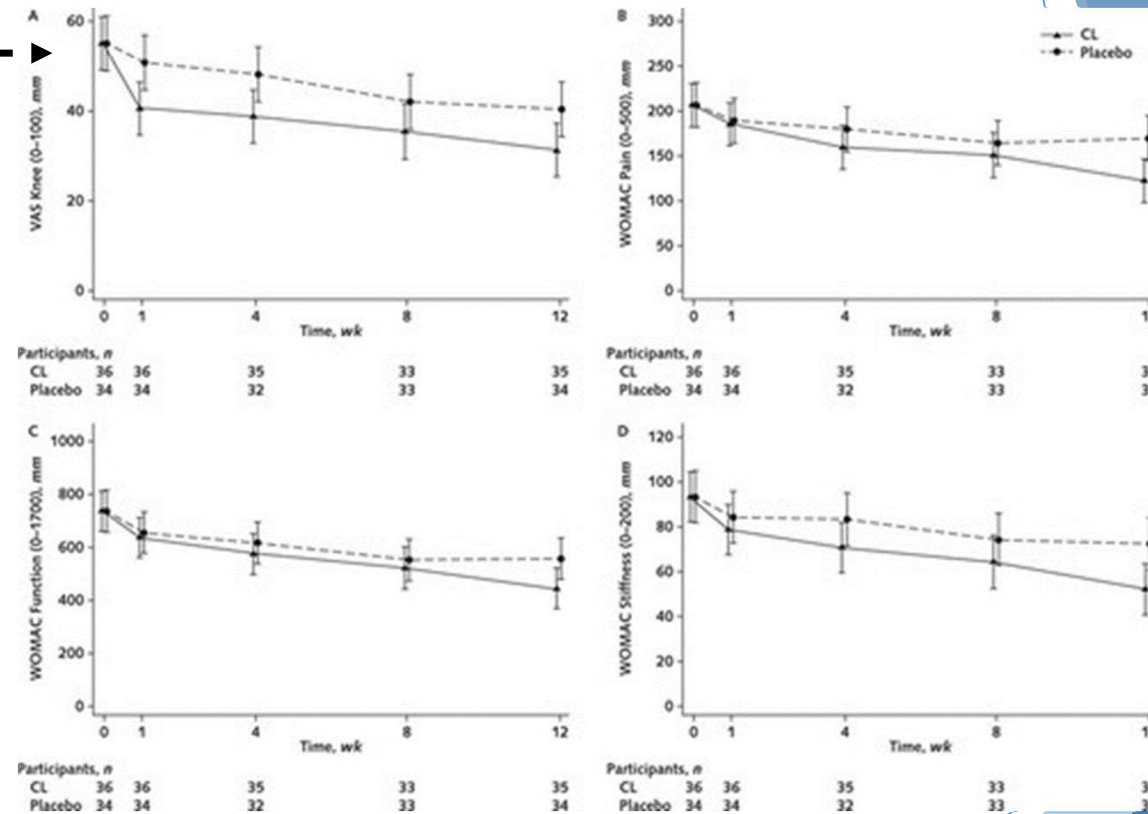
Davis CR, et al. Osteoarthritis Cartilage. 2021 Feb;29(2):208-214

Curcumine et gonarthrose

2 formes de curcuma longa et domestica; le principe actif est le diferulométahne: pigment jaune appelé curcumine

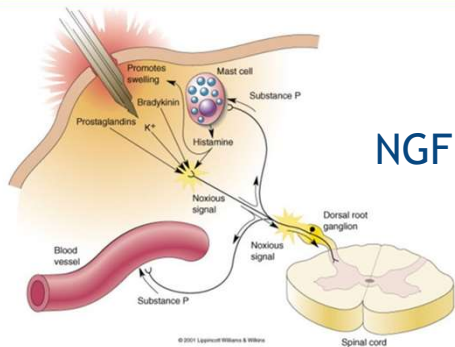
RCP: 500mg x 2 curcumin
vs placebo
70 patients avec
gonarthrose + synovite
échographique

Critère principal:
douleur + IRM à 3 mois



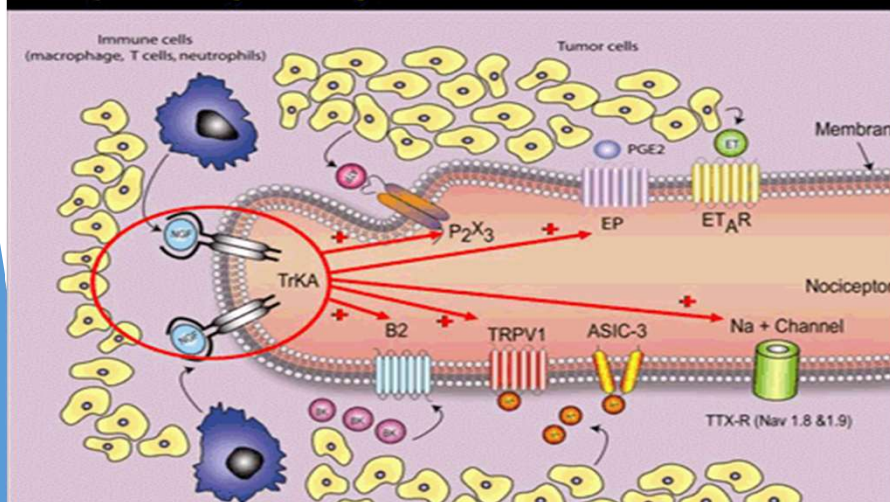
La différence significative n'est que de 9mm en moyenne
en deçà de la pertinence clinique à 18 mm

Anti NGF ou en sommes nous?



NGF favorise aussi la repousse nerveuse

NGF Regulates Multiple Receptors / Ion Channels Expressed by Sensory Nerve Fibers That Innervate Bone



Tanezumab	sc
Fulnarumab	Stop
Fasinumab	sc



The benefit / risk

Clinical Outcomes of Tanezumab With Different Dosages for Patient With Osteoarthritis: Network Meta-Analysis

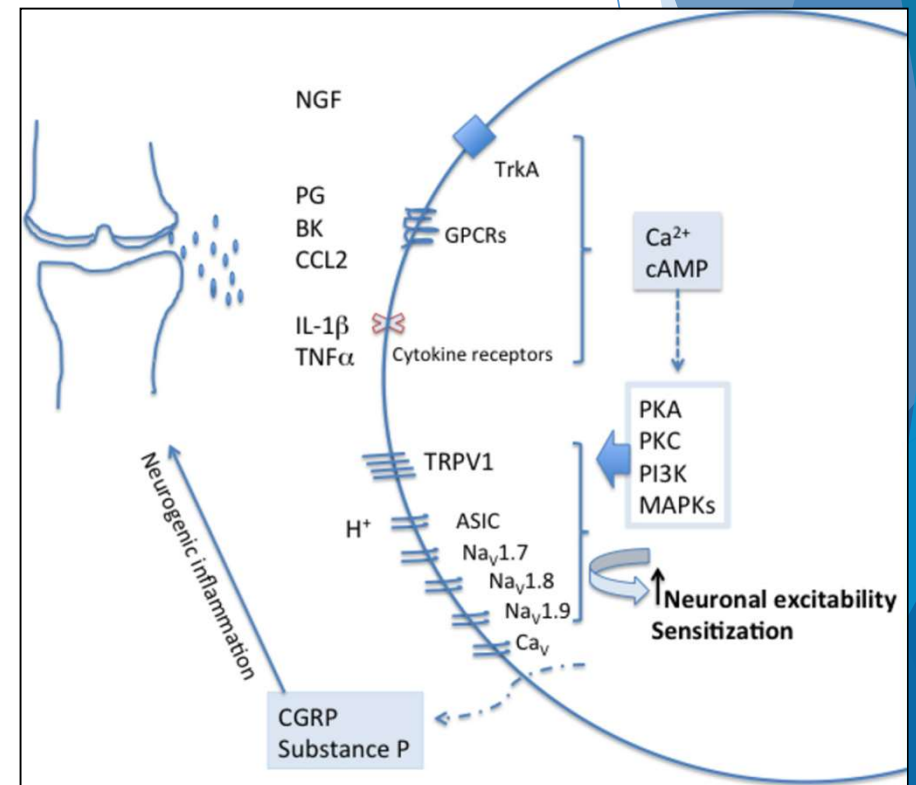
- ▶ 9 études retenues
- ▶ Compared with placebo in network meta-analysis, except the outcomes of WOMAC, stiffness subscale and joints replaced, all dosages of tanezumab in the other effectiveness outcome were superior to placebo,
- ▶ There was no statistical difference among all different doses of tanezumab.
- ▶ This study recommended that clinicians should give priority to the treatment of OA patients with a low dose of 2.5 mg according to the patient's condition and actual situation

U.S. Food and Drug Administration (FDA) Joint Arthritis Advisory Committee and Drug Safety and Risk Management Advisory Committee on tanezumab

- ▶ There was a single voting question focused on whether the proposed risk evaluation and mitigation strategy (REMS) for tanezumab will ensure its benefits outweigh its risks
- ▶ VOTE : 1 pour 19 contre

Prise en charge future de la douleur dans l'arthrose

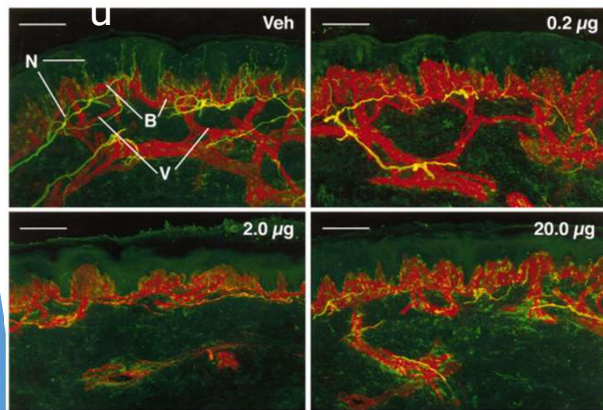
- ▶ Très nombreuses molécules en cours de développement
- ▶ inhibition du TVRP1 par injection intra articulaire de intra articulaire capscaicine



Adapted from Miller RE et al. Rheumatology
2018;57:iv99



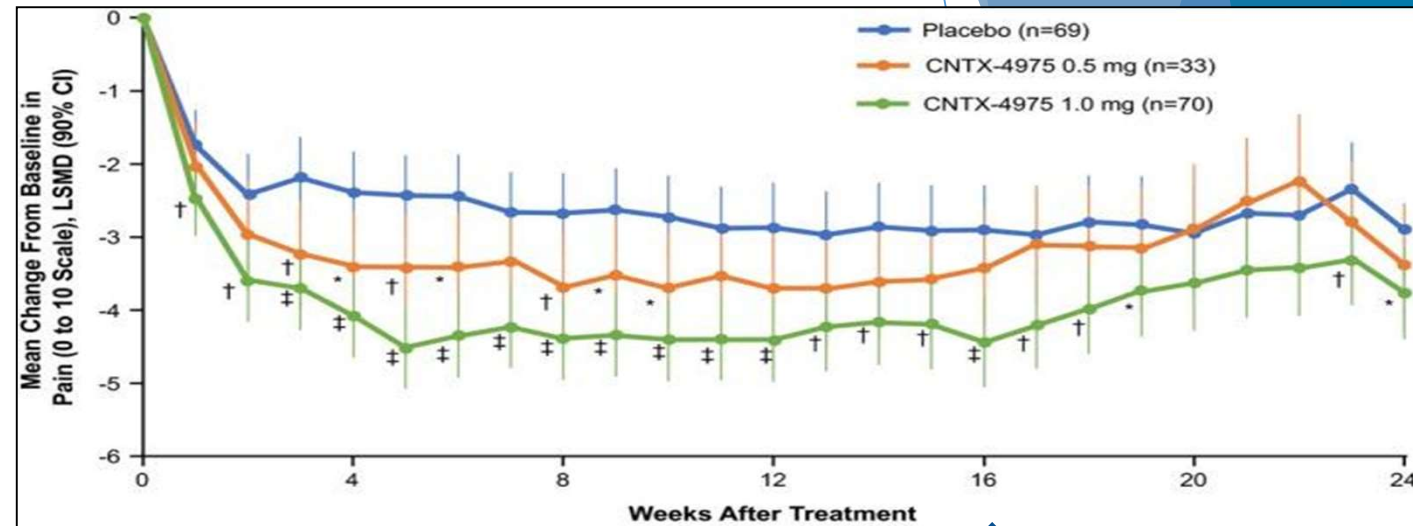
Pea



**Destruction des fibres nerveuse
periphériques (yellow)**

X 1 i.a de capscaicine

Efficacité



X 2 patients améliorés groupe verum :
54% (0.5mg) 64% (1mg) vs 44%
Dans le groupe placebo

TOLERANCE

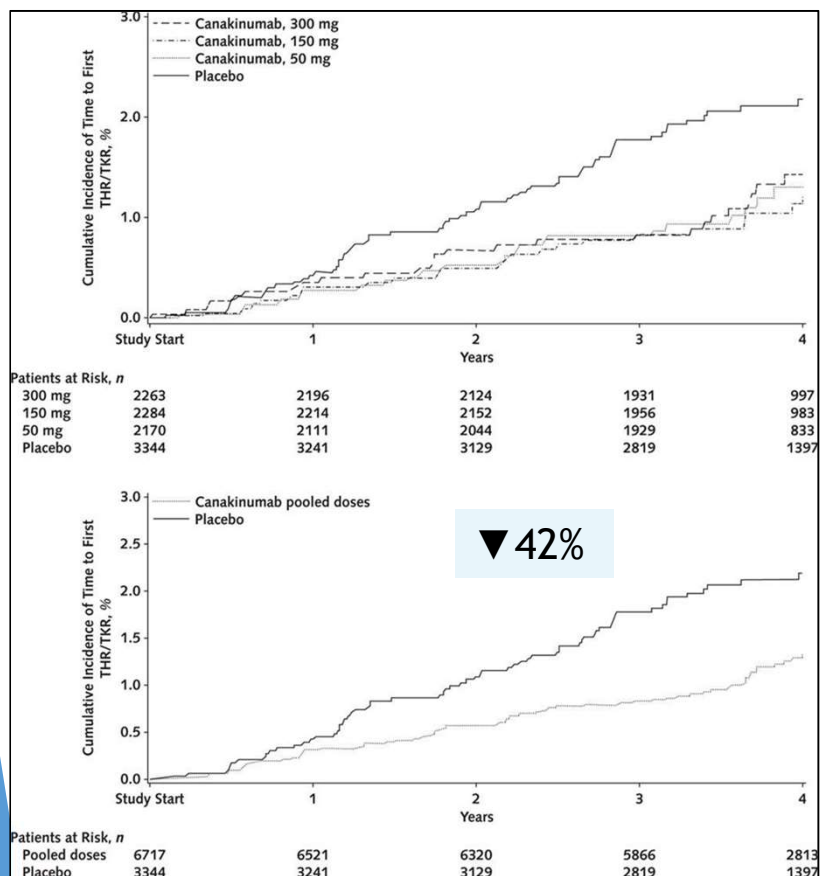
Douleur post injection : 7% placebo vs 15% et 22% CNTX malgré lidocaine i.a
Aucun ESI grave

Stevens R et al. Arthritis Rheumatology
2019

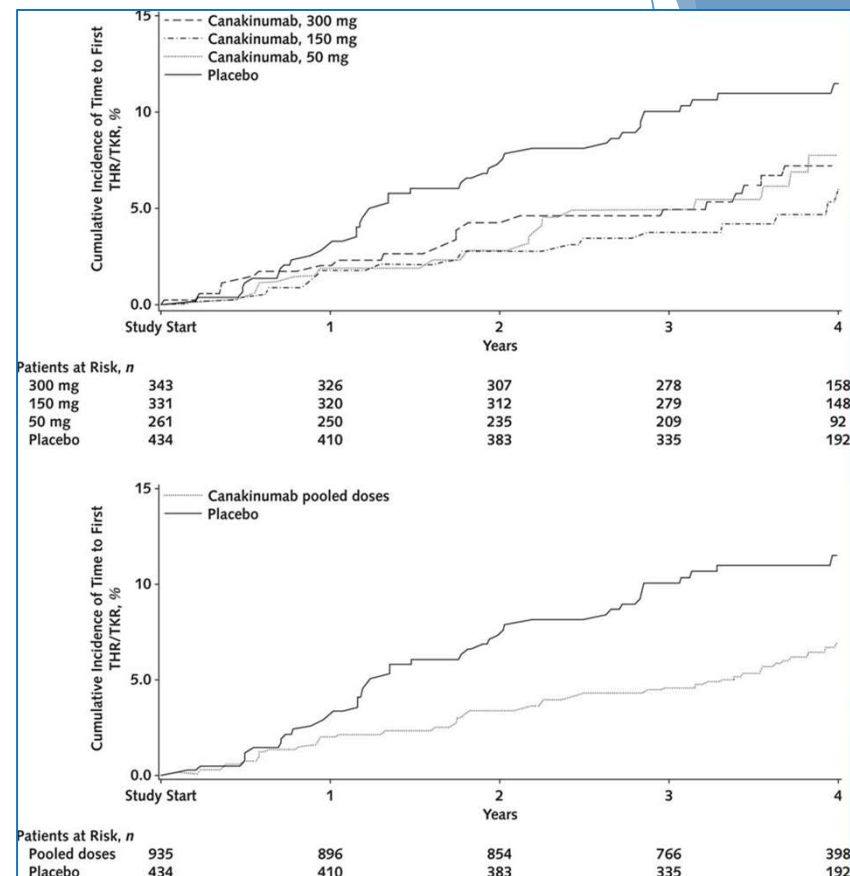
Bloquer l'IL-1? CANTOS TRIAL

- ▶ 10 061 patients avec elevation de la CRP us et un ATCD d'IDM
- ▶ Placebo vs canakinumab, monoclonal anticorps ciblant l' IL-1 β , doses: 50, 150, or 300 mg tous les 3 mois sur 5 ans.
- ▶ Efficacité dans la prevention de la récidence pour la dose 150 et 300 mg
- ▶ Suivi médian: 3.7 ans

Incidence des PTG et PTH



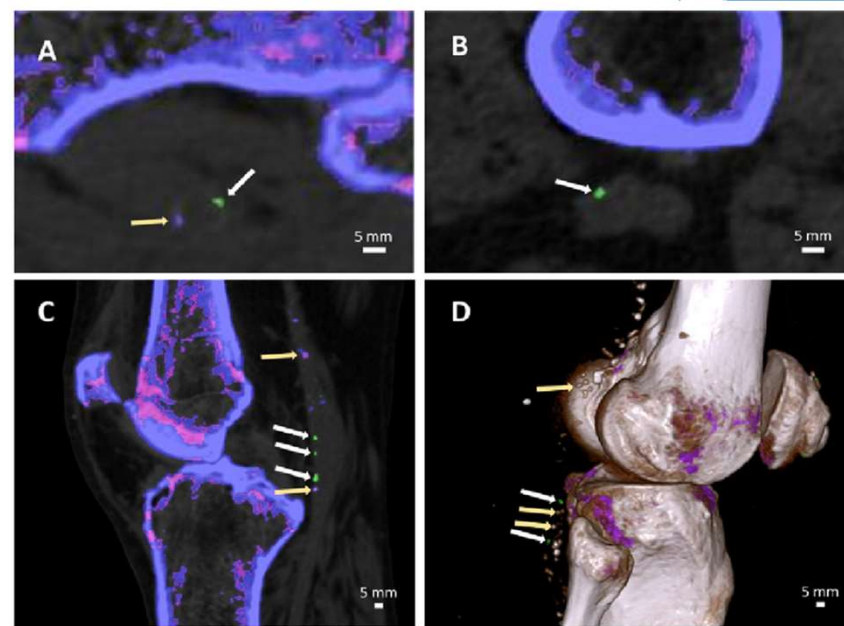
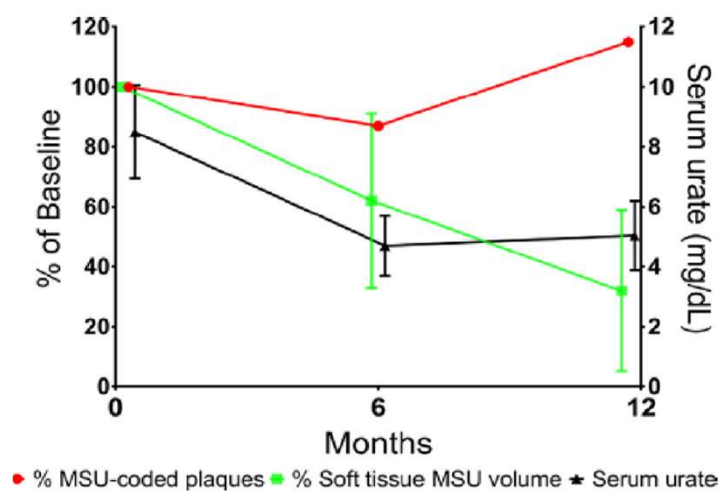
Population globale



Population avec arthrose au départ

Identification and characterization of peripheral vascular color-coded DECT lesions in gout and non-gout patients: The VASCURATE study

- ▶ Caractériser les cristaux d'urate en scanner spectral et leur prévalence
- ▶ 126 gouttes et 26 contrôles
- ▶ 17 patients suivis après traitement



Chondrocalcinosis is Associated with Increased Knee Joint Degeneration Over 4 Years: Data from the Osteoarthritis Initiative Sarah C. Foreman, MD

- ▶ 70 patients présentant arthrose genoux avec des cristaux de calcium en IRM (calcium-containing crystals) dans le genou droit sont appariés à 70 patients sans cristaux de calcium
- ▶ Suivi IRM pendant 4 ans pour voir l'évolution de l'arthrose
- ▶ Patients d'âge moyen 66 ans
- ▶ 76% des patients avec de Cca contre 51% des patients ont une progression des lésions cartilagineuses