

**XXXIX^e Congrès du GIRSO
Santiago de Compostella
27 au 30 avril 1995**

Communications

N.B. : Les traductions en français des abstracts écrits en espagnols ne nous étant pas encore parvenues, celles-ci seront publiées dans le prochain numéro du Bulletin du GIRSO.

R. GLINEUR¹, S. LOURYAN¹, R. REGNIER²,
C. PHILIPPSON²

Université Libre de Bruxelles

¹ Laboratoire d'Anatomie et Embryologie Humaines

² Service de Radiothérapie, Institut Bordet.

Effets de l'irradiation sur le développement crâniofacial de l'embryon de souris

Objectif: Analyses par diverses techniques histo-chimiques de la genèse des anomalies crâniofaciales chez l'embryon de souris NMRI dont la mère a été exposée durant la gestation à une dose de 2Gy (administrée par une bombe au cobalt).

Matériel et méthodes: Deux populations de souris gravides ont reçu une dose d'irradiation de 2Gy respectivement au 8^e et au 9^e jour de la gestation. Les embryons sont collectés à divers stades (depuis 6h après l'irradiation jusqu'au stade de 18 jours) et analysés à l'aide de diverses techniques (histologie, étude *in toto* des nécroses, colorations squelettiques *in toto*, microscopie à balayage).

Résultats: Les embryons irradiés au 8^e jour montrent des anomalies crâniennes évoquant le syndrome de Crouzon (racourcissement du maxillaire, hypoplasie centrofaciale, fentes palatines). De sévères anomalies oculaires sont de surcroît relevées, de même qu'une dilatation majeure du 3^e ventricule avec encéphalocoele ethmo-sphénoïdal. Une vague de nécroses dans la partie proximale du bourgeon maxillaire caractérise les stades précoces.

Les embryons irradiés au 9^e jour montrent un raccourcissement global de la face, associé à des fentes et à des anomalies cérébrales similaires à celles qui sont observées dans l'autre population.

Les stades jeunes exhibent une vague diffuse et non spécifique de nécroses dans le méséctoderme.

Conclusion:

a) L'aspect différent des atteintes faciales est à mettre en relation avec la chronologie de l'agression tératogène.

b) Les fentes abondamment rencontrées ne nous semblent pas sans relation avec l'encéphalocoele précocement observée.

c) L'atteinte du méséctoderme s'explique par les propriétés hautement prolifératives de ce feuillet aux stades sélectionnés pour l'irradiation.

O. OBRADOVIC, L. TODOROVIC,
V. VITANOVIC

Faculty of Stomatology, Clinic of Oral Surgery, Belgrade, Yugoslavia.

Anatomic Characteristics of the Mandibular Retromolar Canal and Its Clinical Significance

The mandibular retromolar canal is an inconsistent anatomic structure of the lower jaw which, when it exists, runs from the initial segment of the horizontal part of the mandibular canal, through cancellous alveolar bone behind the third molar, to the mandibular alveolar process. Although described at the beginning of this century, data on the retromolar canal is scarce in literature, diverse concerning the frequency of its occurrence and, especially, lacking in explanation concerning clinical significance.

Anatomic investigations were carried out on 37 dentate mandibles of adults (21-50 years of age). A clearly defined structure of the retromolar canal was present in 19 mandibles (51.3%), filled with nerve fibres and blood vessels. From retromolar foramen, the retromolar canal runs downward and forward, towards the distal root of the third molar, then curves towards the mandibular canal, sometimes with a few supplemental horizontal canaliculi.

The authors discussed the clinical significance of the existence of this anatomic structure, having in mind that the injury of its content, the retromolar artery, may cause troublesome bleeding during oral surgery in that region.

J.M. DOUAL, A. DOUAL-BISSER, M. LAUDE,
X. MARCHANDISE
Faculté d'Odontologie, Place de Verdun, 59000 Lille,
France.

Nouvelle approche de la morphologie linguale grâce à la résonance magnétique nucléaire

Au fur et à mesure de l'évolution sensorimotrice de la langue et de l'apparition des espèces, morphologie faciale et morphologie linguale apparaissent de plus en plus étroitement liées.

Chez l'homme, la participation de la musculature linguale au déroulement des nombreuses fonctions oro-faciales lui fait jouer un rôle important de matrice fonctionnelle sur le modelage du tissu osseux. Pour mieux cerner les interrelations tissu musculaire – tissu osseux, il est nécessaire d'en avoir la transcription sur une image nous permettant d'en noter les rapports avec précision.

La résonance magnétique nucléaire nous donne maintenant, dans les trois sens de l'espace, une image de la posture linguale différente de celle que nous avons pris l'habitude de voir sur les téléradiographies. En effet, sur les clichés sagittaux et surtout frontaux, elle met particulièrement en évidence les anomalies de position liées à des troubles fonctionnels fréquents. Il est possible de voir la véritable hernie latérale que réalisent les bords de la langue en s'interposant postérieurement entre les arcades dentaires dans certains cas de difficultés ventilatoires ou de divisions palatines par exemple, image impossible à obtenir avec les clichés téléradiographiques habituels. Nul doute que cette posture particulière basse et étalée n'influence considérablement la morphologie faciale.

A plus longue échéance, la reconstruction tridimensionnelle de la masse musculaire linguale dans son environnement osseux nous donnera de plus amples renseignements encore.

R. BUENECHEA, C. GAY-ESCODA,
M. PERAIRE
Facultad de Odontologia c/Flixia Llarga s/n, Campus de Bellistje, Pabillon Central 1^e pleub. 08907 L'Hogitabel le Lloberge.

Facial nerve regeneration through a collagen tube: an experimental study in rabbits

In a preliminary study, repair of the facial nerve trunk by an autogenous greater auricular nerve graft was carried out in rabbits. This model of repair was successful and so served as method for comparison. In a group of 10 male, white New Zealand rabbits weighing 2,5 to 3,5 kg, a 1 cm. right facial nerve trunk gap was bridged by a collagen membrane tube (Paroguide, Coletica, Lyon, France). The left nerve was repaired as in the preliminary study group and served as control. The facial nerve regeneration was evaluated by nerve conduction velocity measurement, preoperatively and at nine months. At nine months the animals were sacrificed and both nerve specimens were studied under light microscopy. Muscle innervation was evaluated by a hystomorphometric study of the two Quadratus Labius Inferioris muscles.

The results of this study will be presented.

A. GASPARONI, L. CAPEZZUOLI, L. FONZI
Istituto di Anatomia Umana, Università di Siena,
Italy.

Mast cell proteinase and cytokine stimulation of collagen production by cultured human gingival fibroblasts

The results of our ultrastructural and immunohistochemical studies allow us to divide human gingival mast cells into two subpopulations: McT (with only Tryptase content) and McTC (with Tryptase-Chymase content) differing for their ultrastructural aspect, biochemical content and response to secretagogue substances. New international experimental approaches evidence that the role of mast cells in healthy and diseased tissues is much more complex than it was ever suspected before. In fact, there is now a great evidence that mast cells produce not only the well-known preformed mediators, but also a wide range of cytokines (such as IL-1, IL-4, TNF- α , IFN- γ , etc), responsible of the fine microenvironmental molecular regulation of the connective tissue. In order to test mast cell capability of express TNF- α , samples of healthy human gingiva have been incubated with antibody anti-TNF- α . The positivity of the reaction for TNF- α seems indeed to confirm that gingival mast cells are able to secrete sensible amount of TNF- α . TNF- α is related to several inflammatory cytokines and evokes the production of collagenase and PGE₁ by fibroblasts. We have explored the possible role of mast cell cytokines and proteinases by examining collagenase activity of cultured human gingival fibroblasts by using collagen as a substrate.

J.P. FDEZ VAZQUEZ, A. ALVAREZ ARENAL,
G. IBASETA DIAZ, I. GONZALEZ GONZALEZ,
M.A. ALVAREZ FDEZ, C. MIEGIMOLLE G^a
Unidad disfuncion craneo-mandibular. Escuela
Estomatologia, Universidad de Oviedo.

Analyse par pantographie électronique de l'effet d'une gouttière occlusale

Parmi les différentes méthodes et techniques d'évaluation de l'action de la gouttière occlusale on trouve la pantographie électronique aussi bien en ce qui concerne la variation des déterminantes articulaires et l'évaluation et changements dans la sévérité du SADAM par PRI.

La gouttière occlusale est amplement acceptée comme traitement du bruxisme même si on ne connaît pas son effet et le mécanisme d'action.

Notre objectif est de déterminer son action sur les paramètres ci-dessus cités.

Sur 24 patients à qui nous avons diagnostiqué un bruxisme à l'aide de l'instrument pantronic on a enregistré des pantographies avec indication de PRI avant et après le traitement avec une gouttière occlusale pendant un mois et demi.

L'analyse de ces informations nous indique qu'il n'y a pas de différences entre les groupes de patients avec bruxisme et pas de changement dans le PRI et dans la valoration des différents paramètres articulaires avec la pantographie électronique.

M.A. ALVAREZ FDEZ, A. ALVAREZ ARENAL,
J.P. FDEZ VAZQUEZ, I. GONZALEZ GONZALEZ,
G. IBASETA DIAZ, J. ESPINOSA MARINO
Unidad Disfuncion craneo-mandibular. E. Estomatologia, Universidad de Oviedo.

Activité et bilan musculaire en position de repos

La position de repos mandibulaire avec un minimum d'activité EMG des muscles élévateurs et dépresseurs.

L'asymétrie musculaire est une constante dans la population saine.

L'hyperactivité musculaire est citée comme un facteur présent dans la population qui souffre de bruxisme et SADAM.

Sur un échantillon chez qui nous avons diagnostiqué une activité parafonctionnelle (grincement et serrement) nous avons effectué une étude EMG afin de déterminer l'activité et le bilan musculaire des élévateurs mandibulaires et posturaux céphaliques.

Nos résultats indiquent que la position de repos mandibulaire est maintenue par une activité EMG minimum des élévateurs avec prédominance des temporaux similaire à ce qui se passe chez les sujets qui ne présentent pas de bruxisme.

De même, nous avons remarqué un déséquilibre faible ou modéré aussi bien pour les temporaux et les masséters qui ne sont pas différents de la population asymptomatique.

Les muscles posturaux (sterno-cléido-mastoidien, trapèze) présentent aussi une activité EMG minimum.

Il n'y a pas de différences significatives entre les deux groupes de bruxisme (grincement et serrement).

I. GONZALEZ GONZALEZ, M.A. ALVAREZ FDEZ, A. ALVAREZ ARENAL, J.P. FDEZ VAZQUEZ, G. IBASETA DIAZ, C. MIEGIMOLLE GARCIA

Unidad Disfuncion craneo-mandibular. Escuela Estomatologia, Universidad de Oviedo.

Effect EMG d'une butée antérieur (Jig de Lucia)

La détermination et le registre de la relation centrée, a besoin d'une relaxation des muscles masticateurs.

Entre les méthodes les plus communément utilisées dans les cliniques odontostomatologiques nous trouvons les butées proprioceptives comme le jig de Lucia, et d'autres procédés tels que le placement des rouleaux de coton entre les dents pour faire oublier momentanément les schémas habituels de fermeture mandibulaire.

Il existe des doutes sur l'efficacité de ces procédés et c'est la raison pour laquelle nous avons élaboré une étude EMG comparant les deux méthodes.

Sur 12 patients, nous avons étudié l'EMG de surface l'activité des muscles élévateurs mandibulaires (le temporal antérieur, le masséter) en position repos et serrement volontaire maximum avant et après le placement d'un jig de Lucia (que nous avons ajusté préalablement) et d'un rouleau de coton pendant 10 minutes.

Nos résultats démontrent une diminution et une amélioration de l'activité et du bilan musculaire.

P. MENGHINI, C. MARCHETTI, C. PIACENTINI, G. BERNASCONI

Istituto Discipline Odontostomatologiche e Istituto di Istologia ed Embriologia. Università di Pavia, Italia.

Calcifications Intradiscales et Intraarticulaires de l'ATM – morphologie et composition chimique

On a procédé aux prélèvements de pièces intraopératoires auprès de divers patients chez lesquels les examens cliniques et radiologiques suggéraient l'hypothèse de calcifications à l'intérieur du disque articulaire et de corps libres intraarticulaires.

L'étude à l'ultramicroscope, à l'aide du MEB, a donc été suivie par une étude destinée à caractériser chimiquement les échantillons en utilisant le spectromètre à rayons X à dispersion d'énergie et, en partant de la définition des phases cristallines des zones minéralisées, en utilisant la diffraction aux rayons X sur les poussières.

Les résultats ont confirmé qu'à l'intérieur des disques, constitués par des faisceaux compacts de fibres collagènes, il existait des inclusions d'hydroxyapatite, alors que les corps libres étaient constitués par de la calcite déposée dans un réseau fibrillaire. La corrélation entre les données morphologico-chimiques et celles cliniques, nous a permis d'avancer certaines hypothèses sur l'étiopathogénèse de ces structures anormales.

En effet, alors que les calcifications des disques pourraient représenter le résultat des processus inflammatoires chroniques, les dépôts de sels de calcium et la formation de corps libres endoarticulaires qui s'en suit, pourraient représenter la conséquence de phénomènes inflammatoires aigus.

CH.-M. PILIPILI*, M. GORET-NICAISE**,
A. DHEM**

Faculté de Médecine, Université Catholique de
Louvain.

* Ecole de Médecine Dentaire et de Stomatologie,
15, av. Hippocrate, 1200 Bruxelles.

** Laboratoire d'Anatomie Humaine, 52, av. L.
Mounier, 1200 Bruxelles.

Conséquences du dépassement de ZOE lors de l'endodontie des molaires tempo- raires chez le chien

Les deux ou trois dernières molaires temporaires mandibulaires gauches de 16 chiens âgés de 16 semaines ont été, après préparation endodontique, obturées à l'aide d'oxyde de zinc eugénol (ZOE), de manière à obtenir un dépassement apical au contact des germes des dents définitives sous-jacentes. Les animaux ont été sacrifiés, par paire, toutes les semaines, jusqu'à la vingt-quatrième.

Des coupes non décalcifiées, obtenues par une scie spéciale après enrobage des mandibules au méthacrylate de méthyle, ont été microradiographiées, observées en microscopie de fluorescence et ensuite colorées en surface à l'aide d'une solution à 1% de bleu de méthylène, pour une observation en lumière ordinaire.

L'étude révèle que l'oxyde de zinc-eugénol provoque, au niveau du sac folliculaire, des réactions inflammatoires variables. Intenses au moment du dépassement, elles se caractérisent par des proliférations épithéliales. Elles peuvent s'atténuer dans le temps; le dépassement s'entoure alors d'une couche minéralisée ou de fibrose. Elles peuvent également s'accroître en provoquant des nécroses cellulaires. Les réactions les plus sévères ont été accompagnées de perturbations de la croissance radulaire ou de rétention de germe.

L. TODOROVIC, D. CENIC-MILOSEVIC
Faculty of Stomatology, Orofacial Pain Centre, Bel-
grade, Yugoslavia.

The use of Tooth Pulp Evoked Potentials (TPEPs) in the Differential Diagnosis of Chronic Orofacial Pain

Tooth pulp evoked potentials (TPEPs) originate after stimulation of tooth pulp sensory nerves. As TPEPs reflect the function of sensory nerves, it is

interesting to evaluate their possible diagnostic value in differentiating chronic pain syndromes in the orofacial region, primarily idiopathic trigeminal neuralgia (ITN) and atypical facial pain (AFP), which may have similar clinical presentation or be present simultaneously, but alternately in the same patient.

Investigation encompassed 10 patients with AFP and 14 patients with ITN, diagnosed on the basis of previous history data and clinical signs at the Orofacial Pain Centre of the Orofacial Pain Centre of the Faculty of Stomatology in Belgrade. The results showed definite differences of TPEPs between the observed pain syndromes. In AFP patients, on the side with pain, the first negative wave had shorter latency than in control subjects; the second negative wave on the same side had a prolonged amplitude peak («plateau phenomenon»). In ITN patients, on the side with pain, all characteristic waves had shorter latencies and a larger amount of discharges (two peaks) at the level of the first negative wave.

Based on the obtained results, the authors conclude that the TPEPs may be of benefit in: 1. making differential diagnosis of unclear chronic orofacial pain syndromes, or 2. recognizing AFP symptoms in previously treated ITN patients.

L. VANBESIEN-WAHART, Y. VANBESIEN
Faculté d'Odontologie, Place de Verdun, F 5000,
Lille.

Contribution à l'étude des positions relatives de l'os basal mandibulaire et de l'os alvéolaire

L'Ecole française de stomatologie, avec CAU-HEPE, avait déjà insisté sur l'intérêt de différencier dans l'espace l'os basal mandibulaire issu des points d'ossification initiaux et l'os alvéolaire mandibulaire apparu lors de l'évolution dentaire, même s'il n'apparaît pas de différence histologique entre eux.

Utilisant une construction céphalométrique inspirée de celle de DELAIRE nous avons comparé les positions antérieures respectives de l'os basal et de l'os alvéolaire sur des films téléradiographiques en norma lateralis et quantifié cette relation dont nous montrons la variabilité.

L. COSSI-CERBASI, P. MORATINOS-PALOMERO
Cirugía y Medicina Experimental. Hosp. M. Gómez
Ulla' Apdo de Correos 53170, Madrid 28080.

Simphisis tissulaire à la région labiale. Etude expérimentale

Objectif: Ce travail a pour objectif fondamental l'étude comparative de la simphisis tissulaire résultant de la soie 4/0, d'une substance adhésive d'origine acrylique et sans moyen d'union.

Matériaux et méthode: On a utilisé un total de 30 rats Wistar: 15 du sexe masculin et 15 du féminin. On a réalisé 4 incisions chez chaque animal dans la région labiale: 2 incisions dans les 2 lèvres supérieures et 2 de chaque côté de la lèvre inférieure. Toutes les incisions ont la même longueur et profondeur. L'adhésif 0 a été appliqué sur les 2 incisions supérieures, la soie 4/0, sur l'incision inférieure droite, et l'incision inférieure gauche on a rien appliqué.

Résultats: Les résultats obtenues ont été vérifiés parmi des contrôles cliniques et histologiques. La qualité de la cicatrisation résultant est similaire dans tous les cas. Mais le temps de cicatrisation est moindre dans les incisions où on a appliqué la substance adhésive.

J. DURAN, J.M. USTRELL, D. CAMPS
Facultad de Odontología. Unidad Departamental de
Odontoestomatología. C/Feixa Llarga, s/n. Pabellón
Central 1^e Planta. 08907 L'Hospitalet Ll.

Finition des cas en orthopédie et orthodontie

L'impératif majeur de tout traitement orthodontique est d'obtenir, en fin de traitement, une fonction convenable, directement liée à l'adoption d'un schéma occlusal correct.

Cet objectif peut être atteint par l'utilisation de positionneurs gnathologiques dont les résultats sont excellents dans la mesure où l'appareillage de nuit est bien supporté par le patient.

Les positionneurs permettent de transférer le schéma occlusal déterminé sur articulateur au niveau buccal.

Grâce à cette technique, le résultat final du traitement orthodontique permet une physiologie convenable du système stomato-gnathique.

J.M. USTRELL, D. CAMPS, M.C. VÁZQUEZ,
J. DURAN

Facultad de Odontología. Unidad Departamental de
Odontoestomatología. C/Feixa Llarga, s/n. Pabellón
Central 1^e Planta. 08907 L'Hospitalet Ll.

Biodynamique de la croissance et changements dans le syndrome d'obstruction respiratoire et de redressement de la classe II/1

La croissance et le phénomène d'éruption dentaire constituent des paramètres essentiels à prendre en compte dans l'enseignement de l'orthodontie.

Dans un but pédagogique, les auteurs appliquent des principes d'enseignement permettant aux étudiants de faire le diagnostic entre croissance normale et croissance pathologique.

Dans la croissance pathologique sont mis en avant les facteurs étiologiques et notamment ceux liés au phénomène de l'éruption dentaire.

Nous présentons, sous l'angle biodynamique, les changements orthopédiques et dentaires observés à la suite du traitement de syndromes d'obstruction respiratoire associés à une classe II/1 selon la méthode que nous enseignons dans le Master d'Orthopédie et d'orthodontie de l'enfant et de l'adulte à Barcelone.

Le SOR entraîne des effets immédiats, à moyen et à long terme, tantôt d'ordre orthopédique, tantôt d'ordre dentaire, mais aussi concernant les tissus mous; le résultat final est une bascule vers le haut des orifices nasaires, une incompétence labiale et un menton rétrusif.

Dans les objectifs thérapeutiques, nous considérons l'avancement condylien, la propulsion mandibulaire et l'aménagement d'un espace occlusal libre. La résolution passe par une période préalable d'orthopédie, avant de traiter le problème dentaire.

J. MOREIRA, J. PACHECO, J. MERINO,
H. BLOCQUEL

Istituto Superior de Ciências da Saúde-Norte, Porto.

Mouvements latéraux de la canine maxillaire et divergence de l'angle défini par le canal palatin antérieur (C.P.A.) et les trous mentonniers droit (T.M.D.) et gauche (T.M.G.)

L'étude tridimensionnelle des mouvements de la canine maxillaire par rapport au trièdre ptérygo-clivien, au cours de la croissance, nous a montré une orientation de son axe vers l'extérieur.

La canine maxillaire et la 1^{re} prémolaire mandibulaire s'articulent l'une avec l'autre et les travaux déjà réalisés nous montrent que ces deux dents ont des variations très faibles, dans le sens sagittal, au cours de la croissance. D'autre part, elle évoluent toutes les deux très proches de trajets nerveux: la canine, dans la région de la suture incisivo-canine – canal palatin antérieur et, la 1^{re} prémolaire, près du trou mentonnier.

Une hypothèse se posait: ces trajets nerveux auraient-ils des rapports avec les variations angulaires latérales de la canine?

Nous avons continué nos travaux de recherche sur 50 enfants qui répondaient à des critères préalablement définis au Laboratoire de Morphogénèse Céphalique et Prévention de la Faculté d'Odontologie de Lille. Cette étude nous permet de conclure qu'il existe des corrélations très significatives entre les mouvements latéraux de la canine et la divergence de l'angle défini par les droites C.P.A./T.M.D. et G.

En effet, à une grande divergence de cet angle correspondent de petites variations latérales de la canine et, inversement, à une petite divergence de l'angle correspondent de grandes variations.

J. PACHECO, J. MOREIRA, J. MERINO,
H. BLOCQUEL

Istituto Superior de Ciências da Saúde-Norte, Porto-Portugal.

Etude tridimensionnelle des mouvements de la première molaire maxillaire au cours de la croissance

Nous avons réalisé au Laboratoire de Morphogénèse Céphalique et Prévention de la Faculté d'Odontologie de Lille, une étude préliminaire sur les mouvements de la première molaire maxillaire au cours de la croissance. De cette étude, nous avons conclu, que l'axe de cette dent, s'orientait dans la majorité des cas, vers l'avant dans le sens sagittal et vers l'extérieur dans le sens latéral. Ces résultats ont été déjà présentés lors du Congrès du G.I.R.S.O., à Thessaloniki-Grèce, l'année passée.

Nous avons voulu continuer cette étude, afin de mieux comprendre ces mouvements dentaires. Nous avons donc, à partir de la même population, mis en rapport les mouvements de cette dent avec quelques structures avoisinantes, dont le sinus maxillaire et la providence des racines de cette même dent dans la cavité sinusienne.

Les résultats de cette étude, que nous avons présenté lors du Congrès du G.I.R.S.O. à St Jacques de Compostelle, nous amène à dire que dans les cas où il y a providence des racines de la dent au temps T1 et T2, il y a des grands mouvements dentaires et grandes variations de surface du sinus. Par contre, quand il n'y a pas de providence des racines au temps T1 et T2, il y a des petits mouvements de la dent et des petites variations de surface de la cavité sinusienne.

J. MOREIRA, J. PACHECO, J. MERINO,
H. BLOCQUEL

Istituto Superior de Ciências da Saúde-Norte, Porto.

Mouvements latéraux de la canine maxillaire et divergence de l'angle défini par le canal palatin antérieur (C.P.A.) et les trous mentonniers droit (T.M.D.) et gauche (T.M.G.)

L'étude tridimensionnelle des mouvements de la canine maxillaire par rapport au trièdre ptérygo-clivien, au cours de la croissance, nous a montré une orientation de son axe vers l'extérieur.

La canine maxillaire et la 1^{re} prémolaire mandibulaire s'articulent l'une avec l'autre et les travaux déjà réalisés nous montrent que ces deux dents ont des variations très faibles, dans le sens sagittal, au cours de la croissance. D'autre part, elles évoluent toutes les deux très proches de trajets nerveux: la canine, dans la région de la suture incisivo-canine – canal palatin antérieur et, la 1^{re} prémolaire, près du trou mentonnier.

Une hypothèse se posait: ces trajets nerveux auraient-ils des rapports avec les variations angulaires latérales de la canine?

Nous avons continué nos travaux de recherche sur 50 enfants qui répondaient à des critères préalablement définis au Laboratoire de Morphogénèse Céphalique et Prévention de la Faculté d'Odontologie de Lille. Cette étude nous permet de conclure qu'il existe des corrélations très significatives entre les mouvements latéraux de la canine et la divergence de l'angle défini par les droites C.P.A./T.M.D. et G.

En effet, à une grande divergence de cet angle correspondent de petites variations latérales de la canine et, inversement, à une petite divergence de l'angle correspondent de grandes variations.

G. IBASETA DIAZ, M.A. ALVAREZ FDEZ,
A. ALVAREZ ARENAL, I. GONZALEZ GONZALEZ,
J.P. FDEZ VAZQUEZ, J. ESPINOSA MARINO

Unidad disfuncion craneo-mandibular, Escuela Estomatologia, Universidad de Oviedo.

L'occlusion statique et dynamique dans l'activité parafunctionnelle

Sur un échantillon de 24 patients souffrant de bruxisme nocturne et diurne que nous avons diagnostiqué par une enquête et une exploration clinique, nous avons apprécié la présence de différents paramètres occlusaux statiques (classe d'Angle surplomb supraocclusion articulation inverse et dynamique (prématurités et interférences) par l'étude de modèles montés en articulateur en relation centrée et inspection et registre intrabuccal avec soie encrée.

Nos résultats démontrent que les interférences et les anomalies occlusales ne sont pas un paramètre qui nous permet de faire la différence entre grincement et serrement.

La supraocclusion est le facteur le plus important, parmi ceux qui ont été étudiés et qui permet de faire la différence entre les groupes.

Les autres facteurs étudiés sont moins importants en nombre et en importance clinique.



XXXIX^e Congrès du GIRSO
Santiago de Compostella
27 au 30 avril 1995

Posters

A. LEANDRO, M.C. LLENA, F. MELGAR,
L. FORNER

Calle Roterros, 20-6 - 46003 Valencia

Etude in vitro de l'adaptation marginale d'un compomère des cavités cervicales.

L'objet de cette étude est de valoriser l'ajustement marginal des restaurations réalisées avec un compomère (DYRACT)*.

Cette étude a été réalisée sur douze dents extraites et conservées dans de l'eau distillée.

Pour ceci, nous avons préparé vingt-quatre cavités type V avec un fraise tronco-conique. Les marges des cavités sont situées en partie sur l'émail et en partie sur la racine.

Une fois les cavités effectuées, les dents ont été conservées dans de l'eau distillée et ensuite, obturées avec DYRACT, selon la technique conseillée par le fabricant.

Une semaine après, les spécimens sont plongés dans une solution de nitrate d'argent pendant quatre heures. Ensuite les préparations ont été coupées à l'aide d'un disque de diamant et exposées au soleil pendant 24 heures.

Finalement, nous avons valorisé le degré de filtration, en visualisant chaque échantillon avec un microscope stéréoscopique et nous avons obtenu les résultats suivants:

- Sur l'émail, nous avons trouvé des infiltrations dans 4% des cas.
- Sur la racine, nous avons observé des infiltrations dans 12,5% des cas.

J. MOREIRA, J. PACHECO, J. MERINO,
H. BLOCQUEL

Instituto Superior de Ciências da Saúde-Norte, Porto

Le trièdre ptérygo-clivien dans le crâne.

Pour l'étude tridimensionnelle des mouvements dentaires, nous avons choisi le trièdre ptérygo-clivien comme référence stable au cours de la croissance.

En effet, une étude sur 200 enfants nous a montré que dans l'intervalle de temps considéré, ce trièdre présentait des variations très faibles.

A partir de ce « mirador crânien » nous avons pu étudier les mouvements dentaires notamment la canine maxillaire permanente, les 1ères molaires maxillaire et mandibulaire permanentes, ainsi que d'autres structures crâniennes comme le plan d'occlusion.

Si les dents présentent des variations angulaires significatives, au cours de la croissance, le plan d'occlusion semble avoir une certaine stabilité.

Pour les chercheurs qui s'intéressent à la croissance nous pensons que cette référence peut servir à d'autres études dans l'avenir.