

ANEXO 2

En la radiografía de perfil:

PUNTOS

N:	Nasion: el punto más anterior de la sutura nasofrontal en el plano medio.
S	Silla: punto medio de la silla turca de la hipófisis cerebral, punto medio de la fosa pituitaria, un punto radiográfico construido en el plano medio.
Se	Punto medio de entrada a la silla turca: punto medio de la línea que une las apófisis clinoides posteriores y la abertura anterior de la silla turca, independiente de la profundidad de la silla.
A	Punto A, subespinal: punto más profundo de la línea media en el perfil óseo curvo desde la base al proceso alveolar del maxilar superior (es decir el punto mas profundo entre ANS y Pr), <i>subspinale</i> en términos antropológicos.
APMax	Referencia anterior para determinar la longitud del maxilar superior: se determina trazando una línea perpendicular del punto A al plano palatino.
Pr	Prostion: reborde alveolar del maxilar superior: punto mas declive y anterior de la parte alveolar de la premaxila; en el plano medio, entre los incisivos centrales superiores.
Is (o 1)	Incisor superius: borde incisal del incisivo superior. (el mejor posicionado en el arco, el mismo que se toma en los modelos para medir sobremordidas).
Ap 1	Apicale 1: ápice del incisivo central superior.
Or	Orbitale: Punto mas bajo de la órbita.
Pn/2	Punto construido: punto medio de la vertical Pn (trazada desde Se-N a nivel de N'.
ANS	Espina nasal anterior: extremo de la cresta nasal anterior a nivel del plano medio; correspondiente al acantion antropológico.
PNS	Espina nasal posterior: punto entre la intersección de la pared anterior de la fosa pterigopalatina y el piso nasal, el límite dorsal del maxilar superior.
APOcc	Punto derivado anteriormente para determinar el plano oclusal: punto medio de la sobremordida incisiva en oclusión.
PPOcc	Punto posterior para determinar el plano oclusal: el contacto mas distal entre los molares más posteriores en oclusión.
Ba	Basion: punto mas bajo del borde anterior del agujero Magno en el plano medio.
Ptm	Fisura pterigomaxilar: proyección sobre el plano palatino, la pared anterior representa el contorno de la tuberosidad maxilar, la pared posterior representa la curva anterior de la apófisis pterigoides correspondientes a la PNS.
Orbitale	El punto mas inferior sobre el promedio de los bordes externos derecho e izquierdo del cigoma.
Porion	El punto medio de la línea que conecta el punto mas superior de la radiopacidad generada por cada uno de los rodetes del cefalostato.
Ii (o1)	Incisor inferius: borde incisal del incisivo central inferior.
Ap 1	Apicale 1: ápice del incisivo central inferior.
Id	Infradentale: reborde alveolar del maxilar inferior; punto mas alto y anterior del proceso alveolar; en el plano medio, entre los incisivos centrales inferiores.
B	Punto B: supramentale: parte mas anterior de la base del maxilar inferior, punto más posterior del contorno exterior del proceso alveolar mandibular, <i>supramentale</i> en terminología antropológica, entre el infradentale y el pogonion.
Pog	Pogonion: punto mas anterior del mentón óseo. (sífnisis), en el plano medio.
Gn	Gnation: según Martin y Saller (1957), en el plano medio del maxilar inferior en donde la curva anterior den contorno del mentón se fusiona con el cuerpo mandibular; según numerosos autores; entre los puntos más anterior e inferior del mentón; según Craig, el punto de intersección de los planos facial y mandibular; según el análisis para el tratamiento con aparatos funcionales, el punto mas anterior e inferior del mentón óseo: se determina mediante la intersección de una línea perpendicular trazada desde Me-Pog al contorno óseo.
Go	Gonion: Punto construido entre la intersección de las tangentes del borde posterior de la rama ascendente y la base del maxilar inferior.
Me	Mentón: punto más caudad del contorno de la sífnisis; el punto mas bajo del maxilar inferior correspondiente a gnation antropológico.
APMan	Referencia mas anterior para determinar la longitud mandibular: se determina trazando una línea perpendicular de Pog-Plano mandibular.
Ar	Articulare: intersección de los contornos dorsales de la apófisis articular del maxilar inferior y la superficie inferior del hueso temporal.
Cd	Condilion: punto mas superior de la cabeza condílea.
FH-Rasc	Intersección: Intersección de la horizontal de Frankfort y el borde posterior de la rama.
Ag	Antegonial. El punto mas alto en la escotadura antegonial de la mandíbula.

La parte del borde inferior de la mandíbula que está entre los puntos mas altos de las escotaduras antegoniales es mas radiopaca que la parte que se encuentra lateralmente. Esto posibilita localizar los puntos en la imagen radiográfica cuando la escotadura antegonial está pobremente definida o ausente.

Em ectomaxilar. El punto sobre el contorno lateral del maxilar que está mas cerca al plano medio. El contorna lateral del maxilar es visto usualmente como una extensión de la línea inmoninata. En muchos casos el punto de referencia está localizado en una concavidad sombreada entre el seno maxilar y el proceso alveolar. Cuando esta concavidad está ausente se usa un punto en la base del proceso alveolar donde se origina el arco zigomático.

BASE DE CRANEO

S-N	Tomada en m.m. Plano Silla-Nasion. Longitud base craneal anterior.
S-Ar	Tomada en m.m. Plano Silla articular. Longitud base craneal posterior
N-Ba	Tomada en m.m. Longitud Punto Nasion-Basion
S-Ba	Tomada en m.m. Longitud Punto Silla-Basion
Ar-Ptm	Tomada en m.m. Longitud Punto articular-Punto Pterigoideo inferior.
N-S-Ar	Tomada en grados. Ángulo de la silla:
N-S-Ba	Tomada en grados. Ángulo de Base craneal Nasion-Silla-Basion
S-N-FH	Tomada en grados. Plano S-N a Plano Po-Or
FH-Occ	Tomada en grados. Plano Frankfurt a oclusal
S-N-Occ.	Tomada en grados. Plano S-N a oclusal
S-N-Pal	Tomada en grados. Plano S-N a ENA-ENP
S-N-MP	Tomada en grados. Plano S-N-Go-Gn

MAXILAR

ENA-ENP	Tomada en m.m. Plano palatino. Espina nasal anterior a espina nasal posterior.
N:ENA	Tomada en m.m. Nasion-Espina nasal anterior. Altura facial superior.
Base maxilar	Tomada en m.m. Extensión de base maxilar en relación con Se-N
Cd-A	Tomada en m.m. Tamaño Maxilar. Desde punto condilión a Punto A.
SNA	Tomada en grados. Ángulo punto silla, nasion y A. Posición anteroposterior del maxilar superior
S-N-Pr	Tomada en grados. Ángulo punto silla, nasion y Prostion. Posición anteroposterior de la parte alveolar de la premaxila (prostion)
Pal-FH	Tomada en grados. Plano Palatino a Plano Frankfurt.
Pal-Occ	Tomada en grados. Ángulo plano palatino a plano oclusal.
Pn-Pal	Tomada en grados. Ángulo de inclinación entre una línea perpendicular trazada entre Se-N a nivel de N' y el plano palatino.

MANDIBULA

Gn-Go	Tomada en m.m. Plano mandibular. Punto mentón a intersección goniaca.
Base mand.	Tomada en m.m. Extensión de la base de la mandibula en correlación con Se-N
R asc	Tomada en m.m. Extensión de la rama ascendente en correlación con Se-N.
ENA-Gn	Tomada en m.m. Altura facial inferior. Espina nasal anterior a Punto Gnasion construido.
Co-Mp	Tomada en m.m. Altura de la rama. Distancia entre condilion y plano mandibular.
Cr-Mp	Tomada en m.m. Altura coronoide. Distancia entre coronoides y plano mandibular.
Ra-Rp	Tomada en m.m. Mínima anchura de rama. La menor distancia entre el borde posterior y anterior.
Co-B	Tomada en m.m. Longitud mandibular
S-Ar-Go	Tomada en grados. Ángulo articular:
SNB	Tomada en grados. Ángulo punto Silla, Nasion y B. Posición A-P de la mandíbula
Ar-Go-Me	Tomada en grados. Ángulo Gonial:
Ar-Go-N	Tomada en grados. Go1, ángulo goniaco superior
N-Go-Me	Tomada en grados. Go2, ángulo gonial inferior
Id-Pg-MP	Tomada en grados. Ángulo de la sínfisis Línea infradental-Pogonion y línea mandibular.
S-N-Id	Tomada en grados. Posición anteroposterior de la pared alveolar de la mandíbula (infradentale)
Pal-MP	Tomada en grados. Ángulo entre planos palatino y mandibular
MP-Occ	Tomada en grados. Ángulo inferior del plano oclusal
S-N-MP	Tomada en grados. Ángulo entre S-N y Plano mandibular
N- S-Gn	Tomada en grados. Eje Y: Ángulo entre S-N y S-Gn

INTERMAXILAR

N-Me	Tomada en m.m. Altura facial total. Nasion a Menton
S-Go	Tomada en m.m. Altura facial posterior
Porcentaje	Cociente entre N-Me/S-Go
ANB	Tomada en grados. Diferencia entre SNA y SNB
N-A-Pg	Tomada en grados. Ángulo facial
Dif. Max. Mand:	Tomada desde sus longitudes.
Suma	Sumatoria de los ángulos de S, Ar y Go:

DENTAL

<u>1</u> a N-Pog	Tomada en grados. Distancia del borde incisal del incisivo superior a N-Pog
1 a N-Pog	Tomada en grados. Distancia del borde incisal del incisivo inferior a N-Pog
<u>1</u>/SN	Tomada en grados. Ángulo entre el eje incisivo superior y SN posteriormente
<u>1</u>/Pal	Tomada en grados. Ángulo entre el eje incisivo y el plano palatino
1-MP	Tomada en grados. Ángulo entre el incisivo inferior y el plano mandibular posteriormente
1/1	Tomada en grados. Ángulo interincisivo para permanentes

En la radiografía Posteroanterior

Loi-Lod	Tomada en m.m. Distancia entre bordes de sutura zigomática temporal
Zgi-Zgd	Tomada en m.m. Anchura bicigomática. La distancia bilateral entre los puntos zigion.
Emi-Emd	Tomada en m.m. Anchura de maxilar: Anchura de base maxilar, medida perpendicularmente al plano medio
Goi-God	Tomada en m.m. Anchura de mandíbula
Cdi-Cdd	Tomada en m.m. Anchura bicondilar
Agi-Agd:	Tomada en m.m. Anchura bigonial. Anchura de base mandibular, medida perpendicularmente al plano medio
TJR:	Tomada en m.m. Relación Transversa mandibular, determinada como la diferencia entre las Anchuras mandibular y maxilar.
Eui-Eud	Tomada en m.m. Anchura bóveda craneal. Puntos Eurion- Eurion.
Cod-Mn	Tomada en m.m. Distancia Condilion a punto menton.
Cod-Ag	Tomada en m.m. Distancia condilion- punto antegonial.
Ag-Mn	Tomada en m.m. Distancia punto antegonial a punto menton.

ANEXO 3

MEDICIONES PARA EL ANÁLISIS CEFALOMÉTRICO PARA EL TRATAMIENTO CON APARATOS FUNCIONALES Thomas Rakosi modificado

MEDICIONES	NORMA AÑOS: 1	PACIENTE AÑOS:
SNA°		
SNB°		
ANB°		
SN-FH°		
SN-Pog°		
BCA (S-N) mm		
BCP (S-Ar) mm		
Rama (Go-Cd) mm		
Base Mandibular (Go - Pg trazado) mm		
Long. Efectiva Mandibular (Cd - Gn) mm		
AFP (S - Go) mm		
AFA (N - Me) mm		
% de crecimiento $\frac{AFP \times 100}{AFA}$		
Base maxilar (ENP- Proyección punto A) mm		
Long. Mediofacial (Cd - punto A) mm		
Distancia Wits mm		
Wits inferior (Plano oclusal a punto B)		
Wits superior (Plano oclusal a punto A)		
Angulo de la silla (N-S-Ar)°		
Angulo articular (S-Ar-Go)°		
Angulo Goniaco (Ar-Go-Me)°		
Angulo Goniaco superior (Ar-Go-N)°		
Angulo Goniaco inferior (N-Go-Me)°		
Sumatoria (S-Ar-Go)°		
Angulo de la inclinación maxilar (Pn-Pal)°		
Rotación intermatricial		
Rotación matricial		
Rotación total		
Morfología de la mandíbula: Ortognatica, Retrognatica, Prognática		
Forma de cóndilo: arriba atrás, arriba adelante		
Rotación convergente o divergente		
Rotación craneal de ambas bases		
Rotación caudal o posteroinferior		
Angulo palatino mandibular (Pal-MP)°		
SN-Pal°		
SN - MP°		
MP - Oclusal°		
Pal - Oclusal°		
Eje Y con SN - Gn°		
Eje G (N-S-A)		
I sup a Pal°		
I sup a SN°		
I inf a MP°		
I Sup a N - Pog mm		
I inf a N - B mm		
I sup / I inf°		
X = S-N mm		
MANDIBULA = X + 3 mm		
MAXILAR = X + 3 x 2/3 mm		
Rama = X + 3 x 5/7 mm		
GRUPO ROTACIONAL		
CATEGORÍA AUXOLÓGICA DE CRECIMIENTO		

ANEXO 4

MEDICIONES PARA EL ANÁLISIS CEFALOMETRICO DE TEJIDOS BLANDOS

MEDICIONES	NORMA AÑOS:	PACIENTE AÑOS:
	Fecha:	Fecha:
Angulo de la Convexidad N'-Sn-Pog'		
Grosor del Nasion N-N'		
Grosor del labio Superior al Borde del Bermellón Pr-Ls		
Grosor del labio Superior A-A'		
Grosor del labio Inferior B-B'		
Grosor del labio Inferior al borde del bermellón Id-Li		
Longitud de labio Superior Desde subnasal LIS-Sn		
Grosor del Mentón Pog-Pog'		
Long. De Labio Inferior Desde mentón en tejidos Blandos LSS-Me'		
Angulo Nasolabial Cm-Sn-Ls		
Longitud Nasal N'-Pn		
Profundidad nasal Pn-A'		
Posición del Labio Superior LS a Pn-Pog'		
Posición del Labio Inferior LI a Pn-Pog'		

ANEXO 5

MEDICIONES PARA EL ANÁLISIS EN FOTOANTROPOMETRÍA EN DIAPOSITIVAS

Mediciones - foto de frente	Norna Años:	Paciente Años:
Indice entre anchura de fisura parpebral/distancia bicigomática (en-ex/zi-zi) pablo lapunzina y Horacio		
Indice anchura de la boca/distancia bicigomática (ch-ch/zi-zi)		
Indice entre distancia intercantal/distancia bicigomática (in-in/zi-zi)		
Indice entre distancia interalar/distancia bicigomática (al-al/zi-zi)		
Indice entre altura mediofacial/distancia bicigomática (gl-vr/zi-zi)		
Indice facial, relación entre al altura facial y la anchura facial (n-gn/zi-zi)		
Indice cantal (in-in/ex-ex)		
Tercios faciales verticales (tr-sn-me)		
Divisiones de simetría facial (tr-Gn), (In-Al), (Ir-Que), (Ex)		
Mediciones - foto de perfil		
Inclinación de la base de la nariz (Cm-Sn-Vr)		
Convejidad facial (N-Sn-Pog)		
Tercios y mitad facial (Tr-Sn-Me) (Tr-pupila-Me)		

ANEXO 6

MEDICIONES PARA EL ANÁLISIS EN FOTOANTROPOMETRÍA EN FOTOS 1 A 1

	Norma - Años	Paciente - Años
Altura de la frente (tr-gl)		
Anchura de la frente (ft-ft)		
Anchura bicigomática (zi-zi)		
Distancia intergonial (go-go)		
Índice facial (n-gn/zi-zi)		
Distancia intercantal interna (in-in)		
Distancia intercantal externa (ex -ex)		
Índice intercantal (in-in/ex-ex)		
Longitud hendidura parpebral (ex - in)		
Distancia interalar (al-al)		
Longitud de filtrum (sn-vm)		
Longitud intercomisural (que-que)		
Relación anchura de fisura parpebral/distancia bicigomática (Ex-In/ Zi-Zi)		
Relación anchura de la boca/distancia bicigomática (Que-Que/ Zi-Zi)		
Relación distancia intercantal/ distancia bicigomática (In-In/Zi-Zi)		
Relación distancia interalar/distancia bicigomática (Al-Al/Zi-Zi)		
Relación mediofacial/distancia bicigomática (Gl-Ls/Zi-Zi)		
Simetría transversal		
Tercios faciales		
Altura del cráneo (v-n)		
Inclinación de la base nasal (Cm-Sn/Gl-Sn)		
Prominencia del maxilar (T-Sn-n)		
Inclinación del labio superior (Gl- Sn) (Sn-Ls)		
Prominencia del mentón (T-n-Pog)		
Prominencia del mentón en el perfil (Ex - Pog)		
Tercios faciales (v-Ir-Gn) (Tr-Gl-Sn-Gn)		