

\*

-

.

-

.

-

-

(20)

-

-

(

)





---

# Etude Clinique Pour la Recherche de la Relation Centrée et Son Enregistrement Selon la Technique de Dawson

Ferzat Haddad\*

---

## Résumé

- En dentisterie globale, on n'intervient pas sur des sujets sains, mais souvent sur des sujets pour lesquels, les rapports mandibulo-maxillaires sont déjà perturbés ou perdus. De ce fait, on ne peut, pour ces malades, déterminer la position physiologique essentielle qui est la dimension verticale d'occlusion. De même dans le sens antéro-postérieur et transversal, là où l'on se trouve dans une position différente à la position idéale. Donc il fallait chercher un rapport aussi proche que possible de l'idéale qui soit à la fois reproductible et aisément déterminable. La seule position qui réponde à ces exigences est la relation centrée mandibulo – crânienne, position référentielle, facilement déterminable et enregistrable chez l'enfant comme chez l'adulte. Est-ce que la relation centrée est constante et du moins durant la période de n'importe quelle intervention?
  - Notre étude a été basée sur (20) cas cliniques, ils avaient tous une occlusion class I d' Angle et ne présentaient aucun problème au niveau de l' appareil manducateur. On a adopté la technique de Dawson pour la recherche de la relation centrée, on a utilisé l'enregistrement intra-oral et un articulateur semi-adaptable et son arc facial pour le montage des modèles dentaires. On a changé de tige incisive de l'articulateur par une tige semblable donc l'extrémité libre est pointue. Cette tige a été fabriquée spécialement pour cette étude par le chercheur.
- 

\* Dept. Of Fixed Prosthodontics - Faculty of Dentistry - Damascus University.

---

Sur le plateau horizontal de guidage incisif, on a collé du papier millimétrique qui peut, après le transfert sur l'articulateur des mordus en relation centrée, être percé par le fait de glisser la tige pointue en direction du plateau incisif. Cette opération se répète selon le nombre d'enregistrements laissant ses traces en forme de trous sur le papier millimétrique, ce qui nous a donné la possibilité d'étudier et comparer les résultats à l'aide du grandissement par l'ordinateur.

- On a finalement conclu que la relation centrée est une relation stable et reproductible, si elle n'est pas constante avec le temps, elle est, au moins, stable durant la période d'intervention quelconque, et la technique de Dawson est valable pour la recherche de la relation centrée grâce à sa facilité, sa précision et ses enregistrements reproductibles.
-



:

-  
(Myo-Centristes)

[1-2]

-  
.[3-4-5]

-  
(Occlusioncentrée)

.(Intercuspitation Maximale)

( )

---

[6]

[9]

[7]

DAWSON

-

[8]

OKESON

[10] -



(32) CELENZA 1961 BOUCHER  
( ( 12 -2) 1972 MC. COLLUM

(30)

.[14]

[11]

KNATOR 1974 DAWSON

GARFINKEL SILVERMAN

.[12]

BARELLE TRAVET

LONG LUCIA

1989 1974

.[11]

[15] (10) LAVIGNE

(RC) (III)

POSSELT

-

.[13]

---

(RC)

:

(OC)

: [16] P. K. THOMAS

-

-

ALUWAX

(DVO)

- Fonction )

(deGroupe

...(Protection Mutuelle)

: [17-11] LAURITZEN

-

-

MOYCO

35

5

:

ALUWAX

:[18] LUNDEEN

COPRAWAX

:[20] JANKELSON

:[19-2] JEANMONOD

(Myo-centrée)

---

(Myo-Monitor)

.  
:[21] RAMFJORD

45-30) -

(

.  
:[23-22] LUCIA (3-2)

(JIG) (DURALAY)

SURE-SET

. (3-2)

55 -

JIG

MOYCO  
.  
-

[21] Temp-) (Bond -

JIG -

JIG

...

: [24] DÉGLUTITION

:DAWSON -

:(-1- ) -

(Manipulation Bimanuelle)

---

JANKELSON -	P. K. THOMAS -	- DAWSON
JEANMONOD -	LAURITZEN -	- LUCIA
LUNDEEN -	RAMEFJORD -	
DEGLUTITION -		

-1-

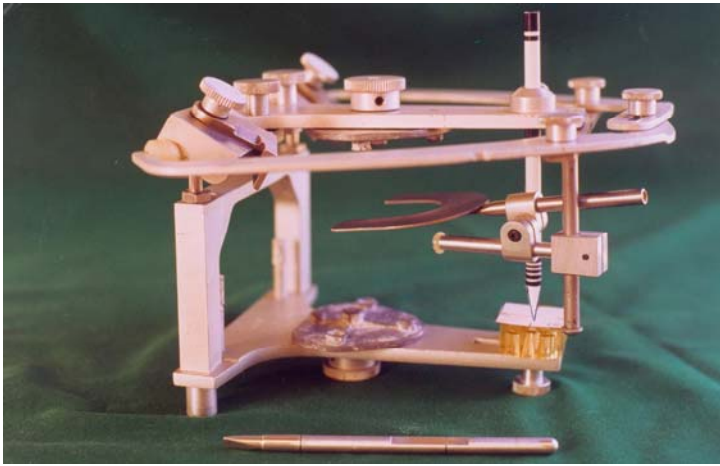
:

·  
:

·  
:

-





WHIP-MIX

1

.1

:

)

(

: [ 25-8]

(Décubitus dorsal)



3 - 2

) .

.(2-



-2-



:

1.5 MOYCO

-

DAWSON

P.THOMAS

LAURITZEN

JEANMONOD

1.5

-

:

( )

- 1

55

- 2

(Temp-Bond)

(-3- )



-3-

:

:

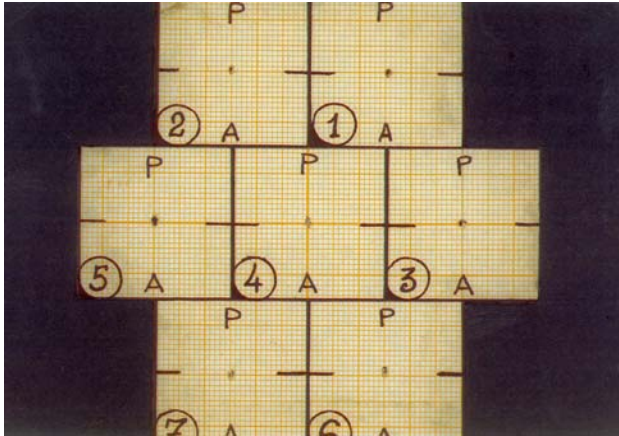
-	-	-	-
1	5	14	
% 5	% 25	% 70	

-

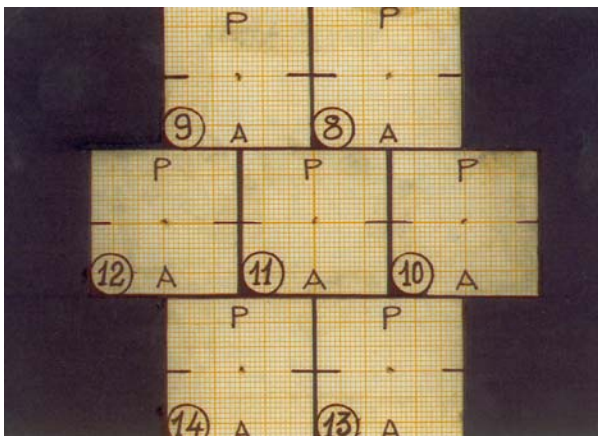
-

: -

.( -5- -4- )



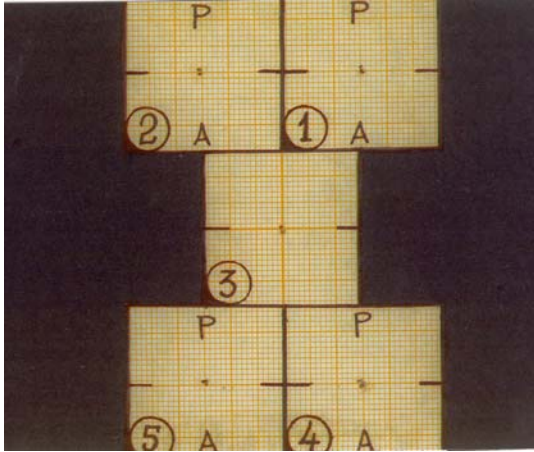
-4-



-5-

.-6- )

:

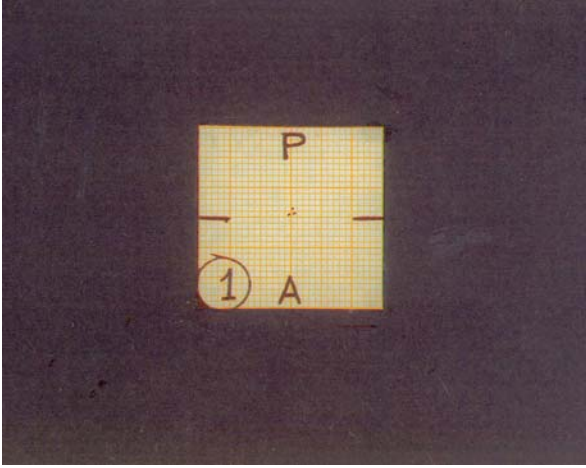


-6-

.-7- )

:

-



-7-

(11)

(14)

-

(3)

( ) (5)

(4)

( )

1 ( )

193

---

= ( )

:

/ / =

10

=

1 / ( )

1:5 =

/ ( )

(0,17)

) ( )

.-(-2- ) (0,25) ( = ( )

/ ( )

	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
0.17	0.15	0.15	0.2	0.25	0.1	/

-2-

-

-

:



70)

(% :  
(10) -  
- (14)  
(% 71,43)

.(% 28,57) Technique uni - )

• (Manuelle  
(5) . [8]  
(20) -  
. [9]  
-

25)

(%  
(4)  
- (5)  
(% 80) . [26]  
•  
(% 20) (20)  
(14)

---

(4)

(5)

( 0,17)

WEINBERG

5

3

.[11] (0,19)

(0,25) ) •  
(  
HAREL

(d) (r)

% 5

(e)

:

$$\frac{r \times e}{d} =$$

1-)

-

.[27] (0.5

:

-

-

-

-

---

Analyse )

(Occlusale

Retouches Post - )

(Opérateurs

- 1- CLAYTON C., MIKE M.: (( CR-Repeatable , but not necessarily comfortable ))). Las Vegas Institute for Advanced Dental Studies, Feb. 2003.
- 2- JEANMONOD A. (( Relation Centrée: les notions de la gnathologie attribuent au complexe articulaire de la mandibule ( A.T.M ) un principe d'axe)). Occlusodontologie , Sept. 2000.
- 3- BEYER C.: ((Rééquilibration articulaire , retour à la relation centrée)). Un Etre des Dents , Fev. 2003.
- 4- CHOURAQUI M.A.: (( Propos sur les articulateurs ))). Revue d'Odonto-Stomatologie , t.5 , n° 4 , 272-274 , 1976.
- 5- PAUL J., FOLEY F.: (( The use of a deprogramming appliance to obtain centric relation ))). Angle Orthodontist online , Dec. 1997.
- 6- LE JOYEUX J.: (( La Relation Centrée ))). A.O.S., N° 101, 41-69, 1973.
- 7- CHOURAQUI M.A.: (( Cours de c.e.s. de prothèse conjointe , Unir. Paris V, 1982-1983
- 8- DAWSON P.E.: (( Evaluation , diagnosis and treatment of occlusal problems ))). 2<sup>ed</sup> Edit, Mosby , St.Louis , U.S.A. , 29-51 , 1989
- 9- OKESON J. P.: (( Management of Temporomandibular Disorders and occlusion ))). 3<sup>rd</sup> Edit Mosby , St. Louis, U.S.A., 114-117 , 1993.
- 10- (( Glossary of Prosthodontic Terms ))). 7<sup>th</sup> Edit. , J. Prosth.Dent., January. 1999.
- 11- HADDAD F.: ((Intérêt et technique du montage en articulateur semi-adaptable en chirurgie orthognathique)). Thèse pour le Doctorat en Sciences Odontologiques , paris. 23-122 , 1986.
- 12- DAWSON P.E.: ((Evaluation , diagnosis and treatment of occlusal problems ))). Original Edit., Mosby , St. Louis , U.S.A., 48-54 , 1974.

- 
- 13- LAVIGNE J., SPIRGI M.: (( Etude du mouvement d' ouverture mandibulaire en rétrusion )) . Revue mensuelle Suisse d' odontostomatologie , 82:671-705 , 1972.
- 14- CELENZA F.V.: (( The centric position: replacement and character )) . J. Prosth.Dent., 30: 591-598 , 1973.
- 15- KANTOR M.E. , SILVERMAN S.I. and GARFINKEL L.: (( Centric recording technics: a comparative investigation )) . J. Prosth. Dent., 28: 593-600 , 1972.
- J. Prosth. Dent., 30: 604-606 , 1973.
- 16- TOTO O. (( Etude comparative sur les différentes techniques et matériaux de l' enregistrement de la relation centrée )) . Damascus Univ., J. for Health sciences , 17: 113-116 , 2001.
- 17- LAURITZEN A.: ((Atlas of occlusal analysis )) . Boston , Publications H.A.H. Edit., 1974.
- 18- LUNDEEN H.C., GIBBS C.H.: ((Advanced in occlusion)) . Boston. John Wrigth Edit., 1982.
- 19- JEANMONOD A.: (( Etude sur l' examen , le diagnostic et le traitement du S.A.D.M )) . thèse de 3<sup>ème</sup> cycle en sciences odontologiques , Paris , 1973.
- 20- JANKELSON B.: (( A technique for obtaining optimum functional relationship for the natural dentition )) . Dent. Clin. North Amer., 131 ; 141-152 , 1960.
- 21- RAMFJORD S.P. , ASH M.M.: ((Occlusion )) . 4<sup>th</sup> Edit., W.B.Saunders company, chap. 2, 70-71 , 1995.
- 22- LUCIA V.O.: ((A Technique for recording centric relation)) . J. Prosth. Dent., 14: 492-505, 1964.
- 23- WEISZFELD A.: (( Enregistrement de la relation centrée selon la technique de Lucia )) . Cah. Prothèse. n° 6 , 37-57 , 1974.
- 24- AL-SAWAF M.M. , GARLAPO D.A.: (( Influence of tooth contact on the path of condylar movements )) . J. Prosth. Dent., 67: 396-400 , 1992.
- 25- LONG J.H.: ((Location of the terminal hinge axis by intra-oral means)) . J. Prosth. Dent., 23: 11-24 , 1970.
- 26- HANDOUT: (( Centric Relation )) . J. Prosth. Dent., 2001.
- 27- HAREL F.: (( Conséquences occlusales du choix des points cutanés d' axe charnière )) . Thèse pour le diplôme de doctorat en chirurgie dentaire , Aix-Marseille , 1975.

.2003/10/12:

.2004/7/19: