

République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université de Constantine 3

Faculté de Médecine

Département de médecine dentaire Constantine



Mémoire de fin d'Etude pour l'Obtention du diplôme

Docteur en Médecine Dentaire

Thème :

**ETUDE EPIDEMIOLOGIQUE SUR LES MALOCCLUSIONS
EN DENTURE TEMPORAIRE**

Réalisé par :

- | | | |
|----------------------|------------------|-----------------|
| - Bensouici kaouther | - Lebcir Lina | - Ouaret Anfel |
| - Lamrani Samia | - Medbouh Ikhlal | - Ouksel Meryem |
| - Lamara Asma | - Meroudj Rym | - Tabet Nadjat |

Présenté et soutenu publiquement devant le jury composé de :

- Président : Dr. MERABET F.
- Encadreur : Dr. GHERS N.
- Assesseur : Pr. DJEGHRI H.

Année Universitaire : 2019/2020

Résumé

Introduction

Les malocclusions en denture temporaire peut avoir des conséquences néfastes sur le développement dento-maxillo-facial et sur la santé bucco-dentaire.

Notre objectif à travers de cette étude est d'estimer la prévalence des malocclusions en denture temporaire à la commune de Constantine.

Matériels et méthodes

Il s'agit d'une étude transversale à visée descriptive qui s'est déroulée au niveau des deux crèches de la commune de Constantine (70 enfants âgés entre 3 et 5 ans), pendant la période de 25 Février au 10 Mars 2020.

L'instrument de mesure est un questionnaire médical informatisé et standardisé qui a été renseigné par 09 enquêteurs. Les données ont été saisies et traitées à l'aide des logiciels : Excel et EPI Info version 7

Résultats

Cette étude révèle une prévalence élevée des malocclusions par 82.85%. La présence des espaces inter-incisifs et primitifs sont plus marqués que leurs absences et à l'arcade supérieure que celle inférieure (75.71%, 58.57% respectivement). Dans le sens sagittal ; l'over jet augmenté est 31.43 % et l'articulé inversé 2.86 %, pour les classes canines d'Angle ; 21.43% classe II et 2.86% CI III alors que le plan terminal on a trouvé 14,29 % pour le plan distal et 8,57 % pour le mésial. Dans le sens vertical ; la prévalence de la supraclusion est 47,14% et de l'infraclusion est 2,86 % .Enfin, pour le sens transversal ; la prévalence de la ligne médiane inter-incisive déviée est 20%, de l'articulé croisé postérieur est 2,86 % , et de l'articulé en couvercle de boîte est 4,29 %.

Conclusion

Les malocclusions en denture temporaire deviennent un problème significatif de la santé bucco-dentaire. La prévalence montrée par cette étude est élevée, spécifiquement pour les rapports d'occlusion dans le sens vertical et sagittal.

Mots-clés : La denture temporaire, Les malocclusions, La prévalence

Abstract

Introduction

Malocclusions in deciduous dentition can have harmful consequences on dento-maxillofacial development and on oral health.

The purpose of the present study is to estimate the prevalence of malocclusions in deciduous dentition in the municipality of Constantine.

Materials and methods

This is a cross-sectional study for descriptive purposes which took place at the two nurseries in the municipality of Constantine (70 children aged between 3 and 5 years), during the period from February 25th to March 10th, 2020.

The measuring instrument is a computerized and standardized medical questionnaire which was completed by 09 investigators. The data were entered and processed using software: Excel and EPI Info version 7.

Results

This study reveals an increased prevalence of malocclusions by 82.85%. The presence of the inter-incisors and primitive spaces is more marked than their absence and at the upper arch than at the lower one (75.71%, 58.57% respectively). In the sagittal sense, the increased over jet is 31.43% and the anterior crossbite 2.86%, for Angle canine relationship classes; 21.43% class II and 2.86% class III while for the terminal plane we found 14.29% for the distal step and 8.57% for the mesial one. In the vertical sense; the prevalence of deep bite is 47.14% and open bite is 2.86%. Finally, for the transverse sense; the prevalence of the deviated inter-incisor midline is 20%, the posterior cross bite is 2.86% and the scissors bite is 4.29%.

Conclusion

Malocclusions in deciduous dentition become a significant problem in oral health. The prevalence shown by this study is increased, especially vertical and sagittal malocclusions

Keywords: Deciduous dentition, Malocclusions, Prevalence.

Table des matières

Table des matières

Introduction.....	02
Première partie : Partie théorique	
Chapitre 1 : Rappels	
1-1) la croissance crânio-faciale.....	06
1-1-1) La croissance de la base du crâne.....	06
1-1-2) La croissance du maxillaire.....	08
1-1-3) La croissance de la mandibule.....	10
1-2) La formation des arcades dentaires.....	14
1-2-1) La formation de l'organe dentaire.....	14
1-2-2) La formation de l'os alvéolaire.....	15
Chapitre 2 : Morphogénèse des arcades dentaires et établissement de l'occlusion en denture temporaire	
2-1) Morphogénèse des arcades dentaires.....	17
2-1-1) Définitions.....	17
2-1-2) Les différentes phases de la morphogénèse des arcades dentaires.....	18
2-2) Etablissement de l'occlusion en denture temporaire.....	21
2-2-1) Agencement intra-arcade	21
2-2-2) Agencement inter-arcade.....	23
2-3) Caractéristiques squelettiques, neuromusculaires et fonctionnelles en denture lactéale.....	25

Table des matières

Chapitre 3 : Diagnostic des malocclusions en denture temporaire

3-1) La dysharmonie dento-maxillaire (DDM).....	31
3-1-1) Définition.....	31
3-1-2) Formes cliniques.....	31
3-1-3) Les signes cliniques et radiologiques de la DDM par macrodontie relative...	31
3-1-4) Fréquence.....	32
3-1-5) Les conséquences et l'évolution spontanée de la DDM.....	32
3-2) Les malocclusions du sens sagittal.....	34
3-2-1) Les anomalies alvéolaires.....	34
A) La proalvéolie.....	34
B) La rétroalvéolie.....	36
3-2-2) Les malocclusions de la classe II.....	38
A) Définition.....	38
B) Formes cliniques.....	38
B-1) La classe II division 1.....	38
B-2) La classe II division 2.....	40
3-2-3) Les malocclusions de la classe III.....	42
A) Définition.....	42
B) Formes cliniques.....	43
B-1) La classe III squelettique.....	43
B-2) La classe III fonctionnelle ou le proglissement mandibulaire.....	47
3-3) Les malocclusions du sens vertical.....	48
3-3-1) La béance (l'infraclusion).....	48
A) Formes cliniques.....	48

Table des matières

A-1) La béance squelettique.....	48
A-2) La béance fonctionnelle (secondaire, acquise).....	49
3-3-2) La supraclusion.....	52
A) Définition.....	52
B) Prévalence de la supraclusion.....	52
C) Signes cliniques.....	53
3-4) Les malocclusions du sens transversal.....	54
3-4-1) Définition.....	54
3-4-2) Formes cliniques.....	54
A) Les anomalies alvéolaires.....	54
A-1) L'endoalvéolie.....	54
A-2) L'exoalvéolie.....	58
B) Les anomalies squelettiques.....	59
B-1) L'endognathie.....	59
B-2) L'exognathie.....	61
C) Les troubles de la symétrie faciale.....	62
C-1) La latéro-déviaton fonctionnelle.....	62
C-2) La latérogathie mandibulaire.....	63
3-5) Etiologies des malocclusions en denture temporaire.....	64
3-5-1) Les facteurs primaires.....	64
A) L'hérédité	64
B) Les causes congénitales.....	65
C) Les facteurs architecturaux ou structuraux.....	65
D) Les troubles métaboliques et pathologiques.....	66

Table des matières

E) Les traumatismes.....	66
3-5-2) Les facteurs secondaires (acquis).....	67
A) Les dysfonctions et parafonctions.....	67
B) Déséquilibres musculaires.....	70
C) Les causes dentaires.....	70
D) Les facteurs muqueux.....	70

Deuxième partie : Etude épidémiologique

4-1) Introduction et problématique.....	72
4-2) Matériels et méthodes.....	73
4-2-1) Type d'étude.....	73
4-2-2) Lieu d'étude.....	73
4-2-3) Période d'étude.....	73
4-2-4) La population d'étude.....	73
4-2-5) La collecte des données.....	74
4-2-6) Analyse statistique (Matériel informatique).....	77
4-3) Résultats.....	78
4-4) Discussion.....	90
4-4-1) La prévalence des malocclusions.....	90
4-4-2) Malocclusions et âge.....	91
4-4-3) Malocclusions et sexe.....	91
4-4-4) L'espace inter-incisif.....	92
4-4-5) L'espace primitif.....	93
4-4-6) L'espace par arcade.....	94
4-4-7) L'over jet.....	94
4-4-8) Les classes canines d'Angle.....	95

Table des matières

4-4-9) Le plan terminal.....	96
4-4-10) L'over bite.....	97
4-4-11) La ligne médiane inter-incisive.....	98
4-4-12) L'occlusion postérieure.....	99
4-5) Conclusion d'étude.....	101
Conclusion.....	103
Bibliographie.....	105
Annexes.....	112
Annexe 1.....	112
Annexe 2.....	113
Liste des figures.....	115
Liste des tableaux.....	120
Liste des abréviations.....	122