

# TABLES DES MATIERES

REMERCIEMENT

DEDICACES

LISTES DES ABREVIATIONS

LISTES DES TABLEAUX

LISTES DES FIGURES

RESUME

ABSTRACT

INTRODUCTIONPROBLEMATIQUE.....1

**Première partie : Revue littérature.**

**CHAPITRE I: ANATOMIE DESCRIPTIVE DES MOLAIRES**

**MANDIBULAIRES : ..... 3**

**1. RAPPELS : ..... 4**

1.1. COUPES ANATOMIQUE : .....4

1.2. OBSERVATION CLINIQUE : .....4

**2. DEFINITION ..... 5**

**3. ANATOMIE FONDAMENTALE DES MOLAIRES**

**MANDIBULAIRES : ..... 5**

3.1. GENERALITES .....5

3.2. LA PREMIERE MOLAIRE MANDIBULAIRE : .....6

3.2.1. Chronologie d'évolution : .....6

3.2.2. Mensurations : .....6

3.2.3. Anatomie externe : .....7

3.3. DEUXIEME MOLAIRE MANDIBULAIRE : .....17

3.3.1. Chronologie d'évolution : .....17

3.3.2. Mensurations .....17

3.3.3. Anatomie externe .....17

3.4. TROISIEME MOLAIRE MANDIBULAIRE : .....18

3.4.1. Chronologie d'évolution : .....18

3.4.2. Mensurations : .....18

3.4.3. Anatomie externe : .....19

3.5.	<u>COURONNE ANATOMIQUE ET COURONNE CLINIQUE :</u>	20
3.6.	<u>COLLET ANATOMIQUE ET COLLET PHYSIOLOGIQUE :</u>	21
<b>4.</b>	<b><u>PARTICULARITES ET VARIATIONS DES MOLAIRES</u></b>	
	<b><u>MANDIBULAIRES :</u></b>	<b>21</b>
4.1.	<u>LA PREMIERE MOLAIRE :</u>	22
4.2.	<u>LA DEUXIEME MOLAIRE MANDIBULAIRE :</u>	22
4.3.	<u>LA TROISIEME MOLAIRE MANDIBULAIRE (DENT DE SAGESSE) :</u>	23
<b>5.</b>	<b><u>COMPARAISON ANATOMIQUE DES MOLAIRES</u></b>	
	<b><u>MANDIBULAIRES :</u></b>	<b>23</b>
5.1.	<u>CARACTERISTIQUES DE TYPE DIFFERENCIANT LES DEUXIEMES MOLAIRE</u>	
	<u>MANDIBULAIRE DES PREMIERES MOLAIRE MANDIBULAIRE :</u>	24
5.1.1.	<u>caractéristiques différenciant une première molaire mandibulaire d'une deuxième</u>	
	<u>en</u>	<u>vue</u>
	<u>vestibulaire:</u>	24
5.1.2.	<u>Caractéristiques différenciant une première molaire mandibulaire d'une deuxième</u>	
	<u>en</u>	<u>vue</u>
	<u>linguale :</u>	24
5.1.3.	<u>Caractéristiques différenciant une première molaire mandibulaire d'une deuxième</u>	
	<u>en</u>	<u>vue</u>
	<u>proximales :</u>	25
5.1.4.	<u>Caractéristiques différenciant une première molaire mandibulaire d'une deuxième</u>	
	<u>molaire en vue occlusale :</u>	25
5.2.	<u>POINTS COMMUNS ET DIFFERENCES ENTRE LES TROISIEMES MOLAIRE</u>	
	<u>MANDIBULAIRE PAR RAPPORT AUX PREMIERES ET DEUXIEMES MOLAIRES</u>	
	<u>MANDIBULAIRE:</u>	26
	<b><u>CHAPITRE II : ENVIRONNEMENT ANATOMIQUE</u></b>	<b>27</b>
<b>1.</b>	<b><u>LA DENT AU SEIN DE LA CAVITE ORALE :</u></b>	<b>28</b>
<b>2.</b>	<b><u>LA DENT ET SON ENVIRONNEMENT PARODONTAL :</u></b>	<b>29</b>
2.1.	<u>LE PARODONTE SUPERFICIEL : LA GENCIVE</u>	30
2.1.1.	<u>Gencive libre ou marginale</u>	30
2.1.2.	<u>Gencive attachée</u>	30
2.1.3.	<u>Gencive papillaire ou interdentaire</u>	31
2.2.	<u>PARODONTE PROFOND :</u>	31
2.2.1.	<u>Ligament alvéolodentaire :</u>	31
2.2.2.	<u>Os alvéolaire :</u>	32
<b>3.</b>	<b><u>ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE DES MOLAIRES</u></b>	
	<b><u>MANDIBULAIRES :</u></b>	<b>32</b>

## **CHAPITRE III : ANATOMIE PULPO-RADICULAIRE..... 35**

### **1. MOYENS D'ETUDE DE L'ARCHITECTURE PULPO-RADICULAIRE** **: 37**

- 1.1. MOULAGE : ..... 36
- 1.2. DIAPHANISATION : ..... 36
- 1.3. RADIOGRAPHIES : ..... 36
- 1.4. COUPES ANATOMIQUES : ..... 36
- 1.5. MODELES INFORMATIQUES POLYGONAUX : ..... 36

### **2. LES DIFFERENTES CLASSIFICATIONS DES CONFIGURATIONS PULPO-RADICULAIRES** : ..... 37

- 2.1. CLASSIFICATION DE F.S. WEINE (1969) : ..... 37
- 2.2. CLASSIFICATION DE MACHTOU (1993) : ..... 38
- 2.3. LA CLASSIFICATION DE VERTUCCI : ..... 39
- 2.4. CLASSIFICATION DE DEUS 1975 : ..... 40

### **3. ANATOMIE PULPO-RADICULAIRE DES MOLAIRES MANDIBULAIRES** : ..... 41

.....

- 3.1. PREMIERE MOLAIRE MANDIBULAIRE : ..... 42
- 3.2. DEUXIEME MOLAIRE MANDIBULAIRE : ..... 44
- 3.3. TROISIEME MOLAIRE MANDIBULAIRE : ..... 45

## **CHAPITRE IV** : ..... 46

### **LES VARIATIONS ET ABERRATIONS ANATOMIQUES** ..... 47

- 1. LA PRESENCE DE LA TROISIEME RACINE : ..... 47
- 2. CHAMBRE PULPAIRE EN DISQUE : ..... 48
- 3. CALCIFICATION RADICULAIRE ET RESORPTION INTERNE :... 49
- 4. COMMUNICATION INTERCANALAIRE (ISTHME) : ..... 50
- 5. DEDOUBLEMENT ET RETRECISSEMENT CANALAIRE : ..... 51
- 6. DELTA APICAL : ..... 51

## **CHAPITRE V** : ..... 53

### **LE TRAITEMENT ENDODONTIQUE DES MOLAIRES MANDIBULAIRES**..... 54

- 1. CAVITE D'ACCES ET LOCALISATION DES APEX : ..... 54
  - 1.1. OBJECTIFS DE LA CAVITE D'ACCES : ..... 54
  - 1.2. PREMIERE MOLAIRE MANDIBULAIRE : ..... 54
  - 1.3. DEUXIEME ET TROISIEME MOLAIRES MANDIBULAIRES : ..... 57

<b><u>2. LA PREPARATION CANALAIRE :</u></b> .....	<b>58</b>
2.1. <u>LE CATHETERISME :</u> .....	58
2.2. <u>MESURE DE LA LT :</u> .....	58
2.3. <u>PREPARATION CANALAIRE PROPREMENT DITE :</u> .....	58
2.4. <u>TECHNIQUES DE PREPARATION CANALAIRE :</u> .....	59
2.4.1. <u>Technique manuelle :</u> .....	59
2.4.2. <u>Technique mécanisée :</u> .....	59
<b><u>3. OBTURATION CANALAIRE</u></b> .....	<b>61</b>
3.1. <u>DEFINITION :</u> .....	60
3.2. <u>LES OBJECTIFS DU SCELLEMENT CANALAIRE :</u> .....	60
3.3. <u>TECHNIQUES D'OBTURATIONS CANALAIRES :</u> .....	60
3.4. <u>LA RECONSTITUTION CORONAIRE DEFINITIVE :</u> .....	61
3.4.1. <u>Définition :</u> .....	61
3.4.2. <u>Objectifs :</u> .....	61
<b><u>CHAPITRE VI : COMPLICATION DES DEPASSEMENTS DES MATERIAUX D'OBTURATION CANALAIRE</u></b> .....	<b>62</b>
<b><u>1. ETIOLOGIE :</u></b> .....	<b>63</b>
<b><u>2. LES SYMPTOMES :</u></b> .....	<b>63</b>
<b><u>3. COMPLICATIONS :</u></b> .....	<b>64</b>
3.1. <u>COMPLICATION DU GUTTA-PERCHA :</u> .....	65
3.2. <u>PATE D'HYDROXYDE DE CALCIUM</u> .....	66
<b><u>4. LA PREVENTION</u></b> .....	<b>67</b>
<b><u>5. TRAITEMENT :</u></b> .....	<b>67</b>
<b><u>CHAPITRE VII :</u></b> .....	<b>68</b>
<b><u>ÉVOLUTION DES INFECTIONS D'ORIGINE ENDODONTIQUE</u></b> .....	<b>68</b>
<b><u>1. LA MOLAIRE CAUSALE :</u></b> .....	<b>69</b>
<b><u>2. LA DISTANCE SEPARANT LES APEX DES CORTICALES VESTIBULAIRE ET LINGUALE :</u></b> .....	<b>69</b>
<b><u>3-LA POSITION DES APEX PAR APPORT AUX LIGNES OSSEUSE (VERSANT VESTIBULAIRE) ET MYLO HYOIDIENNE (VERSANT LINGUALE) :(29)</u></b> .....	<b>70</b>
<b><u>4-LA PROFONDEUR DU VESTIBULE :</u></b> .....	<b>72</b>
<b><u>CHAPITRE VIII : REACTION APICALE DES MOLAIRES MANDIBULAIRES</u></b> .....	<b>75</b>
<b><u>1. L'ACCES AUX APEX</u></b> .....	<b>75</b>
1.1. <u>LA CHIRURGIE ENDODONTIQUE :</u> .....	75

1.1.1.	<i>Objectifs</i> .....	75
1.1.2.	<i>Indications et contre-indications</i> : .....	75
1.1.2.1.	<i>Indications</i> : .....	75
1.1.2.2.	<i>Contre-indications</i> : .....	78
<b>2.</b>	<b><u>PROXIMITE DE PEDICULE ALVEOLAIRE INFERIEURE</u></b> .....	<b>80</b>
2.1.	<u>LA CHIRURGIE ENDODONTIQUE</u> : .....	80
2.2.	<u>MORPHOLOGIE DE PEDICULE ALVEOLAIRE INFERIEURE</u> : .....	81
2.3.	<u>LA DISTANCE PAR RAPPORT AUX MOLAIRES MANDIBULAIRE</u> : .....	82

## Deuxième partie : Revue systématique

<b>1.</b>	<b><u>OBJECTIFS DE L'ETUDE</u></b> .....	<b>84</b>
1.1.	<u>OBJECTIF PRIMAIRE</u> .....	84
1.2.	<u>OBJECTIFS SECONDAIRES</u> .....	84
<b>2.</b>	<b><u>MATERIELS ET METHODES</u></b> .....	<b>85</b>
2.1.	<u>TYPE D'ETUDE</u> .....	84
2.2.	<u>PERIODE D'ETUDE</u> .....	84
2.3.	<u>STRATEGIE DE RECHERCHE ET BASE DES DONNEES</u> .....	84
2.4.	<u>LES CRITERES D'INCLUSION</u> : .....	86
2.5.	<u>LES CRITERES D'EXCLUSION</u> : .....	86
2.6.	<u>QUESTIONNAIRE</u> .....	86
2.7.	<u>SELECTION DES ETUDES</u> .....	87
<b>3.</b>	<b><u>RESULTATS</u></b> : .....	<b>87</b>
3.1.	<u>LES EQUATIONS ET LES RESULTATS DE RECHERCHE</u> : .....	87
3.2.	<u>REPARTITION SELON LA DIFFICULTE CLINIQUE</u> : .....	88
3.3.	<u>REPARTITION SELON LES CONTINENTS ET PAYS</u> : .....	88
3.4.	<u>REPARTITION SELON LES ANNEES : (SELON LA CHRONOLOGIE DU TEMPS)</u> .....	89
3.5.	<u>REPARTITION SELON L'INTITULE DES ETUDES</u> : .....	90
3.6.	<u>LES TABLEAUX</u> .....	91
3.6.1.	<u><i>Les Canaux en C</i></u> .....	91
3.6.2.	<u><i>Les Perforations</i></u> .....	99
3.6.3.	<u><i>La 3ème Racine</i></u> .....	103
3.6.4.	<u><i>Les calcifications pulpaire</i></u> .....	106
3.6.5.	<u><i>Les Isthmes</i></u> .....	109
3.6.6.	<u><i>Le 4ème Canal</i></u> .....	111
<b>4.</b>	<b><u>LA DISCUSSION</u></b> .....	<b>113</b>
4.1.	<u>DISCUSSION DE LA METHODOLOGIE</u> .....	113
4.2.	<u>DISCUSSION DES RESULTATS</u> .....	113
4.2.1.	<u><i>Discussion des résultats par difficulté</i></u> .....	113
4.2.2.	<u><i>Discussion globale des résultats</i></u> .....	125
4.2.3.	<u><i>Attitude préventive</i></u> .....	127
4.2.3.1.	<u><i>Risques d'échecs liés au patient</i></u> : .....	127
4.2.3.2.	<u><i>Risques d'échec liés à l'opérateur</i></u> : .....	131