

VIAS DE NUTRICION Y SU IMPORTANCIA PARA DEFINIR EL CRECIMIENTO.

RESUMEN:

Se resalta la importancia de las vías de nutrición desde el recién nacido para lograr un desarrollo armónico de sus estructuras óseas y musculares.

Considerando a la nutrición como la reserva de energía conseguida a través de la respiración, con su componente oxígeno, y la alimentación a través del bolo alimenticio.

Nutrición: *Según la Real Academia Española*

Conjunto de funciones que tienen por objeto la conservación y desarrollo del ser mediante la asimilación de los alimentos.

Alimento: *Según la real Academia Española*

Aquello que mantiene la existencia de los seres vivos

KEY WORD. *craneogenesis, bolo alimenticio, pasaje aéreo, equilibrio ortostático, holismo.*

INTRODUCCION:

El sistema estomatognático está formado por el maxilar superior, el maxilar inferior, la articulación temporomandibular, dientes, músculos, arterias y nervios.

Los "modeladores del crecimiento" son el pasaje aéreo, la deglución, con el componente principal que es la lengua ejerciendo su preponderancia a través de sus 17 músculos y el bolo alimenticio, luego de haber recibido la trituración y molienda del mismo con el aparato masticatorio. (Fig. 1 y 2)

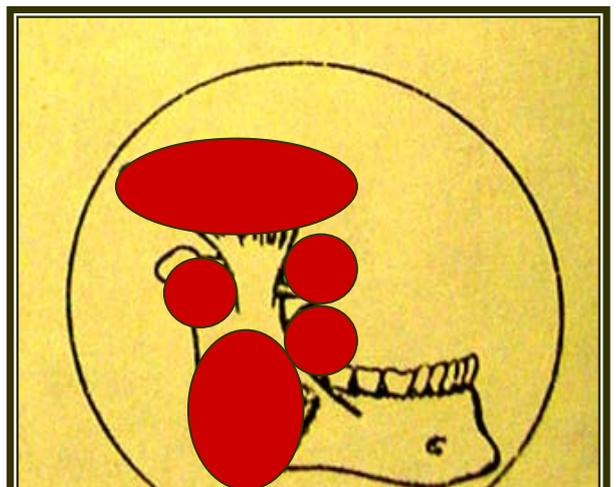
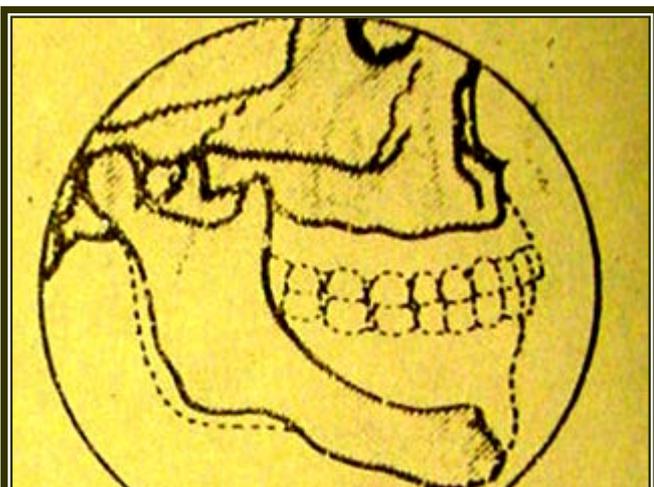


Fig 1

fig 2

El equilibrio ortostático de la cabeza y del cuello con su juego muscular de elevadores y depresores nos condicionaran esta tarea.

El hueso hioides que modera los músculos infrahioides y suprahioides en contraposición a los músculos de la nuca, fuertes y poderosos que sostienen el cráneo y lo relacionan con la cintura escapular.

Como un hilo conductor el apoyo plantar y la postura en general completan el cuadro.

De allí que nuestro tratamiento no se detenga en un solo órgano y abarque en forma integral, holística e interdisciplinaria su resolución.

Donde encontrar una respuesta perdurable en el tiempo nos obligue a equilibrar ese sistema de pies a cabeza.

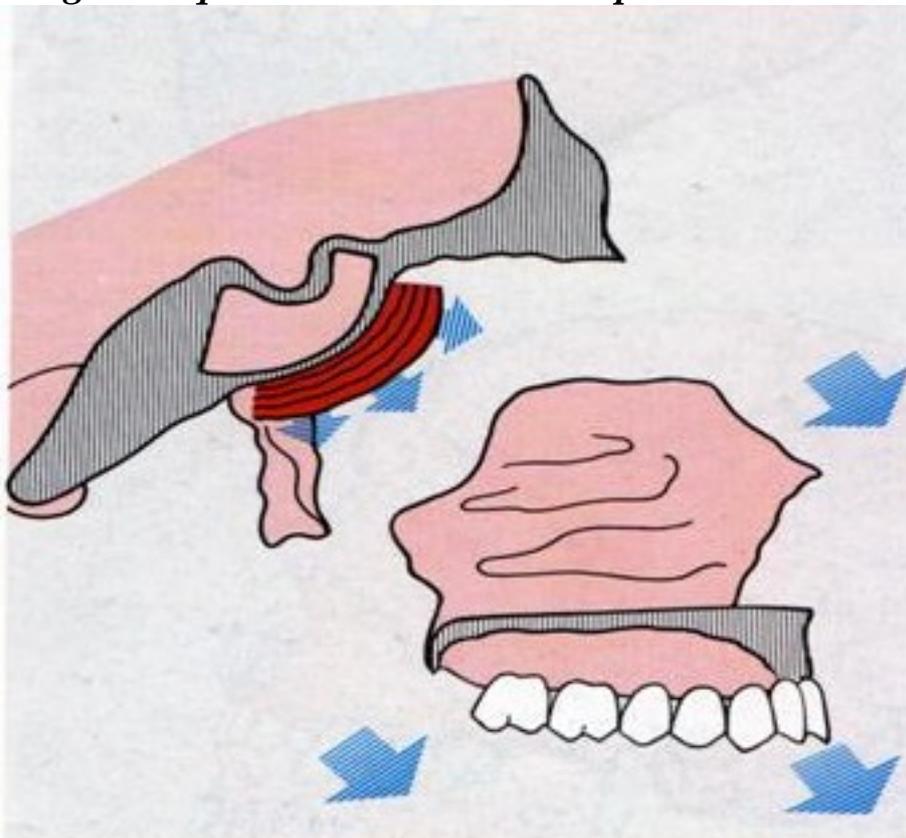


Fig 3

CRECIMIENTO:

El crecimiento y desarrollo esta influenciado por:

Factores genéticos (intrínsecos y extrínsecos.)

Factores epigeneticos (locales y generales.)

Donde ejercen su acción en todo momento los factores ambientales sobre el andamiaje sutural y ligamentoso que responden a nuestro tratamiento ya que so de crecimiento secundario (Fig. 3)

GENETICOS: SON INTRINSECOS DICTADOS POR LOS CROMOSOMAS.

EJERCIDOS POR LOS CARTILAGOS QUE TIENEN CRECIMIENTO PRIMARIO.

EPIGENETICOS: INDUCCION EMBRIONARIA DADA POR EL CRECIMIENTO

(EL OJO, EL OÍDO, LA BOCHADLA NARIZ)

AMBIENTALES: GENERALES Y LOCALES

Fig.4

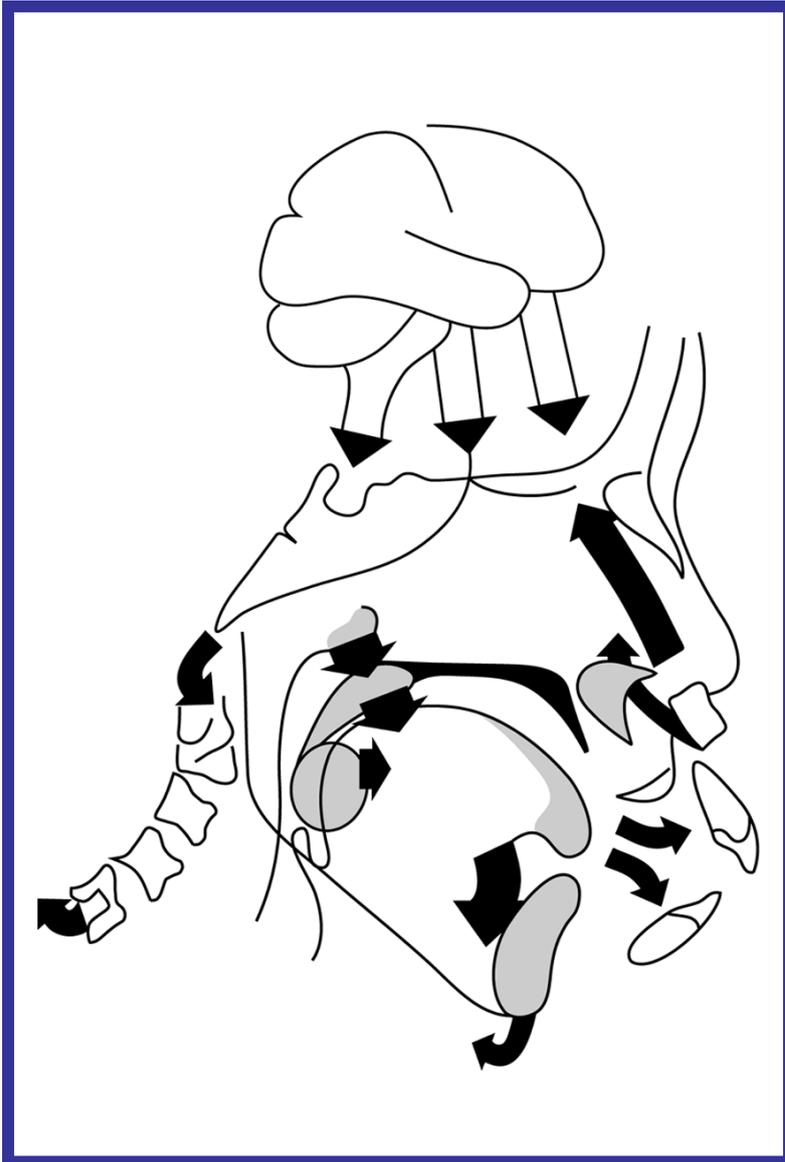


Fig. 4

INFLUENCIA MUSCULAR:

Los músculos son uno de los más importantes factores locales que afectan la cráneo génesis.

Los músculos masticatorios constituyen el más poderoso grupo y junto con los músculos de la cabeza tienen la más fuerte influencia en la formación del cráneo y la cara.

Los maxilares, músculos, ATM, y dientes forman una UNIDAD FUNCIONAL que puede ser comparada a un sistema abierto.

El termino SISTEMA se define como un ensamblaje ordenado de objetos materiales o abstractos que interactúan unos con otros.

El concepto ABIERTO esta caracterizado por el intercambio de energía y materiales con el medio que lo rodea.

Es la propiedad que tiene el organismo viviente.

Un sistema puede llamarse ESTABLE si luego que un elemento de ese sistema fue cambiado con respecto a algo, su respuesta sigue siendo la misma.

DEGLUCION INFANTIL:

La función alimenticia, desde la primera infancia ejerce un rol muy importante para el crecimiento del macizo craneofacial y la arcada dentaria en particular.

Desde el nacimiento la alimentación natural a pecho materno es una matriz funcional pulsante que estimula el crecimiento gracias a los movimientos de propulsión

Siguiendo a Korhaus existen dos fases

- A) El labio sujeta al pezón y la lengua en forma de cuchara con la mandíbula adelantada.se retrae y realiza la aspiración.*
- B) En la segunda fase se eleva la mandíbula, aprieta el pezón logrando la salida del líquido.*

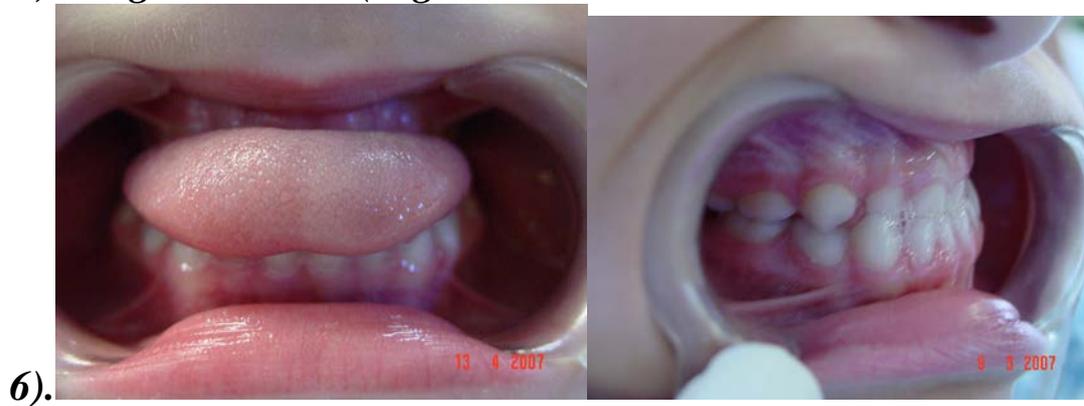
Según el Dr. Planas.: Existe una propulsión y retrusion mandibular en la lactancia que seria la que transforma la disto posición mandibular del recién nacido en eutroposicion al llegar al año de vida.

Chateau nos asegura que la deglución infantil no es por si sola caual de disgnacia aunque si asociada a una postura lingual defectuosa , ya sea:

A) Interdentaria Fig. 5



B) Lengua atada (Fig. 6).



C) Lengua protruida(Fig. 7)



Existe una teoría que asocia la persistencia de la deglución infantil a la premura con que se inicia la alimentación de

semisólidos en niños de 2 a 3 meses cuando todavía la madurez del sistema no lo aconseja.

La succión del dedo no es frecuente en niños alimentados a pecho porque este acto les produce fatiga por el ordeño del pecho, a lo que sigue el sueño y no hay oportunidad de adquirir así el hábito.

MASTICACION:

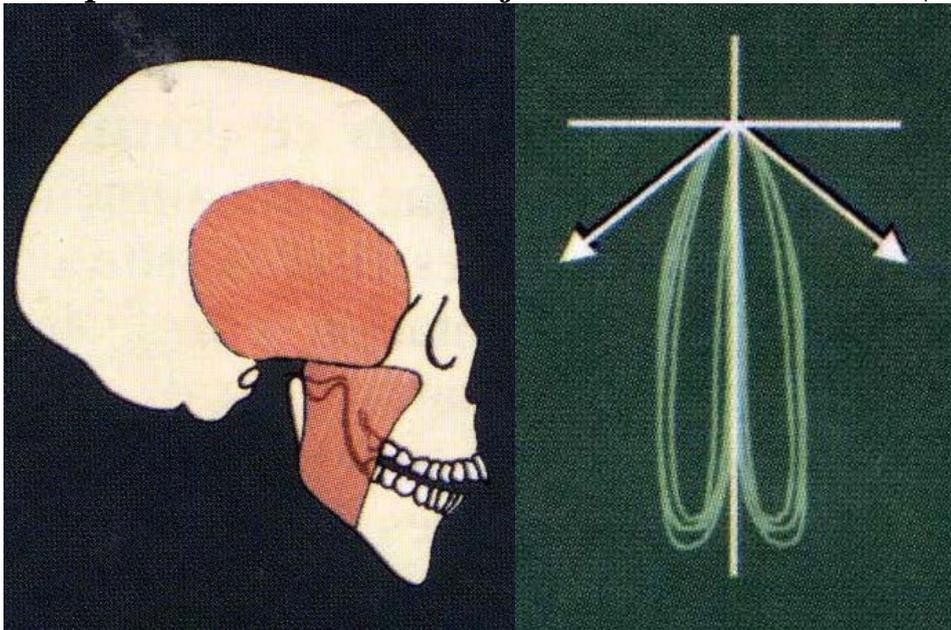
Es una función condicionada, adquirida y automática.

Cuando aparecen los incisivos comienza la aprehensión.

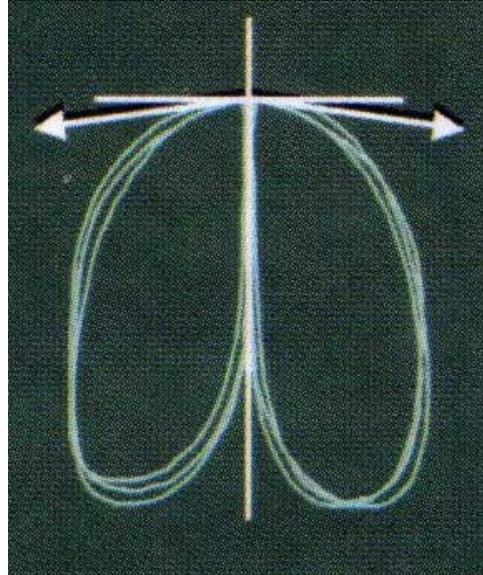
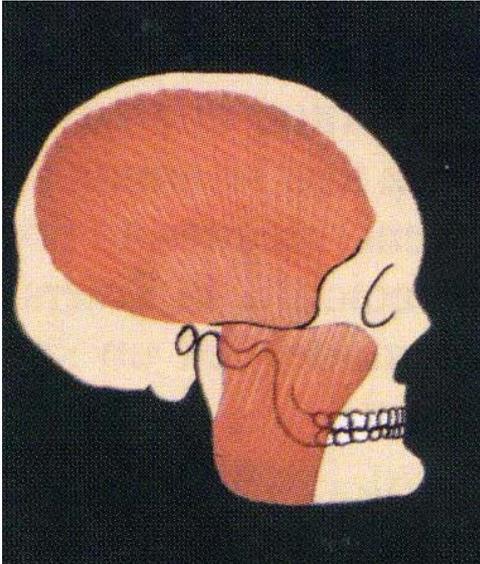
Aparecen los molares temporarios y la relación intercuspidea dará la masticación.

Los parámetros que condicionan la calidad de los ciclos masticatorios son.

- *Textura y dureza de los alimentos.*
- *Tipo constitucional del sujeto DOLICOCEFALO(Fig. 8)*



BRAQUICEFALO Fig.9



- *Unilateral alternada: los ciclos masticatorios deben ser simétricos en forma, amplitud y energía.*

Según registros electromiograficos hay en un principio Tres o cuatro golpes de masticación unilateral con gran actividad del masetero de trabajo.

Este masetero disminuye su actividad en la incisión y en la deglución.

El temporal tiene una actividad más sincrónica y más pareja durante toda la masticación.

La masticación puede ser unilateral alternada, es decir usando solo un lado para masticar alternativamente a derecha o izquierda.

Si hay equilibrio estos ciclos son simétricos en forma y amplitud.

Es anormal aquella que se desarrolla de un solo lado de manera asimétrica.

DENTICION CERRADA OBSTRUCTIVA:

Por lo general en niños cuya alimentación ha sido procesada y deshecha no hay actividad masticatoria de desgaste y los movimientos de lateralidad se traban.

Existe solo apertura y cierre .

Los contactos de caninos nociceptivos le harán modificar el patrón masticatorio.

Se generan entonces latero desviaciones o pro deslizamientos mandibulares para encontrar en la deglución la mayor cantidad de piezas dentarias en contacto

AUSENCIA DE DESGASTES FISIOLÓGICOS.

EN EDADES TEMPRANAS Y ANTE LA PRESENCIA DE MASTICACION TEMPORAL, SIN MOVIMIENTOS DE LATERALIDAD SE GENERA UNA UBICACIÓN FORZADA MANDIBULAR.

EL CONDILO REQUERIDO POR LA MUSCULATURA DE AVANCE SE ADAPTA A ESA POSTURA ARTICULAR Y SE GENERA UNA ADAPTACION FISIOLÓGICA A LA DISGNASIA.

CUANTO ANTES SE DESCUBRA ESE SIGNO MINIMO PATOLÓGICO, APROVECHANDO LA PLASTICIDAD DE ESE HUESO EN CRECIMIENTO MAS RAPIDO SE CORRIGE, Y SE ARMONIZA ARQUITECTURALMENTE EL SISTEMA.

LA AUSENCIA DE DESGASTES FISIOLÓGICOS EN EDADES PRESCOLARES NO PERMITEN LA UBICACIÓN EN CLASE DE LOS PRIMEROS MOLARES EN ERUPCION Y DESENCADENAN LA CASCADA DE DISMORFOSIS QUE MANTENIDAS EN EL



TIEMPO

Fig. 10

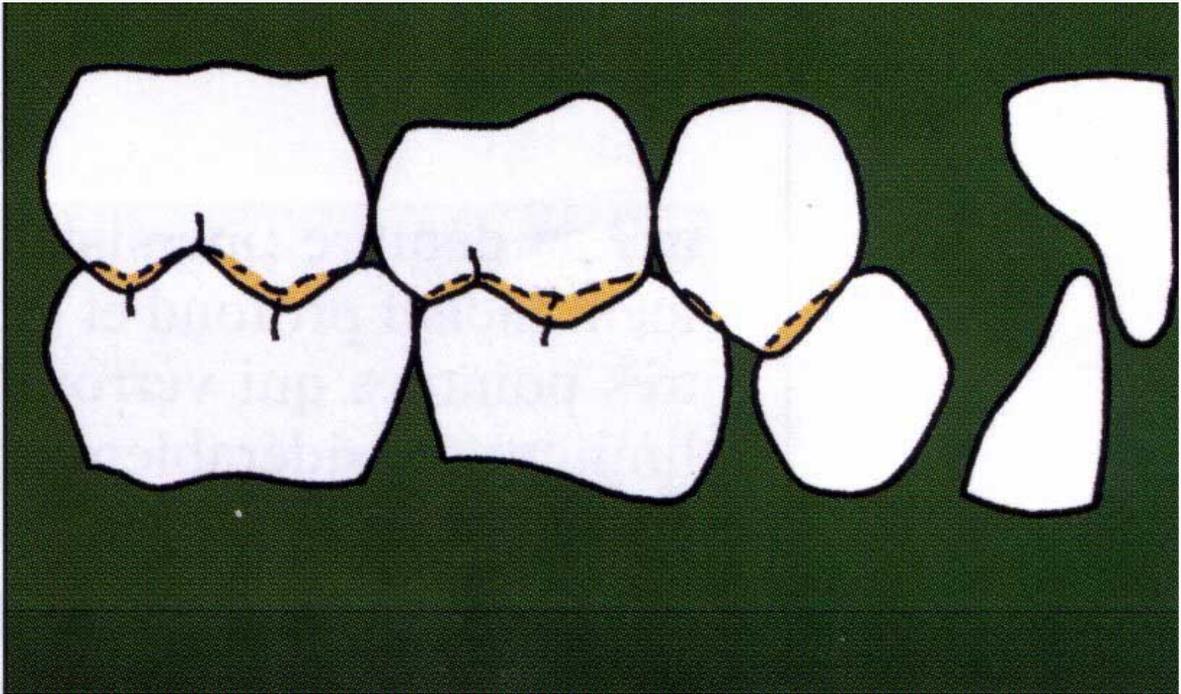


Fig. 11
**ORIGINARAN VERDADEROS CRECIMIENTOS
PATOLOGICOS.**

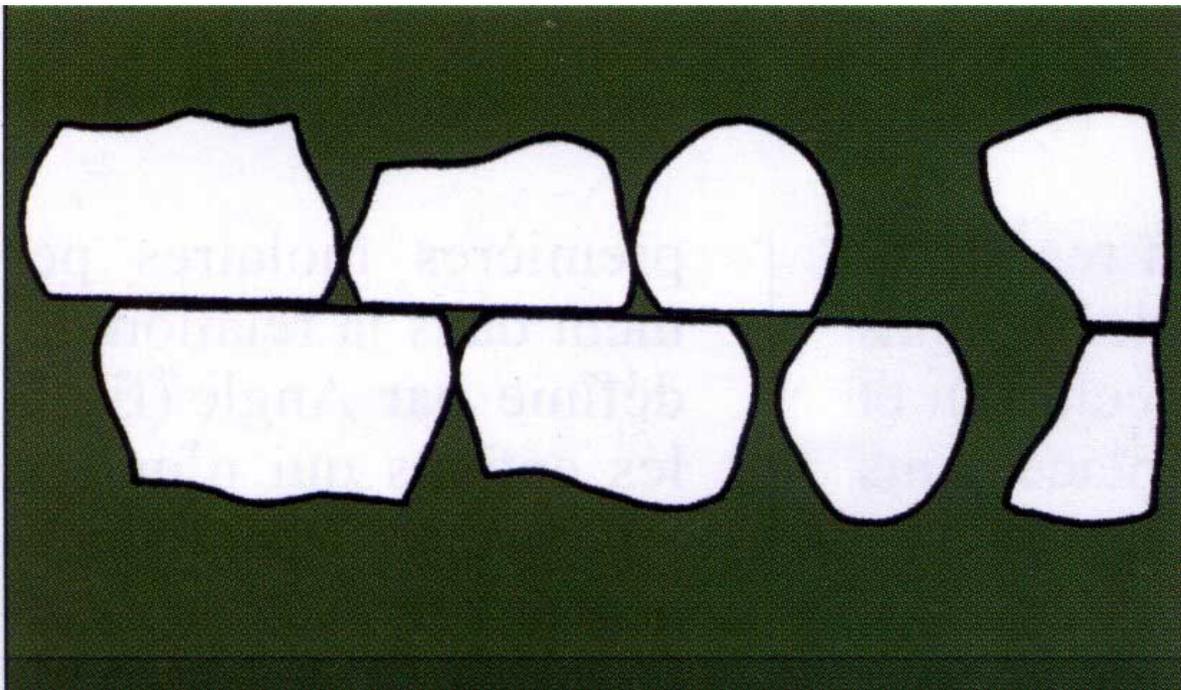


Fig. 12



Fig. 13

Los patrones de movimiento y la oclusión dentaria son interdependientes.

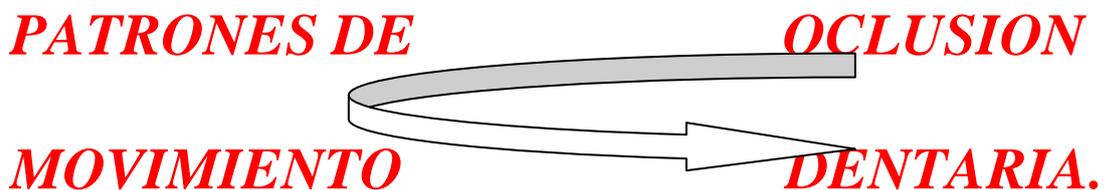


Fig.14

El desgaste de las trabas dentarias es una tarea imprescindible y es el “Primer aparato de ortopedia funcional” según el Dr. Planas.

Sin el cual no se restablecen en el sistema estomatognatico las condiciones necesarias para su desarrollo equilibrado.

PASAJE AEREO

Existen fuerzas endógenas que nos proporcionan los impulsos de crecimiento para la cráneo génesis estos son.

- **CRECIMIENTO ENCEFALICO**
- **DEFLEXION CRANEAL**
- **VIA AEREA.**
- **VIA DIGESTIVA**
- **ACCION LINGUAL.**

El comportamiento ventilatorio es fundamental para determinar la posición natural a nivel cefálico.

El criterio oclusal no es criterio de estabilidad cuando se presentan trastornos respiratorios.

El acto de respiración en si no es un mero intercambio de oxígeno y anhídrido carbónico, es un” DINAMO DE ENERGIA PLASMATICA “

Gracias al cual se producen todos los procesos de crecimiento y desarrollo a nivel general.

CONCLUSION:

En el crecimiento y modelado del cráneo y la cara tiene vital importancia las funciones respiratoria, deglutoria y masticatoria.

Nuestra oportunidad de tratamiento la dará el primer signo de disfunción observado y la madurez del niño para aceptar las pautas de conducta que debemos impartir...

.