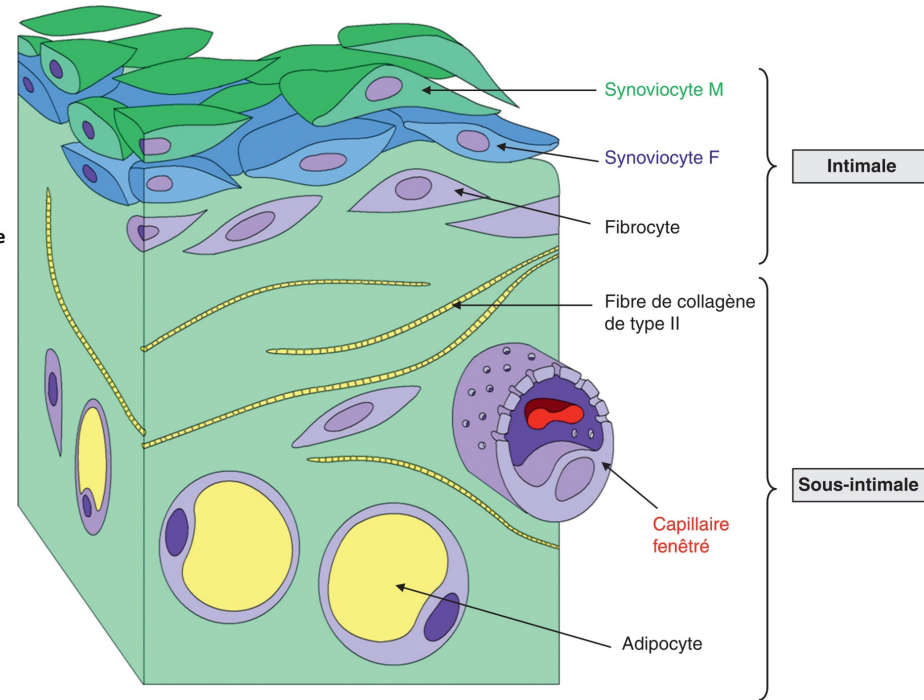
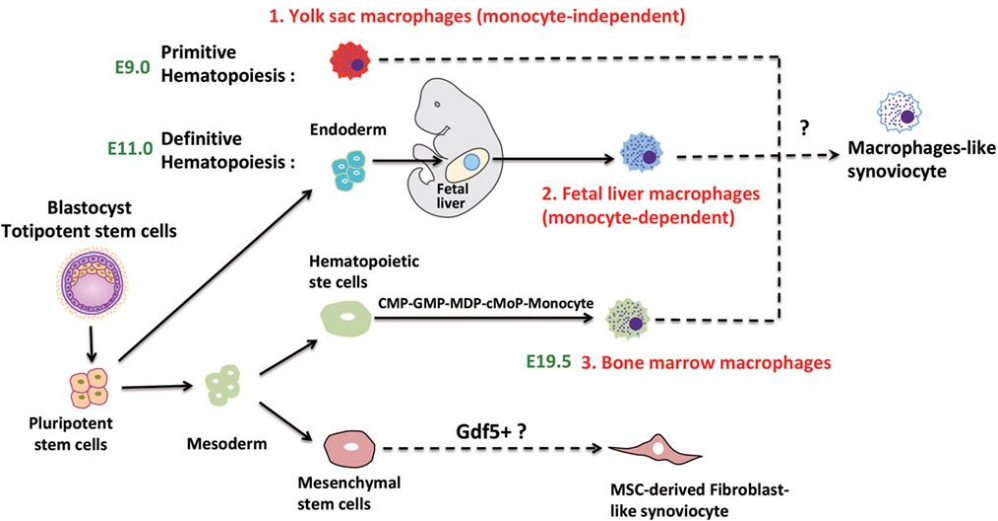


Les synoviocytes

QCM

- A/ Le synoviocyte de type A est issu de cellules souches mésenchymateuses
- B/ Le synoviocyte F permet la production d'acide hyaluronique
- C/ Le pannus retrouvé dans la PR inhibe l'apoptose des ostéoclastes
- D/ La synovite villonodulaire est une tumeur maligne
- E/ Le méthotrexate diminue l'expression de la MMP1

D'où vient la cellule ?



Type A ou Synoviocyte M

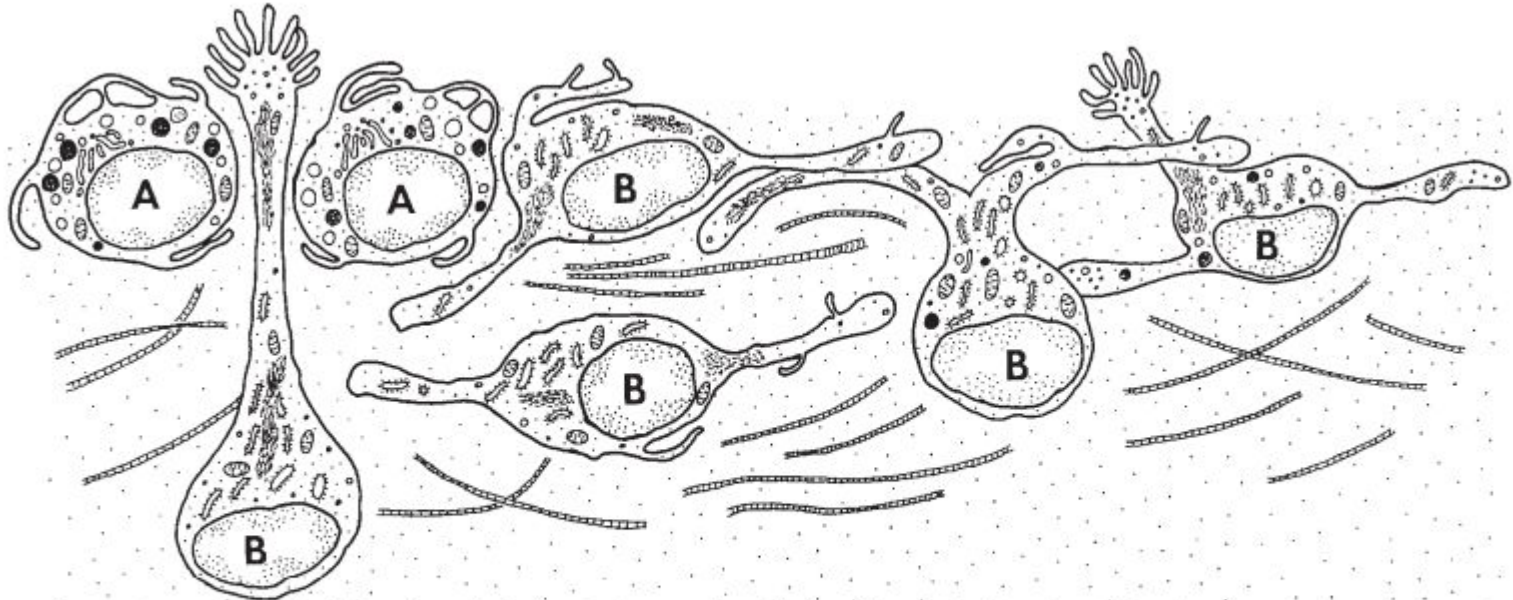
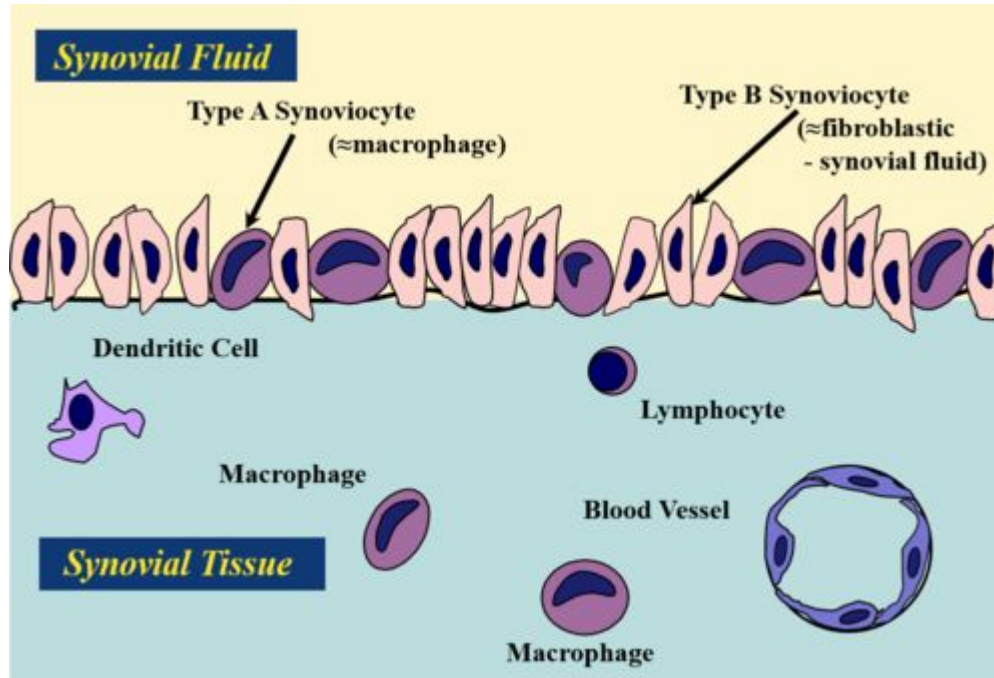
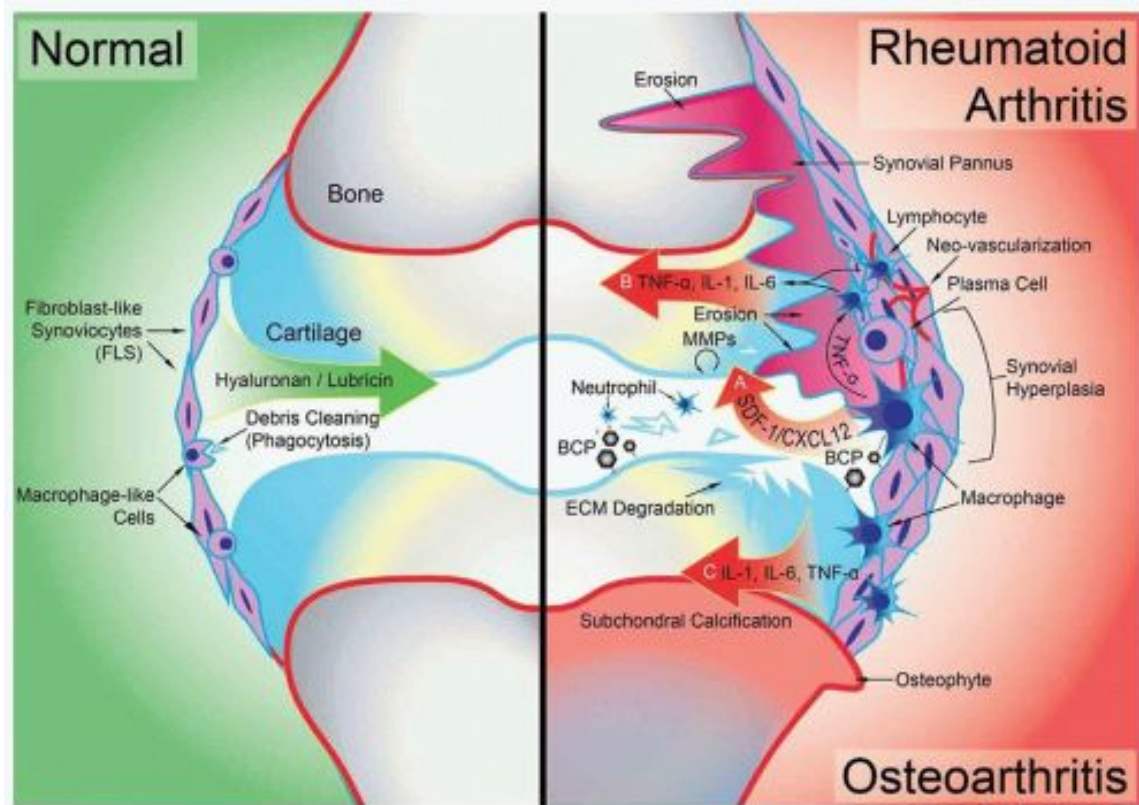


Fig. 2. Schematic drawing showing the location and structure of two types of synoviocytes. Type A cells (A) are located at the superficial layer of the synovial intima, while type B cells (B) characterized by the cytoplasmic processes, are present at various depths, frequently in the deeper layer of synovial intima.

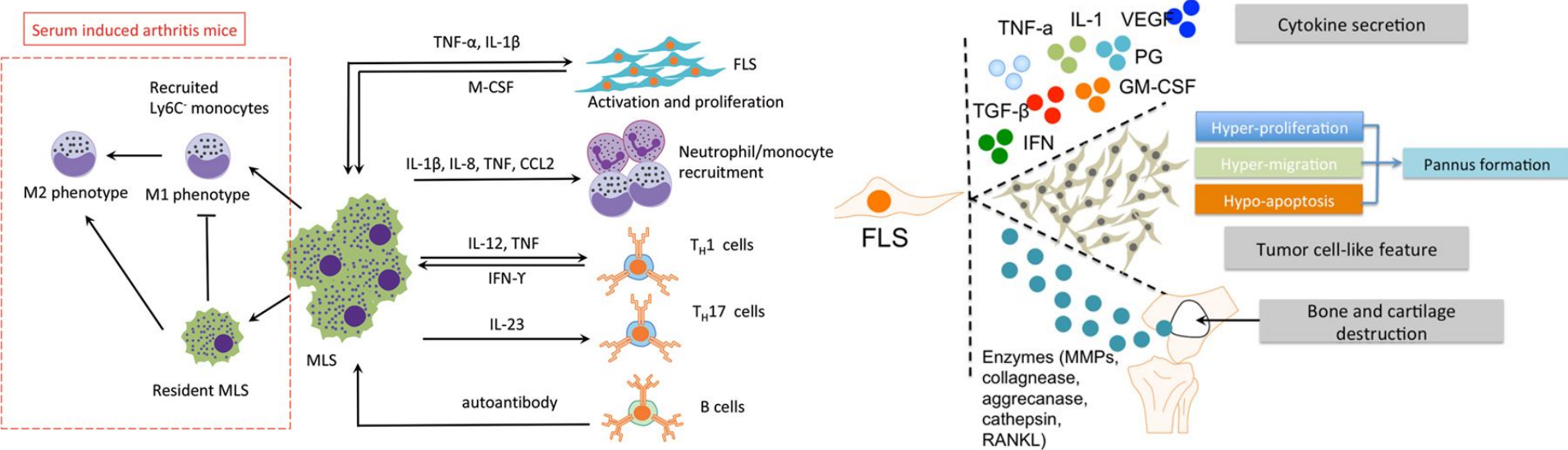
Type B ou synoviocyte F



Que devient la cellule



Polyarthrite rhumatoïde



Synovite villo-nodulaire



Traitement	Action sur le synoviocyte
Méthotrexate	diminution d'expression de la MMP1 et du RANK-L. Modification expression microARN. Diminution production CCL3 et GM-CSF
Hydroxychloroquine	Interfère sur signalisation des TLR donc la production d'IL
Leflunomide	Inhibition de la PGE2, MMP1 et IL 6
Anti-TNFa	Diminution de sécrétion de cytokine et prolifération cellulaire. Diminue la production de CCL20 et expression RANKL.
Tocilizumab	Diminue la production de CCL20 et de RANKL, expression MCP-1
JAKi	Diminution de la signalisation de l'IL 6 et de la voie de l'interféron gamma. Diminution d'IL-6 et de MMP.

Traitement SNV

- Synovectomie/Synoviorthèse
- Arthroplastie
- Radiothérapie externe
- Biothérapie

QCM

A/ Le synoviocyte de type A est issu de cellules souches mésenchymateuse

Faux, hématopoïétique lignée monocyttaire

B/ Le synoviocyte F permet la production d'acide hyaluronique

C/ Le pannus retrouvé dans la PR inhibe l'apoptose des ostéoclastes

D/ La synovite villonodulaire est une tumeur maligne

Faux, affection pseudotumorale bénigne

E/ Le méthotrexate diminue l'expression de la MMP1

Merci pour votre attention

Bibliographie

- Pathologie synoviale du genou June 2015, In book: L'arthroscopie (pp.1130-6)Chapter: 111 Publisher: Elsevier Masson Editors: J.F. Potel, C. Hulet
- Appareil locomoteur - Embryologie et histologie humaines Tachdjian, Gérard; Chapitre 9, 223-257
- Polyarthrite rhumatoïde de l'adulte : stratégies thérapeutiques Combe, B.; Lukas, C.; Morel, J.; Appareil locomoteur, 2016-01-01, Volume 30, Issue 1, 1-23, Copyright © 2016 Elsevier Masson SAS
- Somatic mutations in the p53 tumor suppressor gene in rheumatoid arthritis synovium. Proc Natl Acad Sci U S A 1997; 94:pp. 10895-10900. Firestein G.S., Echeverri F., Yeo M., Zvaifler N.J., and Green D.R.:
- COFER chapitre polyarthrite rhumatoïde
- Tumeurs et dystrophies de la synoviale Legré-Boyer, V.; Boyer, T.; Appareil locomoteur, 2019-04-01, Volume 33, Issue 2, 1-16, Copyright © 2019 Elsevier Masson SAS
- Duality of fibroblast-like synoviocytes in RA: passive responders and imprinted aggressors. Nunzio Bottini & Gary S. Firestein
- Targeting Fibroblast-like Synoviocytes in Rheumatoid Arthritis Vladislav Tsaltzkan, MD and Gary S. Firestein, MD. Curr Opin Pharmacol. 2022 Dec; 67: 102304.
- Ontology and Function of Fibroblast-Like and Macrophage-Like Synoviocytes: How Do They Talk to Each Other and Can They Be Targeted for Rheumatoid Arthritis Therapy? Front. Immunol., 26 June 2018 Sec. Autoimmune and Autoinflammatory Disorders Volume 9 - 2018 Jiajie Tu, Hong, Pengying Zhang, Xinming Wang, Heinrich Körner, Wei Wei
- Archives of Histology and Cytology. Morphology and functional roles of synoviocytes in the joint T Iwanaga 1, M Shikichi, H Kitamura, H Yanase, K Nozawa-Inoue
- Pathologie synoviale du genou June 2015, In book: L'arthroscopie (pp.1130-6)Chapter: 111 Publisher: Elsevier Masson Editors: J.F. Potel, C. Hulet
- Musculoskeletal key. Synovium and Joint Biology, Qian Chen, PhD; Yun Gao, MD, PhD