

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Scientifique

UNIVERSITE DE CONSTANTINE 3 SALAH BOUBNIDER

FACULTE DE MEDECINE

DEPARTEMENT DE MEDECINE DENTAIRE

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME
DE
DOCTEUR EN MEDECINE DENTAIRE

LA CIGARETTE ELECTRONIQUE
CHEZ LES ETUDIANTS EN MEDECINE DENTAIRE
DE CONSTANTINE

—
Présenté par :

Bacha Islem

Kolli Abdennour

Lemita Ilyes

Hadji Islam

Laib Akram

Mansour Mahdi

Khoualdi Oussama Tadj Edinne

Lalaoui Mohamed El Mounsif

Saadi Lahbib

Jury :

Président : **Dr BOUBAZINE N.**

Encadrante : **Pr NEZZAL M.**

Assesseur : **Dr DEFFOUS K.**

Soutenu le

11/09/2022

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021/2022

Sommaire

I/ Introductionp1

II/ Partie théorique : revue de littérature

CHAPITRE I : le tabac p2

1. Généralités p3
2. Historique p3
 - 2.1. Origine en Amérique centrale..... p3
 - 2.2. Introduction en Europe p4
 - 2.3. Apparition de la cigarette..... p4
3. Epidémiologie..... p4
4. Conséquence sur la santé générale..... p5
 - 4.1. Pathologies cardio-vasculaires p5
 - 4.2. Pathologies respiratoires..... p5
 - 4.3. Autres pathologies non cancérogènes..... p6
 - 4.4. Cancer p6
 - 4.4.1. Cancer du poumon..... p6
 - 4.4.2. Cancer des voies aéro-digestives supérieures p6
 - 4.4.3. Autres cancers..... p7
 - 4.5. Tabac et grossesse p7
5. Effets du tabagisme passif p8
6. Conséquences sur la cavité buccale p9
 - 6.1. Atteintes dentaires p9
 - 6.2. Atteintes parodontales p9

CHAPITRE II : la cigarette électronique.....p11

1. Histoire d'une révolution : d 'ou vient-elle ?..... p12
2. Anatomie d'une cigarette électroniquep16
 - 2.1. Les batteriesp17
 - 2.2. La cartouche remplie de liquide p17
 - 2.3. L'atomiseur..... p18
3. Différentes formes de cigarettes électroniques commercialisées p18
 - 3.1. MODS..... p18
 - 3.2. Les EGO p19
 - 3.3. Stylo..... p20
 - 3.4. Les MINI p21
 - 3.5. Les jetables p21
4. l'e-liquide..... p22
 - 4.1. Le Propylène Glycol (PG) p22

4.2. La Glycérine végétale (VG) ou Glycérol	p23
4.3. Les arômes	p24
4.3.1. Les arômes naturels	p24
4.3.2. Les arômes artificiels.....	p25
4.4. La nicotine	p26
5. 5- la commercialisation de l'é—cigarette dans le monde.....	p27
CHAPITRE III : les effets de la cigarette électronique sur le corps humain	p29
1. Le Système Respiratoire	p30
2. Le Système Cardiovasculaire	p32
3. Le système Cérébral	p33
4. Le Système Oculaire.....	p36
5. Les Autres Systèmes.....	37
CHAPITRE IV : les effets de la cigarette électronique sur la cavité buccale.....	p38
1. Les effets du les composants de la cigarette électronique sur la cavité buccale	p39
1.1. La nicotine	p39
1.1.1. Action de la nicotine sur la santé parodontale	p39
1.1.2. Action de la nicotine sur la santé bucco-dentaire	p41
1.2. Le propylène glycol.....	p42
1.3. Le formaldéhyde.....	p43
1.4. Le glycérol et l'Acroleïne.....	p44
1.5. Les autres composants	p45
2. Les répercussions cliniques sur la cavité buccale	p45
2.1. Effet au niveau dentaire	p45
2.2. Effets au niveau cutané et muqueux	p47
2.3. Effet au niveau de parodonte	p48
3. Les risques de vapotage sur les différents traitements dentaires...	p51
3.1. Risques de complication péri-implantaires.....	p51
3.2. Risque de complication des traitements orthodontiques.....	p52
<u>III/ Partie pratique : étude épidémiologique</u>	p53
1. Matériel et méthode.....	p55
2. Déroulement de travail	p57
3. Le questionnaire	p57
4. Exploitation des données.....	p61
5. Les limites d'étude	p61
6. Résultats et discussion.....	p61

7. Présentation de cas cliniques	p85
<u>IV/ Conclusion</u>	p92
<u>V/ Liste des figures</u>	p93
<u>VI/ Liste des tableaux</u>	p95
<u>VII/ Bibliographie</u>	p96

CONCLUSION :

Ainsi, il est difficile aujourd'hui de formuler des conclusions certaines sur la cigarette électronique car nous manquons d'informations et d'études à ce sujet, le recul clinique n'étant pas encore suffisant.

Comme l'ont annoncé les organisations internationales, à savoir l'OFT, la HAS et l'OMS en 2014, il semblerait que l'utilisation des substituts nicotiques en première intention soit préférable, d'autant que les effets constatés sur la cavité buccale sont beaucoup moins importants. Cependant, l'e-cigarette pourrait également aider et constituer une alternative plus douce pour le fumeur.

En effet, le passage de la cigarette à l'e-cigarette est plus facile pour le fumeur que le passage de la cigarette aux substituts nicotiques, car l'e-cigarette entretient le phénomène de dépendance : le patient ressent donc beaucoup moins le manque.

Si la cigarette électronique est utilisée de façon adéquate, raisonnable, et avec une concentration moindre en nicotine, elle pourrait ainsi constituer une alternative fiable, efficace, et progressive de sevrage tabagique, en vue d'un arrêt complet de tabac.

Elle caractérise une période de transition, temporaire, pour aider le patient à réduire sa consommation de nicotine avant de soigner sa dépendance.

En chirurgie dentaire, son efficacité sera patient-dépendant : plus le dosage en nicotine dans l'e-liquide sera faible, plus on pourra s'attendre à une réussite des thérapeutiques bucco dentaires, parodontales et implantaire.

Notre rôle en tant que chirurgien-dentiste sera donc d'informer nos patients des risques existants et de les accompagner au mieux vers le sevrage tabagique lors des thérapeutiques bucco dentaires afin de s'assurer d'un meilleur pronostic sur le long terme.