

Diana Dan

Ligue suisse contre le rhumatisme
17.05.2021

Vaccin anti-covid-19 chez les patients avec rhumatisme inflammatoire

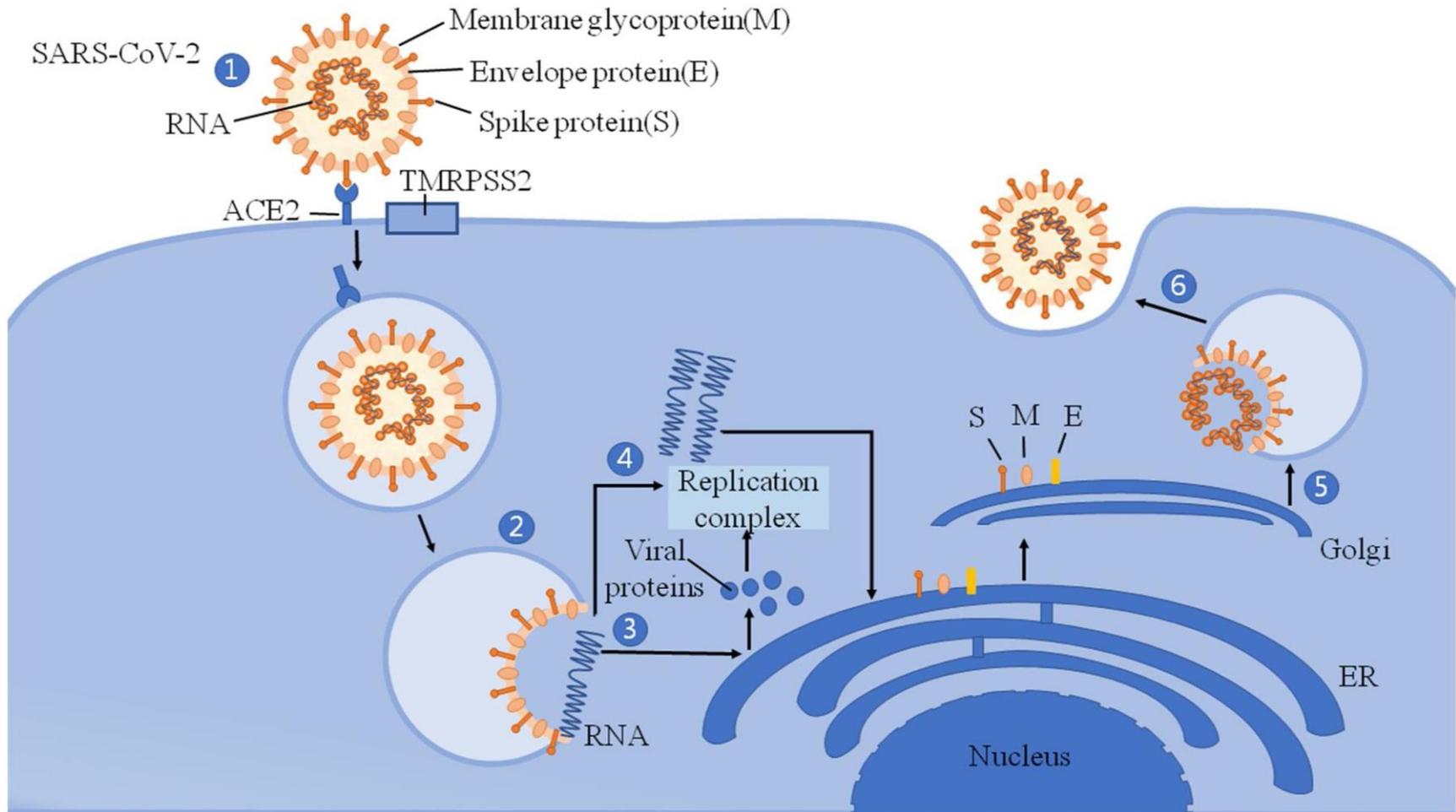
Rheumaliga Schweiz
Ligue suisse contre le rhumatisme
Legg svizzera contro il reumatismo



Agenda

Covid 19 et rhumatisme

Le vaccin



Zhang, NEJM 2020

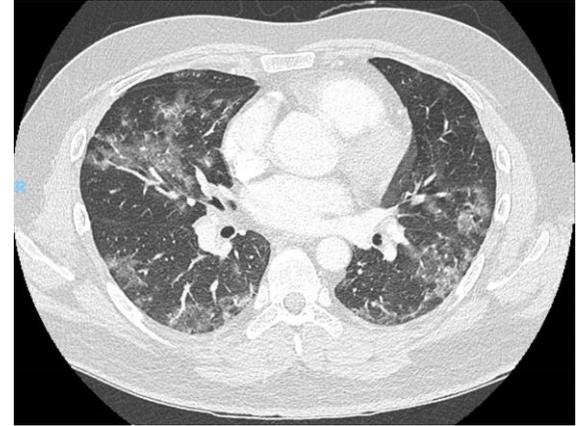
Covid 19 chez les patients avec un rhumatisme inflammatoire

Quel est le risque de contamination?

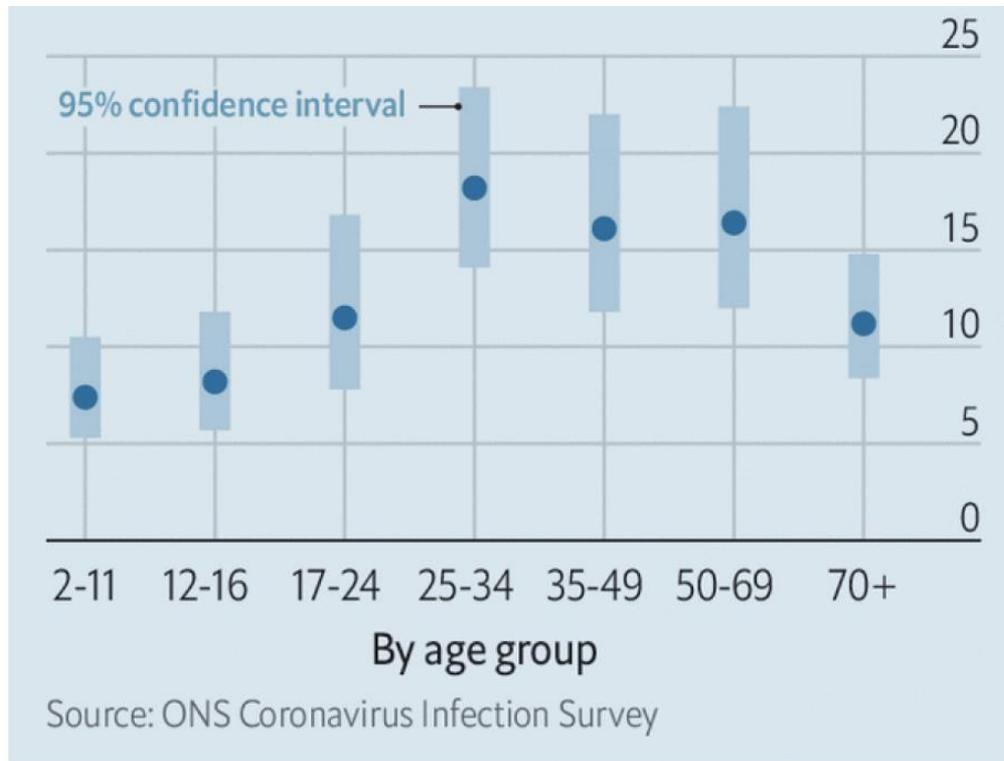
- Probablement comme pour la population générale, éventuellement légèrement augmenté

Covid-19 – manifestations chez les patients avec rhumatisme

- Toux, fièvre (↑), peine à respirer, pneumonie (↑)
- Plus de hospitalisations
- Covid long ?



Covid long



The Economist

Deux fois plus d' hospitalisations

- Prednison ≥ 10 mg/jour
- Rituximab, (Cellcept)
- Anti-TNF plutôt protectifs
- Surtout connectivites, vasculites, PR



Autoimmunité suite au Covid

- Maladie de Graves
- Lupus
- Post orthostatic tachycardia syndrome
- Syndrome antiphospholipide
- Arthrite
- Myasthenia gravis

Réinfection ?

- Une infection **symptomatique** protège contre une réinfection dans 80% des cas
- > 65 ans: protection 50%

Le vaccin



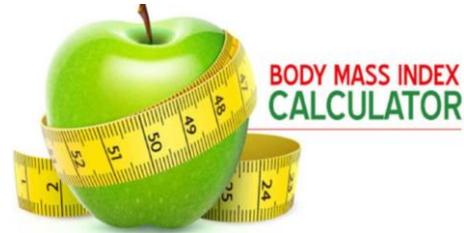
Priorité de vaccination par groupes de risque

> 65 ans

< 65 ans avec :

1. Population vulnérable (PV)
2. Personnel soignant avec contact PV
3. Contact étroit avec PV (ménage)
4. Résidents dans les institutions médico-sociales

Personnes vulnérables



Médicaments qui affaiblissent le système immunitaire

- Prednison \geq 20 mg/Tag
- Biologiques, anti-JAK
- Méthotrexat, Arava
- Chimiothérapie (p.ex. Endoxan)

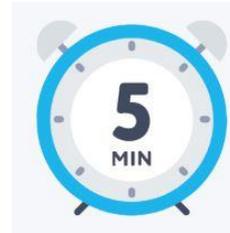
SANS effet immunosuppresseur:

- Plaquenil, Salazopyrin

Vaccin - recommandations

Personne en bonne santé

- Deux doses
- Après Covid: une seule dose ≥ 6 mois plus tard
- Surveillance



Population vulnérable

- Deux doses
- Après covid
 - Une seule dose \geq 3 mois après
 - Deux doses en cas d'**immunosuppression**



Grossesse

- Risque élevé si covid-19
- Vaccin globalement pas recommandé
- Évoquer pour personnel médical
- Plutôt au 2^{ème} et 3^{ème} trimestre



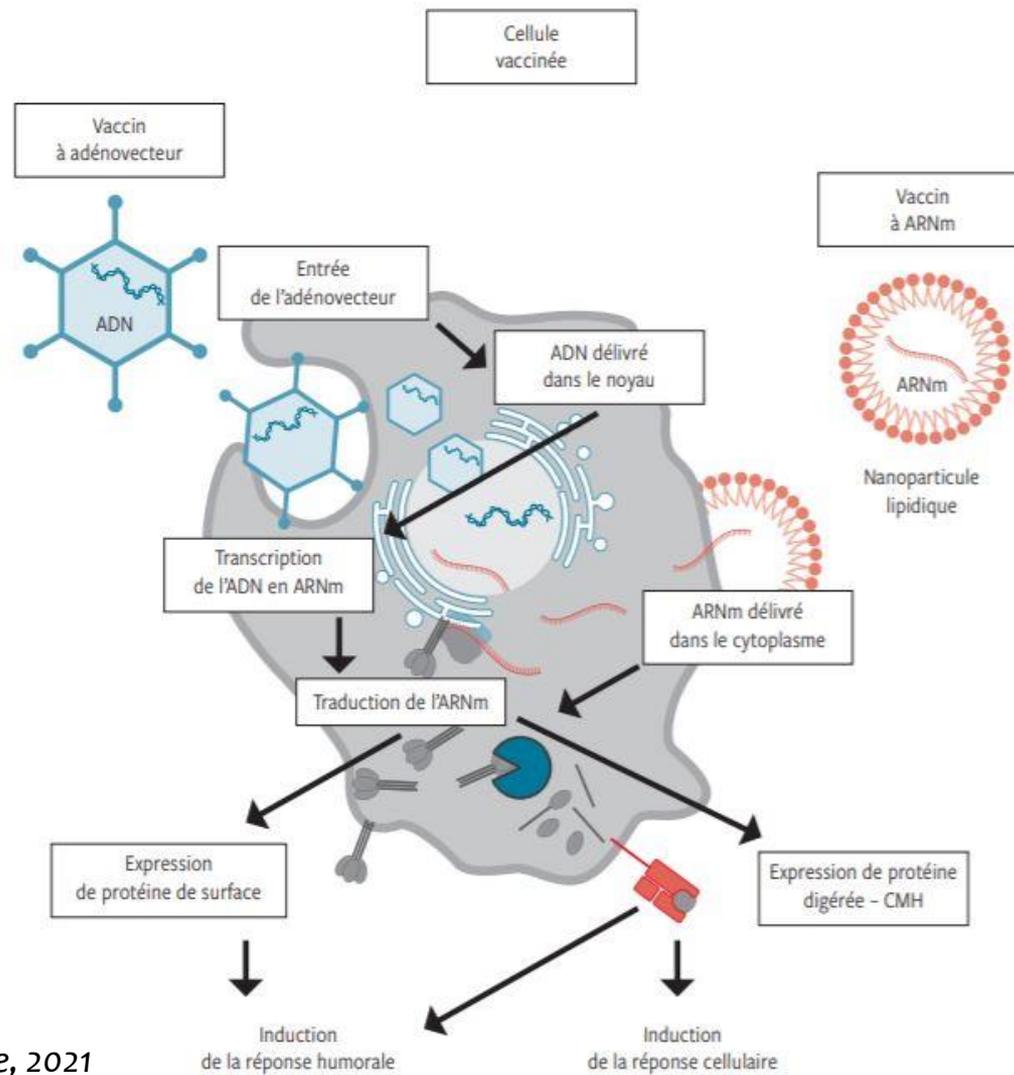
Faut-il se faire vacciner ?

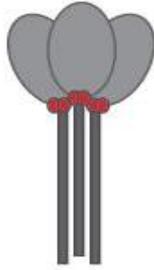
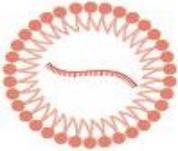
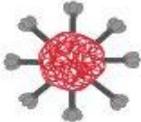
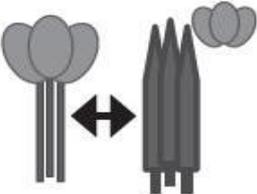
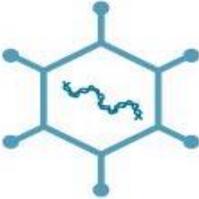
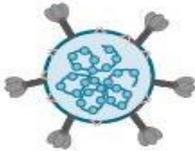
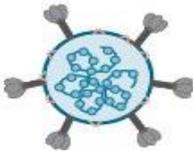
Immunosuppression et vaccin

- Vaccins à jour
- Vaccin contre la grippe
- Vaccin contre le pneumocoque
- Év. vaccin contre l'hépatite
- Vaccin vivants contre-indiqués
(exceptions **Plaquenil et Salazopyrin**)

Impfung Vaccination Vaccinazione	Impfstoff Vaccin Vaccino	Datum Date Data	Stempel/Unterschrift Timbre/Signature Timbro/Firma
Andere/Autres/Altre Twinrix 720/20	Hep. A/B	Juni 03	ped. JLL ped. JLL
Twinrix 720/20	u	Juli 03	ped. JLL ped. JLL
Twinrix 720/20	u	Dec. 03	ped. JLL ped. JLL

Tuberkulin-Tests		Tests tuberculiniques	
Test/Einheiten Test/Unités Test/Unità	Befund Réaction Reazione	Datum Date Data	St Ti Ti
Mantoux 2 E	10mm/0,1mm	30.1.04	
Quantiferon-Test	negativ	10. Juni 2009	



Compagnie (nom du vaccin)	Cible antigénique	Type de vaccin	Nb de doses	Protection	Principaux excipients
Pfizer/BioNTech (BNT162b1, Comirnaty)	 <p>Protéine S préfusionnelle stabilisée</p>	 <p>NPL-ARNm</p>	2	> 90 %	PEG-2000
Moderna (mRNA-1273)				> 90 %	PEG-2000 trométhamine
CureVac (CVnCoV)				n.d.	PEG-2000
Novavax (NVX-CoV2373)		 <p>NP - protéine + adjuvant</p>		~90 %	Polysorbate 80
Janssen (Ad26.COVS.2)		1		60-70 %	
AstraZeneca (ChAdOx1 nCoV-19)	 <p>Protéine S native</p>	 <p>Adénovecteur</p>	2	60-70 %	Polysorbate 80 trométhamine
Gamaleya (Gam-COVID-Vac, Sputnik V)				> 90 %	
Sinovac	 <p>Virus entier</p>	 <p>Virus entier inactivé + adjuvant</p>	n.d.	n.d.	

> 150 vaccins, > 90 études cliniques



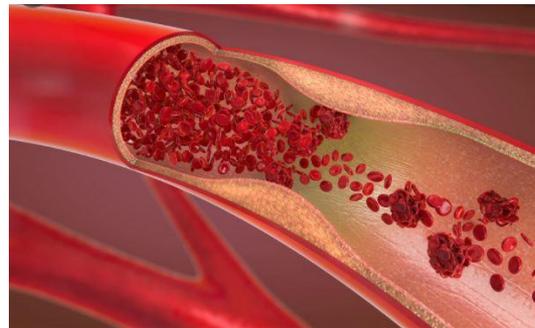
- Comirnaty[®] dès 16 ans, min. 3 semaines
- Moderna[®] dès 18 ans, min. 4 semaines

Autres vaccins

CureVac, Novavax

Astra-Zeneca

Janssen/Johnson & Johnson



BENEFICE

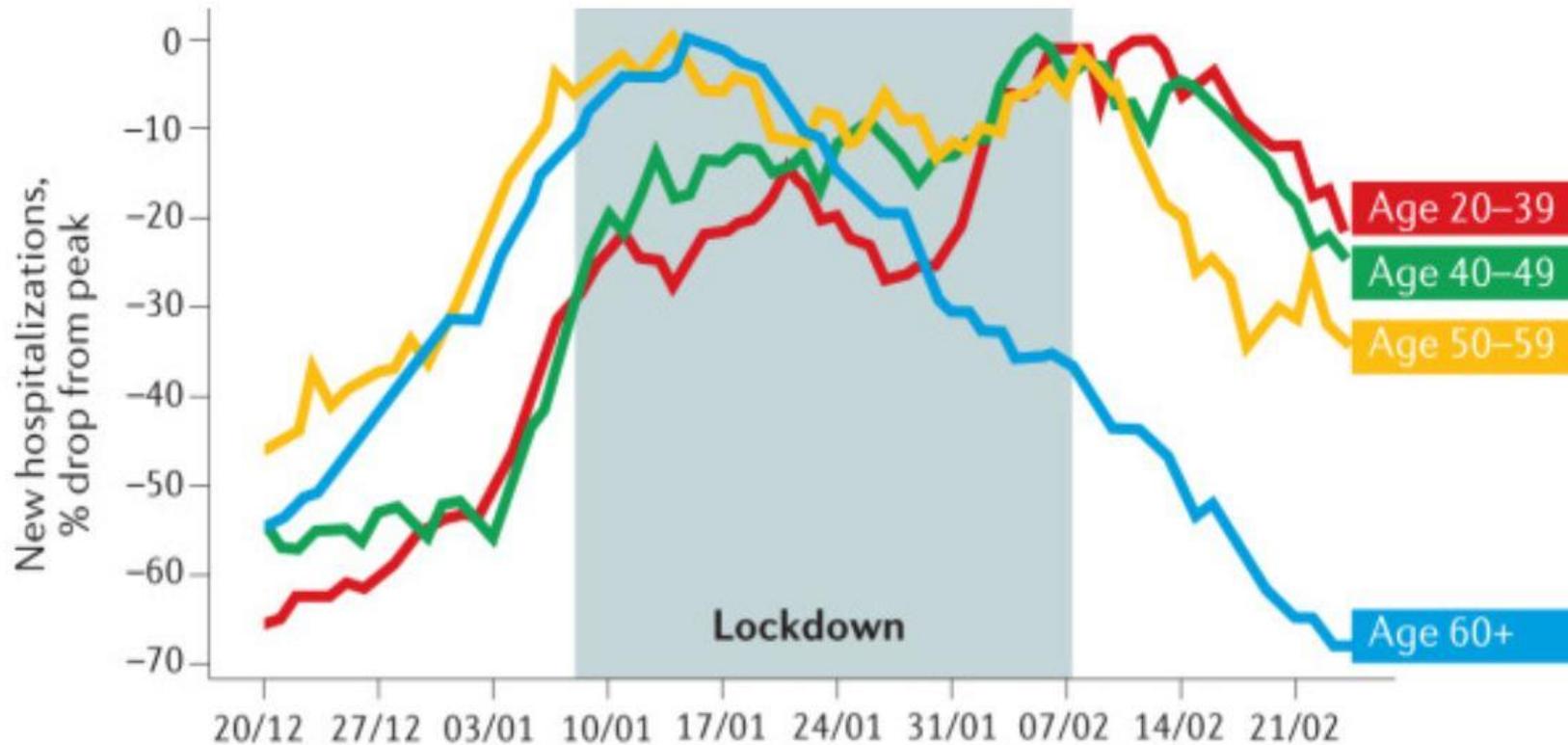


risque

Efficacité du vaccin

- Réponse immunitaire similaire/supérieure à la réponse post infection
- 50% après la 1^{ère} dose, 95% après la 2^{ème}
- Protection contre
 - Complications graves 70-90%
 - Hospitalisations 90%
 - Infections asymptomatiques 90%

La vie reprend suite à la vaccination



Efficacité sous immunosuppression

Contrôle du titre d'anticorps pas recommandé

- Lymphocytes avec «mémoire»
- Corrélation taux d'anticorps – protection ?

Recherche en cours (SCQM)



Efficacité sous immunosuppression

Etude allemande (26 pat)

- Titre moins élevé, mais suffisant sous immunosuppression
- Analysés: Anti-TNF, Belimumab, Tocilizumab, Ixekizumab, Secukinumab, Ustekinumab, Leflunomide, Salazopyrine, Hydroxychloroquine
- Rituximab, Méthotrexat, mycophenolate mofetil et Cyclophosphamide – pas inclus

Efficacité sous immunosuppression

- Etude américaine (133 patients), pre-print !!
- réponse au vaccin
 - ↓↓ Rituximab, cortisone
 - ↓ JAK-inhibiteurs, anti-métabolites



Traitement de fond et vaccination covid

- Ne pas interrompre le traitement de fond
- Ne pas retarder l'introduction d'un nouveau traitement
- Situation spéciale
 - Prednisone > 20 mg/jour; Rituximab
 - Infiltration de cortisone: attendre 24 heures avant le vaccin

Recommandations Etats-Unis

Médicament	
Méthotrexat	Pause 1 semaine après chaque dose
Mycophenolate	Pause 1 semaine après chaque dose
JAK-inhibiteurs	Pause 1 semaine après chaque dose
Abatacept s.c.	Pause 1 semaine avant et après la 1^{ère} dose
Abatacept i.v.	1 ^{ère} dose à 4 semaines, perfusion 1 semaine après
Cyclophosphamide	Perfusion 1 semaine après chaque vaccination
Rituximab	1 ^{ère} dose à 4-4 ½ mois, 2 ^{ème} dose 2-4 sem. avant perf.
AINS, paracetamol	Pause le jour avant chaque dose

Contre-indications

- Infection aigue
- Quarantaine
- Allergie contre les composants du vaccin
- Thrombophilie : **PAS de contre-indication**

Effets secondaires

- Douleurs locales; « bras covid »
- Ev. plus de myalgie et fatigue
- Pas de poussées de la maladie
- Ev plus de zona (1.2%) chez les personnes avec rhumatisme



Vaccin et rhumatisme

- sans maladie - 6
- PR – 6
- Behçet – 6
- Lupus – 3
- Autres – 8

6 poussées graves

Amélioration rapide 85%

La vie suite au vaccin

- Continuer à porter le masque
- Mesures d'hygiène
- OFSP: pas de mesures supplémentaires 2 semaines après la deuxième dose, **mais...**



Perspectives

- Pas d'obligation de porter du masque ?
- Mesure d'anticorps chez certaines catégories de patients ?
- Passeport covid

Take home message

