

I - Généralités 2/ maladies Autoimmunes (MAI)

• Définition : Syst. imm. $\rightarrow$ l'organisme $\equiv$ étranger

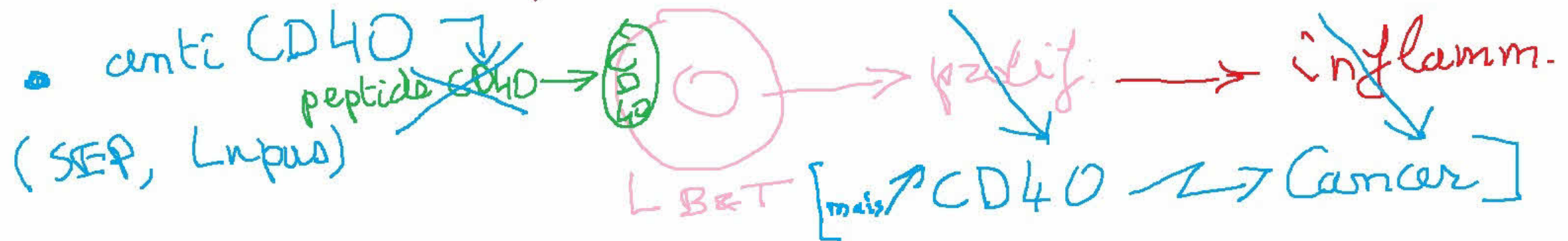
• prévalence: 8% pop. - 3/4 ♀

• $\sim$ 80 maladies.

• cibles : $\rightarrow$ 1 organe (SEP, ...)
 $\rightarrow$ système (Lupus...)
mal. systémiques.

VII - Traitements récents & Futurs

- Biothér. spécifiques :
 - anti-TNF
 - anti IL) arthrites, Crohn



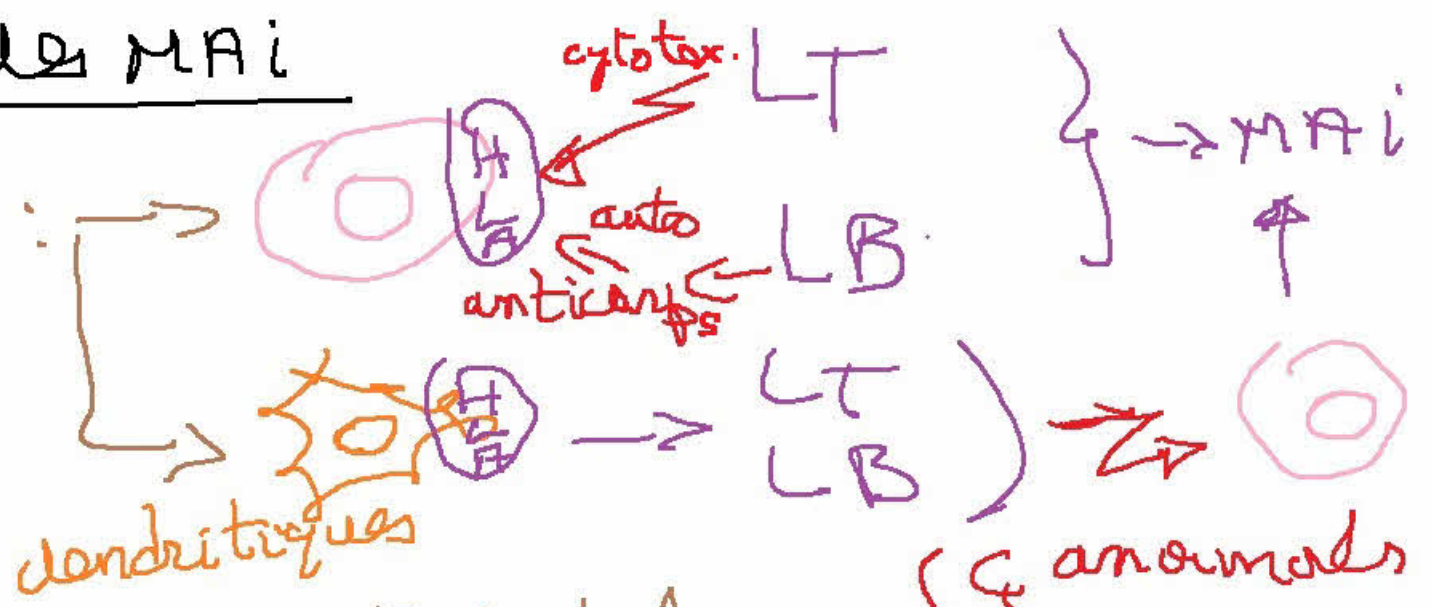
- ARN, vaccins inverses → ~~LT~~ Régul. → ~~inflamm.~~
... mais pour quel autoantigène ??

- édition génétique : "ciseaux moléc." CRISPR (MAI génétiques zéro)
- thérap. 4 : LT + récepteur chimérique (CAR-T) ⇒ ALB
→ ↑ LT 20y (INSERM)
- microbiote ⇒ Transplantation fécale ?

<u>VI - Traitements des MAI</u> <u>Traitement</u>	<u>Agents / action</u>	<u>Effets 2nd</u>
analgiques anti inflamm.	AINS, hydroxychloroquine cortisone & dérivés	surdosage sévère...
Si étiologie immunosuppresseurs	cyclosporine, mycophénolate.	↑ infection
substitutifs.	insuline (Diab 1)	hypoglyc., poids résistance
plasmaphérèse	↓ anticorps	↓ PA, allergies avec substituts
immunoglobulines (Ig)	→ pool anticorps normal	inflamm.

II Principaux Mécanismes de MAI

- anomalies génétiques HLA



- lymphocytes B + T autoactifs → { anomalies debris & MAI
 ↳ regul → moelle + thymus → insuff. → MAI

- similitudes moléc. virus / bact. esp. SGP (ZEE)

- microbiote → dysbiose → passage antig. bact. → MAI

Mais: - MAI → 50-20% anomalies →
 - 1% porteurs anomalies → MAI

IV - Facteurs MAI

- génétiques : gènes syst HLA.
- endogènes : hormones → prévalence ↑
horm. ♀ ↑ , horm. ♂ ↓

-
- Environnt, Tabac, pollution...
 - infections : virus, bact (microbiote)
 - médicaments : anticorps, interférons, hormones
 - psycho. : stress,
 - ethnies, géograph., climat. (Kawasaki → Asie)

- { 1. MAI → multifactor → Origine?
2. risques ≠ certitudes.
3. corrélation ≠ causalité

prédisp

Fact
déclench

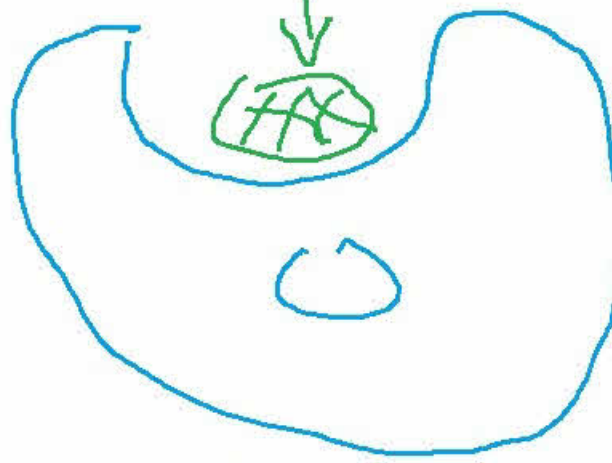
III - Réaction Immunitaire (cf. 2019)

immédiate - non spécifique

retardée, spécifique

bact.

(antigène)



macrophage
phagocytose

HLA

q d'antigènes
présentation
d'antigène

Lympho T



2^e conn.
antigène

Lympho B



2^e
purif.

Mémoire
= vaccin.

3^e action

anticorps

HLA

"Soit"

HLA (Human Leukocyte Antigen) = Complexe Majeur Histocompatib.

II - Maladies A. I.

maladies organes

• glandes endocrines

- thyroïde : Basedow, Hashimoto.

- surrénales : Addison

- Pancréas : Diab. 1

• Syst. digest.

- hépatites, cirrhoses

- mal. Biermer

- mal. cœliaque (gluten)

- mal. Crohn.

• Syst. nerveux

- SEP, myasthénie

• peau - vitiligo

mal. systémiques

• connectivites

- Sclérodermie

- Lupus

- Sd Sjögren.

- polyarthrite.

• Vascularites

- artérites.

- mal. Kawasaki

- granulomatose

• autres :

Sd antiphospholipide