

Sommaire



Dossier du CNHIM 2021 Tome XLII, 5/6

Le CNHIM est une association indépendante à but non lucratif (loi 1901) dont la vocation est de réaliser et diffuser une information rigoureuse et scientifique sur le médicament. Tous les articles publiés dans Dossier du CNHIM sont le fruit d'un travail collectif, sur le fond et sur la forme, entre les rédacteurs signataires, le comité de rédaction, et la rédaction du CNHIM d'une part, le comité de lecture et certains experts, spécialistes du sujet traité, d'autre part. Sur chaque sujet, Dossier du CNHIM ne publie donc pas les opinions de tel ou tel, mais réalise une analyse scientifique critique, la plus objective possible. Malgré tout le soin apporté à l'élaboration de Dossier du CNHIM, une erreur peut se glisser dans les informations diffusées. Les lecteurs doivent donc conserver la plus grande vigilance dans l'exploitation des données à leur disposition.

Directeur de la Publication : Xavier Dode

Rédaction

Rédactrice en chef : Marie-Caroline Husson

Comité de rédaction : Mathieu Boulin (Dijon), Agnès Bonnin (Paris), Isabelle Fusier (Paris), Véronique Lecante (Montreuil), Emmanuelle Radideau (Corbeil), Corinne Tollier (Paris).

Comité de lecture : Corinne Guérin (Paris), Sofiane Kabiche (Bondy), Christine Le Beller (Paris), Virginie Nerich (Besançon), Arnaud Tanty (Grenoble).

Experts relecteurs pour ce numéro : JF Bergmann (Paris), JL Cracowski (Grenoble), J Jost (Limoges), S Kabiche (Bondy), O. Launay (Paris), P. Niels (Bruxelles), F Mille (Wissembourg), JP Stahl (Grenoble), J Vandeputte (Genève).

Rythme de parution : 6 numéros par an
N° ISSN 0223,5242.
N° de commission paritaire 0423 G 82049

IMPRESSION : Imprimerie GRAPHO12, 30 les Gaillagues, Saint-Rémy, 12200 Villefranche-de-Rouergue.

CENTRE NATIONAL HOSPITALIER D'INFORMATION SUR LE MÉDICAMENT

www.cnhim.org

CNHIM - 75/77, rue du Père Coirentin - 75014 PARIS

Tél. : 01 56 53 51 05 - Fax : 01 57 05 96 03

Courriel : secretariat@theriaque.org

Président : Xavier Dode

Président fondateur : André Mangeot

Secrétariat abonnement : Béatrice Valente

Conseil d'Administration

Titulaires : P. Bedouch (Grenoble), O. Bourdon (Paris), M. Boulin (Dijon), D. Cauet (Quimperlé), M. Cuggia (Rennes), X. Dode (Lyon), E. Dufay (Luneville), J.E. Fontan (Paris), T. Le Marec (Paris), F. Mille (Paris), M.L. Mottier (Annecy), C. Vourzay (Lezoux).

Suppléants : A. Badle (Rennes), E. Brudieu (Grenoble), J. Coutet (Chalon sur Saône), A. Cransac (Dijon), C. Duclos (Bobigny), M.C. Husson (Paris), J-F. Meyer (Bondy), T. Tritz (Paris), J.M. Trivier (Lille).

Vaccins contre le COVID-19

Echos du CNHIM	3
Editoriaux	
Odile Launay	11
Jean-Paul Stahl	12
Jérémy Jost	13
Marie-Caroline Husson	15
Marie-Caroline Husson	17
Préface	
En bref	
Partie 1. Eléments d'immunologie, plateformes vaccinales, stratégies réglementaires d'AMM et de surveillance), points d'attention	
J.-H. Trouvin et le comité de rédaction	
Introduction	19
1. Présentation du pathogène le SARS-COV2 ou COVID-19	19
2. Rappel sur l'immunité et application au COVID-19	24
3. Présentation des stratégies vaccinales	26
4. Comment les autorités réglementaires ont adapté leur stratégie d'évaluation et d'autorisation pour permettre la mise à disposition rapide des vaccins	36
Acronymes et/ou abréviations – Glossaire – Références bibliographiques	38
Partie 2. Vaccins disponibles (à ARNm, à vecteur viral non répliquatif, protéique sous-unitaire recombinant à nanoparticules, à protéine recombinante avec adjuvant), questions en suspens, perspectives	
A. Tanty, O. Epaulard, E. Brudieu, P. Bedouch, comité de rédaction	
Introduction	43
1. Définition et structure	44
1.1. Coronavirus et SARS-COV2	44
1.2. Les variants	44
2. Vaccins à ARNm*	46
2.1. Vaccin COMIRNATY® tozinaméran	46
2.2. Vaccin COVID-19 VACCINE MODERNA SPIKEVAX®	56
2.3. Vaccin CVn-CoV CureVac	62
3. Vaccins à vecteur viral	62
3.1. Vaccin VAXZERIA® ChAdOx1 nCov-19 vaccine (AZD1222) Oxford/Astra Zeneca	62
3.2. Vaccin Ad26.COVID-S – COVID-19 Vaccine Janssen	72
3.3. Vaccin Gam-COVID-Vac SPUTNIK V®	76
4. Vaccins utilisant d'autres technologies vaccinales	79
4.1. Vaccin sous-unitaire recombinant à nanoparticules –Novavax	79
4.2. Vaccin à protéines recombinantes du SARS-COV2 avec adjuvant – Sanofi-GSK	80
4.3. Vaccin à virus entier inactivé avec adjuvants* VLA2001 – Valneva	80
5. Immunité, COVID-19 et vaccins	81
5.1. Immunité liée au COVID-19	81
5.2. Immunité liée à la vaccination	81
5.3. Immunité du schéma hétérologue VAXZEVRIA®/ COMIRNATY®	82
5.4. Vaccination contre le COVID-19 chez les femmes enceintes	82
5.5. Vaccination contre le COVID-19 chez les adolescent(e)s > 12 ans	82
5.6. Place de la sérologie	83
6. Variants de SARS-COV2, enjeux pour la vaccination	83
7. Critères de comparaison des vaccins contre le COVID-19	85
8. Questions en suspens	86
9. Conséquences sur la pratique pharmaceutique de la campagne de vaccination contre le COVID-19	86
10. Situation actuelle et perspectives	87
Acronymes et/ou abréviations – Glossaire – Références bibliographiques	89
Annexe : Vaccin à ARNm tozinaméran COMIRNATY® : analyse en pharmacovigilance d'un cas d'inflammation polyarticulaire	93
Résumés des derniers numéros parus	101
Au sommaire de Dossier du CNHIM	102
Bulletin d'abonnement 2021	103
Bulletin d'abonnement 2022	104



Dossier du CNHIM participe à l'ISDB, réseau international de revues indépendantes de formation thérapeutique.

Le CNHIM a la propriété des textes publiés dans ce numéro et se réserve tous les droits de reproduction (même partielle), d'adaptation, de traduction, pour tous les pays et par quelque procédé que ce soit (loi du 11 mars 1957, art. 40 et 41 du Code Pénal art. 425).