

République Algérienne Démocratique et Populaire

Université Salah Bounider Constantine 3

Faculté de Médecine

Département de médecine Dentaire

Service de pathologie & chirurgie buccales

CORONAVIRUS COVID-19

Prévention & Recommandations

En Pratique Dentaire

Mémoire de fin d'études pour l'obtention du diplôme de
Docteur en Médecine Dentaire

Présenté par :

Abdeladim Amira
Bouhali Mohamed Rafik
Boukebbab Maha Rim
Boukhenoufa Loubna
Chalal Nabila
Chebel Hana
Djouani Cherine
Khaldi Ilhem
Zemmamouche Choayb

Logbi Djemana
Mebarki Ibtissem
Merdj Asma
Merdaci Yousra
Mezghiche Hadjer
Rezzai Sara
Saifi Yousra
Torchi Assia

Jury :

Pre Debache.S Présidente
Pre Bouadam.F Examineur
Pre Aidoud.S Encadreur

13 Juillet 2021

Résumé :	8
1 Généralités sur le coronavirus COVID-19	10
1.1 Introduction :	10
1.2 Maladie à coronavirus COVID-19 :	11
1.2.1 Caractéristiques du SARS-CoV-2 :	11
1.2.2 Le processus d'entrée dans l'organisme :	12
1.2.2.1 L'entrée dans la cellule :	12
1.2.2.2 Détournement de la cellule :	12
1.2.2.3 Réplication du virus :	13
1.3 Origine :	13
1.4 Propagation dans le monde :	13
1.5 Données épidémiologiques en Algérie :	14
1.5.1 Apparition et propagation de la COVID-19 en Algérie :	14
1.5.2 Statistiques des cas confirmés et des décès en Algérie :	15
1.5.3 Mesures sanitaires :	16
1.6 Incubation et transmission.....	17
1.6.1 Incubation :	17
1.6.2 Transmission :	17
1.6.2.1 La transmission par voie aérienne (par les gouttelettes de postillons) :	17
1.6.2.2 La transmission par contact étroit :	17
1.6.2.3 Les aérosols :	18
1.7 Longévité.....	18
1.7.1 Durée de vie du coronavirus sur la peau :	18
1.7.2 Durée de vie du coronavirus sur un masque :	19
1.7.3 Durée de vie du coronavirus sur les instruments :	19
1.7.4 Durée de vie du coronavirus dans l'air :	19
1.7.5 Durée de vie du coronavirus dans l'eau :	19
1.7.6 Le coronavirus peut-il survivre sur des chaussures ?.....	19
1.8 Symptômes.....	20
1.8.1 Données épidémiologiques :	20
1.8.2 La réaction immunitaire du corps après l'infection par le SARS-CoV-2 :	21
1.8.3 Les symptômes généraux :	21
1.8.3.1 Les symptômes les plus courants sont les suivants :.....	22

1.8.3.2	Autres symptômes moins courants pouvant toucher certains patients :	22
1.8.3.3	Les symptômes de la forme grave de COVID 19 sont les suivants :	22
1.8.3.4	Autres symptômes moins courants :	22
1.8.4	Symptômes buccaux :	23
1.8.5	Les formes de la COVID-19 :	23
1.8.5.1	Le type "grippal sans fièvre"	23
1.8.5.2	Le type "grippal avec fièvre"	23
1.8.5.3	Le type "gastro-intestinal"	23
1.8.5.4	Le type "sévère niveau 1, avec fatigue"	24
1.8.5.5	Le type "sévère niveau 2, avec confusion"	24
1.8.5.6	Le type "sévère niveau 3, abdominal et respiratoire"	24
1.8.6	COVID-19 et risque thrombotique :	24
1.9	Diagnostic	25
1.9.1	Le test moléculaire RT-PCR :	25
1.9.2	Les tests rapides :	25
1.9.3	Le scanner thoracique :	25
1.9.4	Les tests de recherche d'anticorps :	26
1.9.4.1	Des tests rapides d'orientation diagnostique individuels	26
1.9.4.2	Des tests immunochimiques	26
1.10	Mutations	27
1.10.1	La lignée B.1.1.7 ou « le variant britannique »	28
1.10.2	La lignée B.1.351 ou « le variant sud-africain »	28
1.10.3	La lignée B.1.1.248 ou « le variant brésilien P.1 »	28
1.10.4	La lignée B.1.1.427 ou « le variant californien »	28
1.10.5	La lignée B.1.525 ou « le variant nigérien »	28
1.10.6	La lignée B.1.617 ou « le variant indien »	28
1.10.7	Le variant vietnamien	29
2	Mesures et prévention en pratique dentaire	31
2.1	Organisation des locaux :	31
2.1.1	Salle d'attente	31
2.1.2	Secrétariat	31
2.2	Salle de soins :	32
2.2.1	Pour les salles de soins avec un seul fauteuil	32

2.2.2	Pour les salles de soins avec plusieurs fauteuils :	32
2.3	Traitement de l'air	32
2.3.1	Aération :	32
2.3.1.1	Gestes générant des aérosols :	33
2.3.1.2	Aération de la Salle de soins	33
2.3.2	Climatisation et chauffage :	33
2.4	Patients :	34
2.4.1	Évaluation	34
2.4.2	Planification des rendez-vous	34
2.4.3	Accueil des patients	35
2.5	Personnels soignants et assistantes :	35
2.5.1	Éviction professionnelle et reprise d'activité	35
2.5.1.1	Professionnel symptomatique	35
2.5.1.2	Professionnel cas confirmé asymptomatique	36
2.5.2	Protection individuelle :	37
2.5.2.1	Tenue de protection	37
2.5.2.1.1	Tenue professionnelle	37
2.5.2.1.2	Protection oculaire	37
2.5.2.1.3	Protection respiratoire	38
2.5.2.2	Protection de la tenue professionnelle	38
2.5.2.3	Autres protections	39
2.6	Personnel administratif :	39
2.7	Soins :	40
2.7.1	Actes générant des aérosols :	40
2.7.2	Actes cliniques réalisables (PROTOCOLE DE SOINS)	41
2.8	Bio-nettoyage et gestion des déchets	43
2.8.1	Entre chaque patient	43
2.8.2	En fin de journée :	44
3	COVID-19 et Vaccination : Actualités	46
3.1	Généralités sur les vaccins :	46
3.1.1	Définitions :	46
3.1.2	Les composants des vaccins :	46
3.1.3	Le mode d'action des vaccins :	46

3.1.4	Les différents types des vaccins :.....	48
3.1.4.1	La méthode de microbe en entier :.....	48
3.1.4.2	La méthode des sous-unités :.....	48
3.1.4.3	L'approche génétique (vaccin à base d'acide nucléique) :.....	48
3.1.5	Essayage des vaccins :.....	49
3.1.5.1	La phase préclinique :.....	49
3.1.5.2	La phase d'essais clinique sur l'homme :.....	49
3.1.6	Les effets indésirables des vaccins :.....	50
3.2	La vaccination anti-COVID-19 dans le monde :.....	50
3.2.1	Les vaccins les plus utilisés dans le monde:.....	50
3.2.1.1	Vaccins génétique :.....	51
3.2.1.1.1	Vaccin PFIZER-BIONTECH.....	51
3.2.1.1.2	Vaccin MODERNA :.....	52
3.2.1.2	Vaccins vectoriels viraux :.....	53
3.2.1.2.1	Vaccin GAMALEYA.....	53
3.2.1.2.2	Vaccin D'oxford-ASTRAZENECA.....	54
3.2.1.3	Vaccins inactivés :.....	56
3.2.1.3.1	Sinopharm.....	56
3.2.1.3.2	Sinovac.....	57
3.2.2	L'efficacité de la vaccination contre les variants du SARS-CoV-2 :.....	57
3.3	Compagne de la vaccination en Algérie :.....	59
3.3.1	Lieux de vaccination :.....	59
3.3.2	Populations ciblées :.....	60
3.3.3	Déroulement de la séance de vaccination: modalités pratiques :.....	60
3.3.4	Contre indications (CI) et précautions d'utilisation :.....	60
3.3.4.1	Contre indications :.....	60
3.3.4.2	Précautions d'utilisation :.....	60
3.3.5	Contre indications de l'administration de la 2 ^{ème} dose :.....	61
3.3.6	Anaphylaxie :.....	61
3.3.7	Enregistrement de l'acte vaccinal :.....	61
3.3.8	Suivi et évaluation :.....	61
	Conclusion :.....	63
	Bibliographie.....	65

Les annexes.....	71
Annexe 01 : Questionnaire médical pour évaluation du profil des patients.....	71
Annexe 02 : lavage des mains.....	72
Annexe 03 : Friction hydro-alcoolique	73
Annexe 04 : Chronologie d'habillage.....	74
Annexe 05 : Chronologie de déshabillage	76
Annexe 06 : port d'un masque chirurgicale.....	78
Annexe 07 : port d'un masque FFP2	79
Annexe 08 : Utilisation des gants.....	80
Annexe 09 : Glossaire	81
Résumé :.....	83

Résumé :

La maladie à coronavirus (covid-19) est causée par le SARS-CoV-2, qui a été identifié pour la première fois à Wuhan (Chine) en décembre 2019. Puis s'est étendu vers d'autres pays. L'OMS déclare que l'épidémie de COVID-19 est considérée comme « pandémie » à partir de 11 mars 2020. Cette maladie conduit à des symptômes dont l'installation se fait progressivement sur plusieurs jours tels que l'asthénie, la toux sèche et la fièvre. La transmission du SARS-CoV-2 se fait par voie interhumaine directe principalement par la projection de gouttelettes de sécrétion d'une personne infectée lors d'une toux ou d'un éternuement et indirectement par le contact des mains avec les surfaces contaminées.

La médecine dentaire présente un risque de contamination élevé donc il est nécessaire de prendre des mesures préventives et de respecter les recommandations de l'OMS présentées essentiellement par la distance sociale, le port de masque et le lavage des mains.

Les vaccins sont une nouvelle arme essentielle dans la lutte contre la COVID-19. Il est extrêmement encourageant de constater que beaucoup d'entre eux s'avèrent efficace et offrent une dose d'espoir à l'humanité afin de se débarrasser de cet intrus.

Mots clés : maladie à coronavirus, pandémie, transmission, vaccin.

Abstract :

Coronavirus disease (covid-19) is caused by SARS- COV2, which was first identified in Wuhan (China) in December 2019. Then spread to other countries. Therefore, the WHO declares that the COVID-19 epidemic is considered as a "pandemic" from March 11, 2020. This disease leads symptoms whose onset is gradual over several days such as asthenia, dry cough and fever. The transmission of SARS occurs by the direct human-to-human way mainly through the projection of droplets of secretion from an infected person during a cough or sneeze and indirectly by contact of the hands with contaminated surfaces.

Dentistry present a high risk of contamination which it is necessary to take preventive measures and to respect the recommendations of the WHO presented mainly by social distancing, wearing masks and washing hands.

Vaccines are an essential weapon in the fight against the covid19. It is extremely encouraging to see that many of them are effective, and offer a sip of hope to humanity in order to get rid of this intruder.

Keywords: coronavirus disease, pandemic, transmission, vaccine.