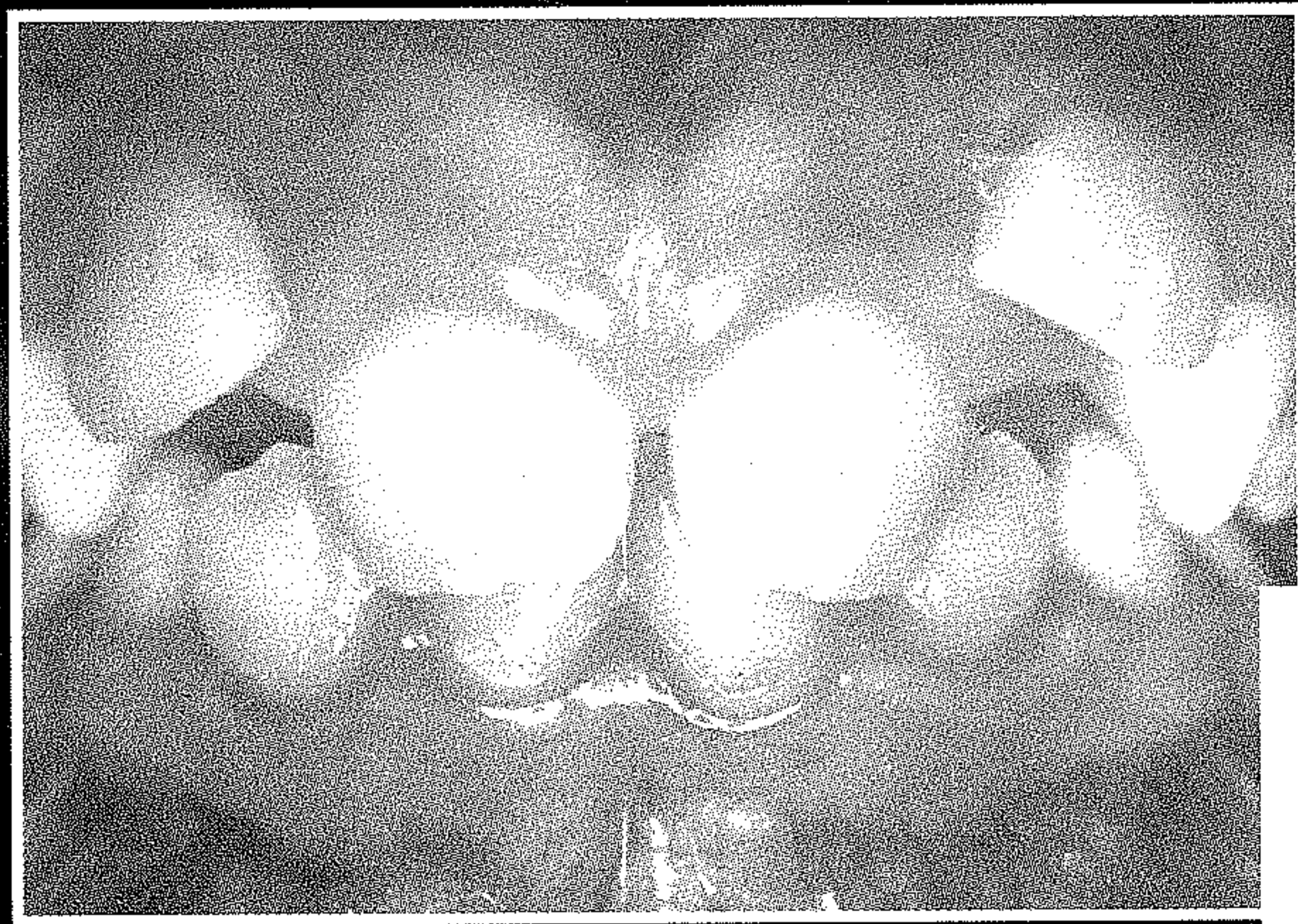
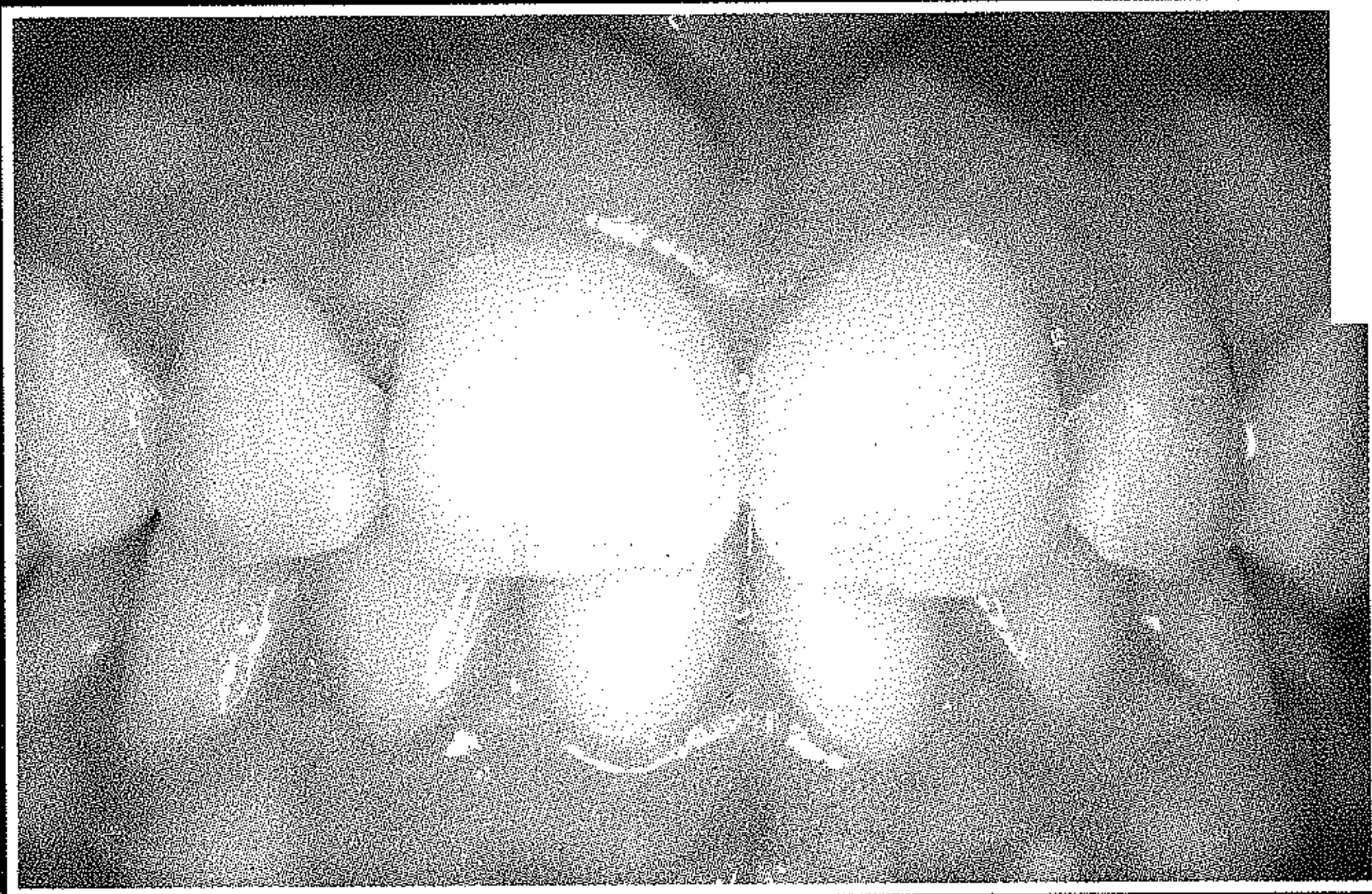
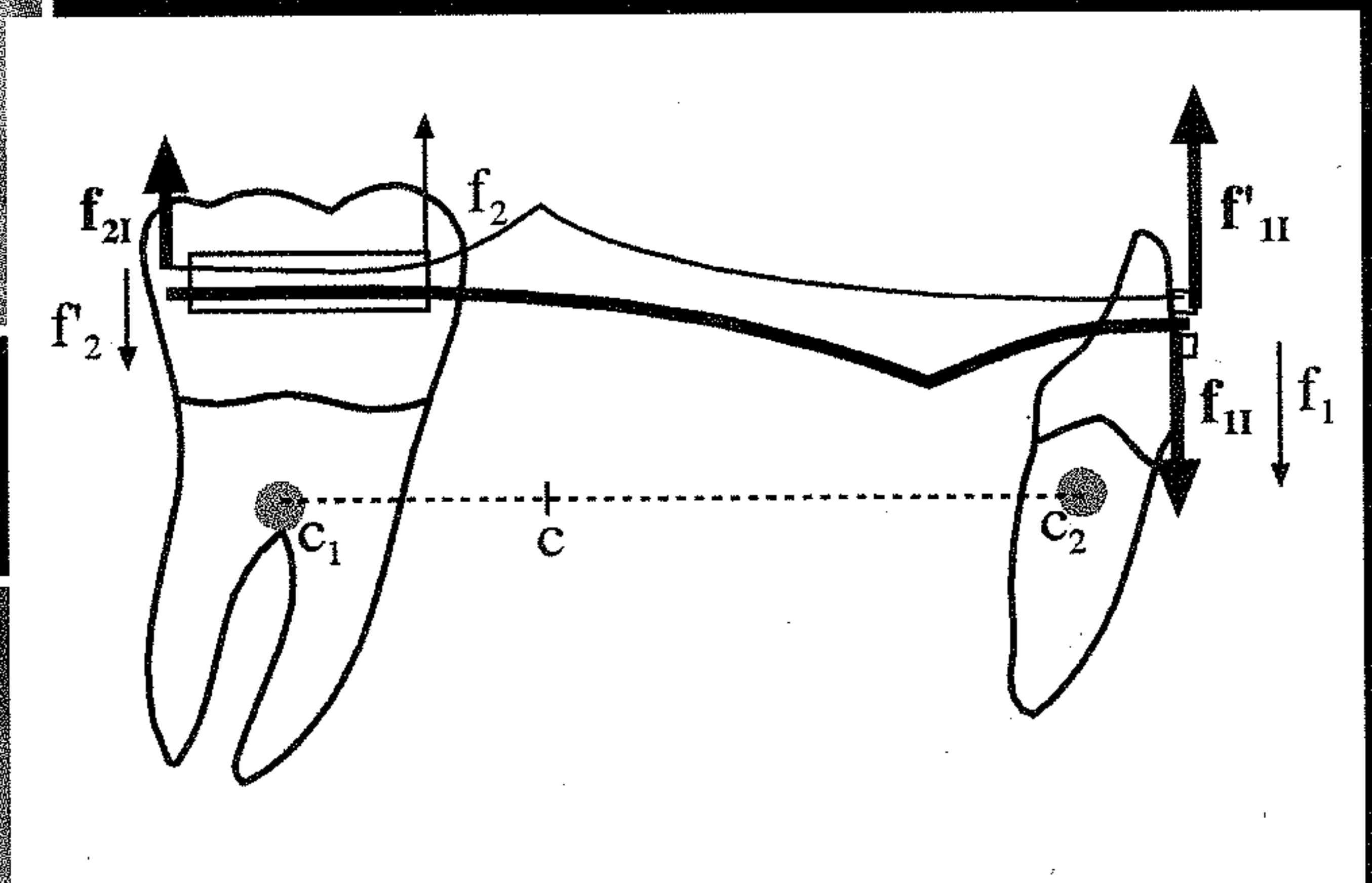


ÉDITH LEJOYEUX - FRANÇOISE FLAGEUL

ORTHOPÉDIE DENTO-FACIALE



*Une approche
bioprogressive*



et la participation de

Bruno Bonnet • Pierre Canal • Claude Chabre • Jean-Paul Loreille
Jean-Raphaël Nefussi • Julien Philippe • René Valet

QUINTESSENCE
International

ÉDITH LEJOYEUX - FRANÇOISE FLAGEUL

ORTHOPÉDIE DENTO-FACIALE

Une approche bioprogressive

et la participation de

**Bruno Bonnet • Pierre Canal • Claude Chabre • Jean-Paul Loreille
Jean-Raphaël Nefussi • Julien Philippe • René Valet**

Préface : Julien Philippe

QUINTESSENCE
International

Table des matières

Préface	<i>J. Philippe</i>
Introduction	<i>E. Lejoyeux</i>

I^{re} PARTIE : Le bilan orthodontique

Chapitre 1 : Le diagnostic (E. Lejoyeux)

La nature du diagnostic	4
L'expression du diagnostic	4
Les domaines du diagnostic	7

Chapitre 2 : Les sept harmonies (E. Lejoyeux)

L'harmonie faciale	9
Les proportions en elles-mêmes	10
<i>La symétrie</i>	10
<i>La hauteur de l'étage inférieur</i>	10
<i>L'équilibre maxillo-mandibulaire</i>	11

Le modelé du profil	12
La souplesse des contours	12
La position de la denture par rapport aux lèvres	13
L'harmonie fonctionnelle	16
Les rapports des lèvres	17
<i>Conditions anatomiques</i>	17
<i>L'activité musculaire</i>	17
La typologie faciale	18
La forme des arcades	18
<i>L'activité de la langue</i>	18
<i>La mastication</i>	27
L'harmonie dentaire et occlusale	29
.....	30
.....	30
.....	30
La position de repos	30
<i>Caractères généraux</i>	31
<i>Le tonus musculaire</i>	31
<i>Influence de l'occlusion dentaire</i>	31
<i>Influence de la contrainte respiratoire</i>	32
<i>Valeur diagnostique</i>	33
La relation axiale terminale	33
<i>Caractères généraux</i>	34
<i>Examen clinique</i>	34
<i>Valeur diagnostique</i>	35
<i>Conclusion</i>	37
L'harmonie squelettique	40
<i>L'inspection directe</i>	40
<i>L'analyse dimensionnelle</i>	41
<i>L'analyse de Ricketts</i>	41
L'harmonie psychologique	45
<i>Les praxies et l'imaturité affective</i>	45
<i>Les parafonctions et l'anxiété</i>	47
<i>Les malocclusions et l'image corporelle</i>	47
Harmonie nutritionnelle	47
Harmonie temporelle	48

Chapitre 3 : Les objectifs du traitement (E. Lejoyeux)

Définir le souhaitable	52
L'harmonie dentaire et occlusale	52
<i>L'alignement des dents</i>	52
<i>L'équilibre occlusal</i>	52
L'harmonie esthétique et fonctionnelle	56

Évaluer le possible	57
L'âge du patient et le degré de coopération	57
Le type facial	57
La situation dento-parodontale	
<i>Une fausse classe I molaire</i>	
<i>Une fausse classe I canine</i>	58
<i>Différentes situations de classe II molaire</i>	59
Conclusion	66
<i>Les traitements dont les objectifs sont idéalisés</i>	66
<i>Les traitements de compromis</i>	67
<i>Les traitements symptomatiques</i>	67
Contrôler les stratégies thérapeutiques	68
L'idéalisation des objectifs	68
.....	71
.....	71
.....	73
Évaluer le degré de difficulté et le pronostic	75
Conclusion générale	76

II^e PARTIE : Le préalable orthopédique

Chapitre 4 : Le traitement des classes II

(C. Chabre)

Description de l'appareil	82
L'activateur	82
L'arc facial	82
L'appui péricrânien	82
Le port	83
La réalisation	83
Empreintes et cire de propulsion	83
Laboratoire	84
Les réglages	84
Meulage des secteurs latéraux	85
<i>S'opposer à toute égression molaire</i>	85
<i>Pour obtenir une meilleure réponse condylienne</i>	85
Direction de traction	86
Le rebasage	90

Les effets	90
Effets squelettiques et dentaires	90
Effets cutanés	93
Les indications	
Indications « classiques »	
Indications « étendues »	
Place de la phase orthopédique dans le traitement « global »	98
Rôle de l'orthopédie	98
Préparation d'arcade	98
<i>Pourquoi ?</i>	98
<i>Comment ?</i>	99
	100
	103

Chapitre 5 : Le traitement des classes III

(B. Bonnet, E. Lejoyeux)

Le traitement précoce	105
Le traitement lors du remplacement des secteurs latéraux	109
Le moment du traitement	109
Les types de conjonction ELN-thérapeutique fixe	109
<i>La conjonction ELN-lip bumpers aux deux arcades</i>	109
<i>La conjonction ELN-masque orthopédique de Delaire appliqué sur le bloc incisif maxillaire</i>	110
Conclusion	116

III^e PARTIE : Le déplacement dentaire provoqué

Chapitre 6 : L'entité fonctionnelle odontologique au cours du déplacement orthodontique

(J.-R. Nefussi)

Implications et spécificités des différents tissus intervenant dans le déplacement orthodontique	121
L'organe dentaire	121
Le desmodonte ou complexe d'ancrage alvéolo-dentaire	123
<i>Caractéristiques physiologiques</i>	123
<i>Fonction biomécanique</i>	123

L'os alvéolaire	125
<i>Spécificité de l'os alvéolaire</i>	125
<i>Organisation fonctionnelle : notion de surface</i>	127
<i>Activité de surface et renouvellement cellulaire</i>	130
Le déplacement dentaire provoqué	
L'état d'équilibre biologique	
Le désordre biologique contrôlé	---
Réponse biologique	139
<i>Phénomènes tissulaires et transmission de force</i>	140
<i>Phénomènes cellulaires et transduction</i>	141
<i>Phénomène de mémoire tissulaire</i>	145
Conclusion	146
Chapitre 7 : Mécanique générale	
Étude théorique du déplacement dentaire provoqué	153
Travail et énergie	154
<i>Travail de la force</i>	155
<i>Énergie potentielle de déformation</i>	155
Les mouvements dentaires	156
<i>Hypothèse de travail</i>	156
<i>Étude de l'action d'une force sur une dent</i>	157
<i>Étude de la rotation</i>	158
<i>Recherche du centre de rotation instantané de la dent</i>	158
<i>Signification de ce résultat</i>	159
<i>Étude de A et M</i>	159
<i>Étude de la répartition et de la transmission d'énergie entre la rotation et la translation</i>	160
<i>La tolérance dans la situation du centre de résistance associé C</i>	161
Les systèmes équivalents – Le rapport moment/force	162
L'ancrage	164
Les liaisons	166
Les frottements : notions générales	168
Les frottements en orthodontie	169
<i>Les frottements dans les mouvements de glissement</i>	169
<i>Formulation des forces de frottements</i>	170
Conclusion	173
Chapitre 8 : Choix raisonné d'un fil orthodontique	
(J.-P. Loreille, F. Flageul)	
Qualités d'un fil orthodontique	178
Propriétés élastiques des fils orthodontiques	178
Élasticité en compression	178

Élasticité en traction	179
Élasticité en torsion	182
Élasticité en flexion, ou rigidité	182
Propriétés plastiques des fils orthodontiques	183
Principaux alliages utilisés en orthodontie	183
Les aciers inoxydables	183
L'Elgiloy	183
Les alliages de titane	184
<i>Le TMA ou b-Titanium</i>	184
<i>Le Nitinol « Chinois »</i>	185
<i>Le Nitinol « Japonais »</i>	185
La rupture des arcs et ses causes	186
Conclusion	187

IV^e PARTIE : La technique multiattache

Chapitre 9 : La segmentation des arcades

(F. Flageul, E. Lejoyeux)

Critique des notions de forces optimales et de forces différentielles	192
La segmentation des arcades	194
La méthode de Burstone	194
La méthode de Ricketts	194
Choix du système de forces	196
Le système mécanique orthodontique	196
Les situations de l'équilibre statique	197
<i>Le V asymétrique élémentaire</i>	197
<i>Le V asymétrique classique</i>	198
<i>Le V symétrique</i>	198
<i>La situation en escalier</i>	198
La détermination statique	199
<i>Système déterminé</i>	199
<i>Système indéterminé</i>	200
La cohérence mécanique	200
Applications cliniques	201
L'arc transpalatin	201
<i>Les activations d'expansion ou de contraction pure</i>	202
<i>Les activations d'expansion et de torque asymétrique</i>	202
<i>Les activations de rotations molaires</i>	202
Les distateurs de canines	203

L'ancrage et ses différentes sources	207
Les différentes sources d'ancrage	208
<i>L'ancrage passif</i>	208
<i>L'ancrage actif</i>	209
Conclusion	209

Chapitre 10 : L'arc de base et ses variantes

(E. Lejoyeux, F. Flageul)

Historique	211
L'anatomie des arcs	212
L'arc de base	212
Les variantes à spires	212
Les préactivations	213
Les préactivations postérieures	213
Les préactivations antérieures	213
Les situations de l'équilibre statique	214
L'équilibre sagittal	214
<i>Courbures en V asymétrique : ingression simple</i>	214
<i>Courbures en escalier : ingression, linguoversion et préparation d'ancrage</i>	214
<i>Courbures en V symétrique : redressement des molaires et vestibuloversion incisive</i>	215
L'équilibre frontal	215
L'équilibre horizontal	215
Les différentes fonctions	216
Le contrôle des molaires	216
<i>L'allongement de l'arcade mandibulaire</i>	216
<i>La préparation d'ancrage</i>	217
<i>La stabilisation occlusale des molaires</i>	218
Le contrôle des incisives	218
<i>Ingression</i>	218
<i>Redressement axial</i>	218
<i>Recul</i>	222
<i>Déplacement vestibulaire</i>	224
L'association avec des arcs sectionnels ou continus	225
Principes généraux	225
Situations cliniques	225
<i>La position initiale de l'incisive est maintenue</i>	225
<i>L'incisive est déplacée en direction vestibulaire</i>	227
<i>L'incisive est déplacée en direction linguale</i>	228
Conclusion	228

Chapitre 14 : L'évolution des stratégies avec la réduction du support parodontal

(E. Lejeune, F. Flageul)

L	280
L'aggravation de malocclusions primitives	280
<i>Les anomalies alvéolaires antérieures</i>	280
<i>Les malocclusions complexes</i>	280
Les stratégies du traitement actif	281
Principes généraux	281
<i>Contrôle de la plaque dentaire</i>	281
<i>Contrôle des facteurs fonctionnels</i>	281
<i>Contrôle des déplacements dentaires</i>	281
Les traitements symptomatiques	282
<i>L'apparition de diastèmes simultanément aux deux arcades</i>	282
<i>L'apparition de diastèmes secondaires à l'arcade maxillaire</i>	283
Les traitements complexes	285
<i>Les anomalies alvéolaires antérieures</i>	285
<i>Les malocclusions de classe II division 1</i>	288
La stabilisation à long terme des résultats	293
Conclusion	293

VI^e PARTIE : La contention

Chapitre 15 : La contention orthodontique

(J. Philippe)

Les causes de la récurrence	297
La croissance osseuse	297
L'équilibre musculaire	298
L'équilibre occlusal	298
La tension des fibres desmodontales	299
Conclusion sur les causes de la récurrence	299
Maturation, vieillissement et récurrence	300
Les principes de la contention	301
La contention doit être immédiate	301
La contention doit être adaptée à son objectif	302
La contention doit être fixée	302
La contention doit être prolongée	302

Individualisation et adaptation au cas clinique	303
Cas de classe I	303
<i>Dysharmonie dento-maxillaire traitée par expansion sans extractions</i>	303
<i>Dysharmonie dento-maxillaire (sans bitrocyclélic) traitée avec quatre extractions</i>	304
.....	
Les décalages de classe II	305
<i>Classe II division 1</i>	305
<i>Classe II division 2</i>	305
Les décalages de classe III	306
Conclusion	306

23115 رقم الملف
00/010/084 رقم القالب
23/10/2000 التاريخ
Chuhab الاسم

