

République Algérienne Démocratique Et Populaire

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية



Ministère de l'enseignement supérieur
Et de la recherche scientifique
Université Salah Bounider
Constantine 3
Faculté de Médecine



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة صالح بونيدر قسنطينة ٣
كلية الطب
قسم الصيدلة

*Mémoire de fin d'études en vue de l'obtention du diplôme de
docteur en pharmacie*

ACTUALITÉ SÉRUMS ET VACCINS

Présentée par:

- ✓ CHEKRAOUI Haroune
- ✓ HAFDALLAH Abir
- ✓ RAMDANI Narimane

Encadrés par:

Pr. BENTCHOUALA Chafia
Professeur en Microbiologie

Examineurs:
Pr.Lazaar
Pr.Rebai

Promotion : 2015-2021

Je vous aime tous.

Narimane Ramdani

Table des matières

Remerciements

Dédicaces

Liste des figures

Liste des tableaux

Liste des abréviations

Introduction	01
PREMIER CHAPITRE : LA SEROTHERAPIE	02
1.1. Définition.....	02
1.2. Historique.....	02
1.3. Les Différents Types de Sérothérapie.....	05
1.4. Indication de la Sérothérapie.....	07
1.5. Mode d'Administration.....	08
DEUXIEME CHAPITRE : LA VACCINATION	09
2.1. Historique.....	09
2.2. Principes de la Vaccination.....	11
2.2.1. Quelques Bases d'Immunologie.....	11
2.2.2. Constituants d'un Vaccin.....	12
2.2.3. Différents Types de Vaccin.....	16
2.2.4. Modes d'Administration.....	22
2.3. Fabrication et Développement d'un Vaccin (AMM).....	23
2.3.1. Production de la substance active.....	23
2.3.2. La mise en forme pharmaceutique.....	24
2.4. Schémas des Vaccinations en Algérie.....	25
2.4.1. Vaccinations des Enfants et des Adolescents (Calendrier Vaccinal Algérien).....	25
2.4.1.1. Historique.....	25
2.4.2. Vaccination des Adultes.....	28
2.4.2.1. Vaccination des Professionnels de Santé.....	28
2.4.2.2. Vaccination des Voyageurs.....	29

2.4.2.3. Vaccination de la Femme Enceinte.....	30
2.5. Effets Indésirables, Hypersensibilite et Contre-indications.....	34
2.5.1. Les Effets Indésirables Recenses.....	34
2.5.2. La Réaction d’Hypersensibilité au Vaccin.....	37
2.5.3. Les Contre-Indications à la Vaccination.....	39
2.6. La Sécurité des Vaccins.....	41
2.6.1. Contrôle des Vaccins.....	41
2.6.2. Pharmaco Vigilance.....	42
TROISIEME CHAPITRE : Vaccination, Sérotherapie, et Coronavirus.....	46
3.1. La Maladie Du Coronavirus (COVID-19).....	46
3.2. Les Différents Vaccins Covid-19 Administrés dans le Monde.....	48
3.2.1 Vaccins à ARN messenger	48
3.2.2 Vaccins à vecteurs viraux	49
3.2.3 Vaccins sous-unitaires recombinants	49
3.2.4 Vaccins vivants atténués	50
3.3. Comment Administrer les Vaccins Covid.....	50
3.3.1. Recommandations Provisoires pour l’Utilisation du Vaccin Anti- COVID-19 Inactivé CoronaVac Développé par Sinovac.....	50
3.3.2. Administration du vaccin contre la COVID-19 de Pfizer-BioNTech....	51
3.3.3. Mode d’administration de Janssen (Johnson & Johnson).....	52
3.3.4. Posologie et Administration de Vaccin anti-Covid de Sinopharm.....	53
3.3.5. Mode d’Administration du Vaccin Astrazenecca.....	54
3.3.6. Mode d’administration de vaccin anti-Covid Moderna.....	55
3.3.7. Administration de Spoutnik.....	56
3.3.8. Administration de Novavax.....	56
3.4 Effets Secondaires des Vaccins Covid-19.....	56
3.4.1. PFIZER-BIONTECH et MODERNA:.....	59
3.4.2. JANSSEN (JHONSON & JHONSON).....	60
3.5. Efficacité des Vaccins Covid-19.....	62
3.5.1. Pfizer-Biontech.....	62
3.5.2. Moderna.....	63
3.5.3. Janssen (Jhonson & Jhonson).....	64
3.5.4. NOVAVAX	66
3.5.5. Spoutnik	67

3.5.6. ASTRA ZENZCA	68
3.5.7. Sinovac.....	69
3.5.8. Deux Vaccins Sinopharm.....	70
3.6. La Sérothérapie, une Autre Piste Therapeutique contre la Covid-19.....	71
Conclusion.....	73
Bibliographie	

Abstract

Serotherapy and vaccination are means of immunization against infectious diseases. They have not stopped developing since their discovery about a hundred years ago. The diversified nature of vaccines and serums, and the different ways of administration prove it.

The WHO has established a vaccine schedule for the prevention of target diseases, but this schedule depends on the health policy and budget of each country, hence the differences in schedules and the variation in indications between countries.

The latest innovations in vaccinology are of great importance because they are becoming the solution to a multitude of diseases, including the COVID-19 pandemic.

Within these advances, Algeria is in perpetual development which is confirmed by the introduction of three new vaccines against COVID-19 namely Sputnik, Astra Zeneca and Sinovac in the vaccination program.

Résumé

La sérothérapie et la vaccination sont des moyens d'immunisation contre les maladies infectieuses. Ces dernières n'ont pas cessé de se développer depuis leur découverte il y a environ une centaine d'année. D'ailleurs la nature diversifiée des vaccins et des sérums, et les différentes voies d'administration le prouvent.

L'OMS a fixé un calendrier vaccinal pour la prévention des maladies cibles, néanmoins ce calendrier dépend de la politique sanitaire et des budgets alloués de chaque pays, d'où les différences notées dans les calendriers et la variation des indications entre les pays.

Les dernières innovations en vaccinologie suscitent énormément d'importance parce qu'elles deviennent la solution contre une multitude de maladies notamment la pandémie de la COVID-19.

Au sein de ces avancés, l'Algérie est en perpétuel développement ce qui est confirmé par l'introduction de trois nouveaux vaccins contre la COVID-19 à savoir Spoutnik, Astra Zeneca et Sinovac dans le programme de vaccination.