



Motricidad Orofacial I

2026



fonoaudiología



fcm



unc



Unidad II

Desarrollo evolutivo de la respiración, deglución y Habla





Unidad II: Desarrollo evolutivo de la respiración, masticación , deglución y Habla



**Primera
Infancia**

Niñez

Adolescencia

Juventud

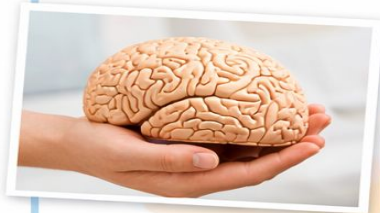
Adultez

Vejez



TEMA DEL DÍA: MARTES 19/05

- Crecimiento y desarrollo
- Neurodesarrollo. Neuroplasticidad
- Succión nutritiva. Succión no nutritiva
- Masticación, deglución y habla de acuerdo a las etapas evolutivas



Contenidos e Indicadores de logro



Contenidos

- Crecimiento. Desarrollo
- Neurodesarrollo. Neuroplasticidad
- Succión nutritiva. Succión no nutritiva
- Respiración, Masticación, deglución y habla de acuerdo a las etapas evolutivas



Indicadores de logro

- Que pueda conocer el desarrollo típico de las funciones respiración, succión, masticación, deglución y habla de acuerdo a las etapas evolutivas



Objetivos Generales



- Conocer los distintos aspectos: **anatómicos y fisiológicos**, relacionados a la succión, **deglución**, sistema postural, **la respiración y el habla** reconociendo que es el resultado de la compleja relación de los procesos lingüísticos, fisiológicos, sensoriales, motores, de la experiencia sociocultural y actividad psíquica.
- Conocer las estructuras del **complejo fono estomatognático**, describir y valorar su funcionalidad.
- Desarrollar **competencias** en la **observación, palpación, valoración, descripción y registro** de las funciones.





Crecimiento

aumento de la masa corporal
características de la especie. Variabilidad

El crecimiento del neurocráneo es lento y cambia hasta la tercera década de vida

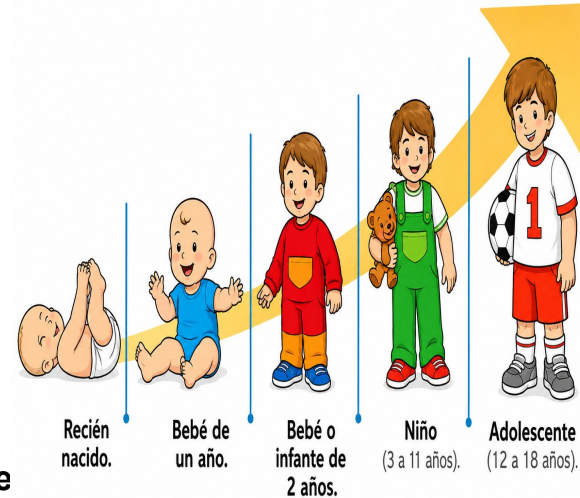
Estímulos externos ofrecidos naturalmente por las funciones respiración, succión (amamantamiento), masticación y deglución

hereditarios (genético),
desnutrición,
enfermedades, raza,
hábitos, factores socioeconómicos y el clima

Los músculos son los mayores responsables por el crecimiento, ejercen tracción sobre los huesos y provocan su crecimiento o “desgaste

Desarrollo

Cambios unidireccionales que acompañan a los procesos de crecimiento. Diferenciación de células



MOTRICIDAD OROFACIAL

Respiración – succión – masticación – deglución – Habla



necesita estímulos externos ofrecidos naturalmente por las funciones **respiración, succión** (amamantamiento), **masticación y deglución**.

Embriológicas



- Congénitos
- Hereditarios
- Genéticos, desnutrición, enfermedades, raza, hábitos, factores socioeconómicos y el clima

PRE-LINGUAL



PERI-LINGUAL



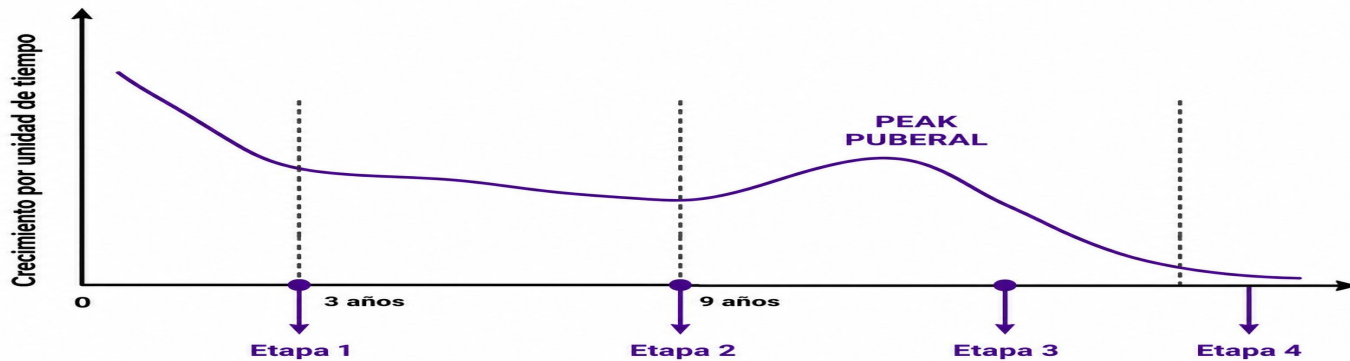
POST-LINGUAL



Nacimiento

Línea de la vida de una persona

Ritmos de crecimiento



periodo infantil

periodo juvenil

periodo de adolescencia

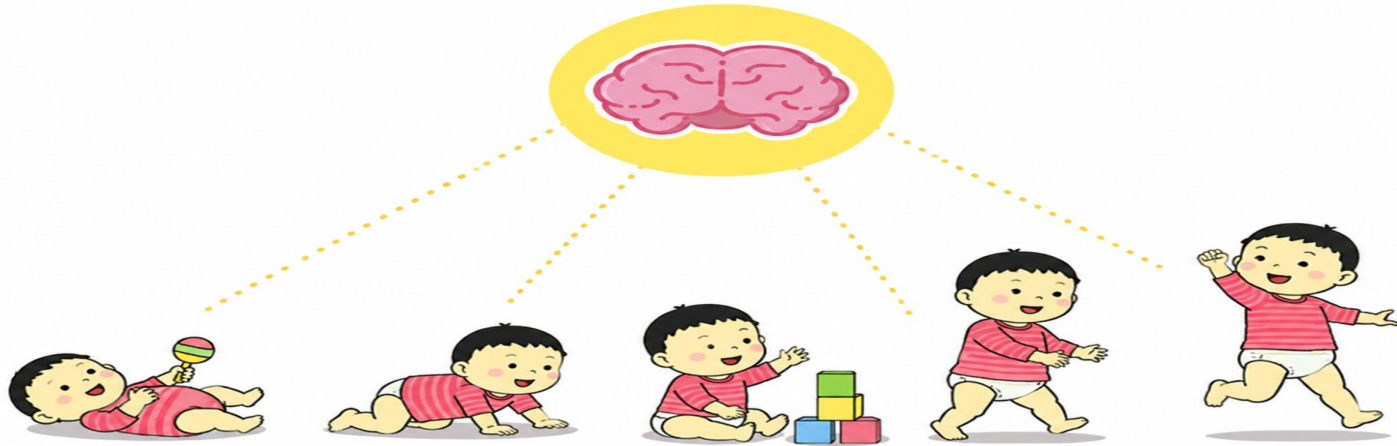
periodo adulto joven

prenatal

Extraído de **Motricidad Orofacial. Fundamentos Anatómo Fisiológicos y Evolutivos para la evaluación Clínica** Pía Villanueva. Montenegro Capitulo 2

Neurodesarrollo

Proceso complejo que comprende desde la Fecundación hasta la vida adulta



Unidad II: Desarrollo evolutivo de la respiración, masticación, deglución y Habla

¿Qué es?



Proceso complejo que comprende desde fecundación de ovulo a etapa adulta.

Comprende 2 períodos

Crítico

Sensible

Desarrollo de habilidad

Aprendizaje y nuevas habilidades

Tipos de neuroplasticidad

Independiente

Neurogenesis, migración, diferenciación, crecimiento neurítico axonal.

Expectante

Sinaptogénesis.

Dependiente

Reforzamiento sináptico.

El individuo va adquiriendo Habilidades y funciones



Sensorio motor

Adquisición progresiva de habilidades motoras.

Finas

Gruesas

Permiten

Control postural

Desplazamiento

Destreza manual

Mediante

Aparición y desarrollo de reflejos.

Neurodesarrollo

Analiza el desarrollo



Cognitivo sensorial

Capacidad que nos permite Relacionarnos el entorno a través De los receptores

Estímulo

Receptor

Sensación

Percepción

Respuesta

Principios del enfoque

Control motor

Integridad de sistema nervioso y sistema muscular

Retroalimentación del ambiente.

Secuencia ontogénica.

Patrones de habilidades de ejecución

Social

Recién nacido: fija mirada

3 meses: aparece sonrisa social.

6 meses: Risa social, intercambios comunicativos

9 meses: Imita gestos faciales, Entiende el No.

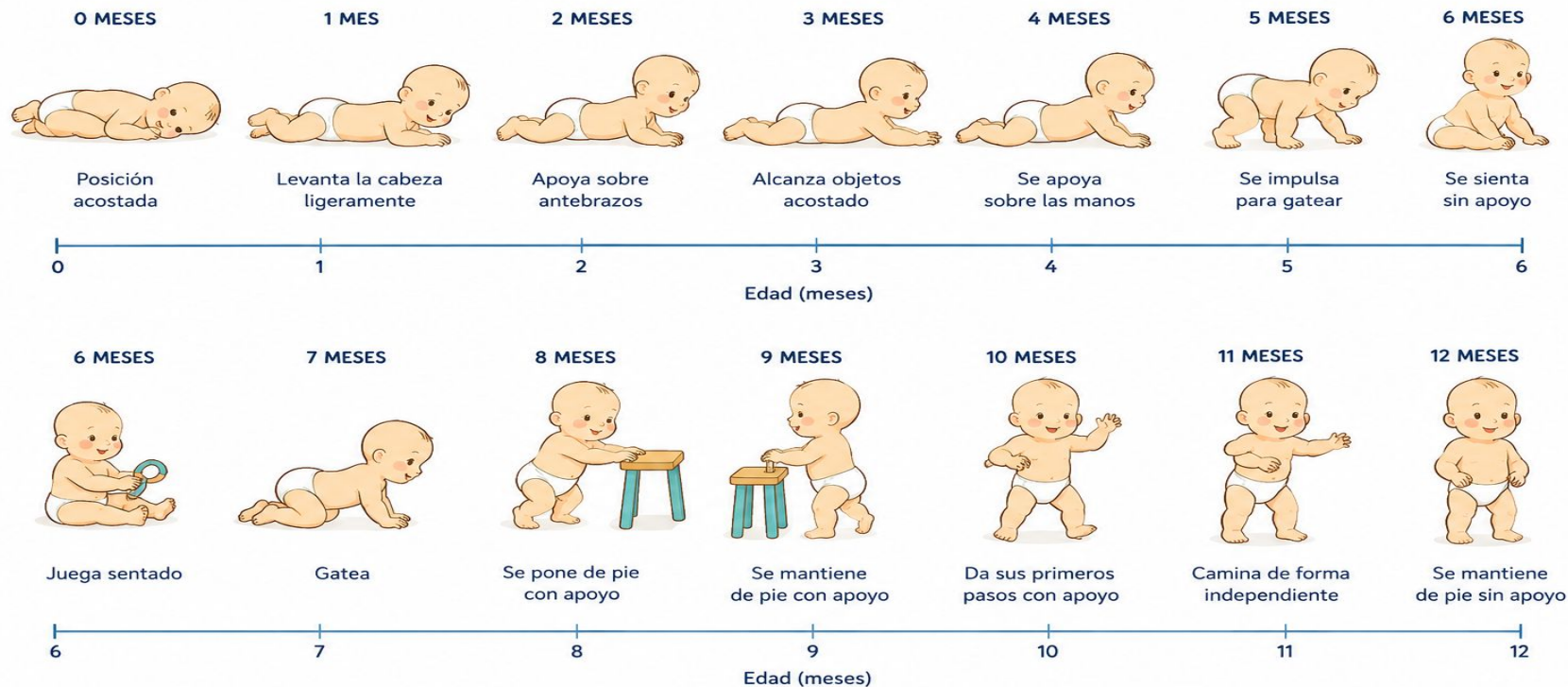
12 meses: señala, gesto protodeclarativo, responde al nombre.

15 meses: Responde al nombre.

18 meses: muestra objetos para compartir.

Neurodesarrollo

PROGRESIÓN CRONOLÓGICA DEL DESARROLLO MOTOR GRUESO





RECIEN NACIDO

**Habilidades organizativas
para adaptarse el entorno
extrauterino**



En ausencia del medio líquido que facilitaba sus movimientos y a merced de la fuerza de G, el bebé RN aprovecha su flexión fisiológica para yacer en posición prona o supina, por lo menos hasta las 2 semanas.



SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR

- Postura asimétrica inestable
- Se mueve en patrón global
- El centro de gravedad está desplazado cranealmente
- No hay puntos de apoyo, solo superficies de contac

Posición en Prono



Internationale
Logopaedische
Gesellschaft e.V.

SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR

PRIMER MES

Se observa asimetría, tanto en posición prona como supina. La flexión fisiológica típica va cediendo, pero se va desarrollando un patrón activo de triple flexión en las extremidades inferiores, que facilita el pataleo cuando el bebé llora o se agita



La visión pasa a ser principal promotor de los giros de cabeza y extensión del cuello cuando está acostado



SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR



PRIMER MES:

El reflejo de Moro, que aparece como un movimiento que se irradia en forma brusca desde el centro a brazos y piernas y que es provocado por cualquier estímulo interno o externo

Hacia el final de este mes aparece la fijación óptica, que permite organizar más la postura.



SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR



TERCER MES:

La cintura escapular y pélvica se alinean, por lo que la cabeza permanece de manera estable en línea media, lo que organiza la postura corporal en simetría.



SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR

CUARTO MES:



- La simetría es más fuerte, producto de una acción equilibrada de extensión y flexión.
- Estando en prono, logra cargar peso en los antebrazos con el pecho levantado, mientras la mayor extensión lumbar facilita que la pelvis se mantenga en anteversión.
- Estando en supino incrementa la percepción visual y táctil de sí mismo.

SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR



QUINTO MES:

- Vuelve a la asimetría pero ahora es controlada, lo que permite iniciar los giros de prono a supino, ya que controla la transferencia de peso.
- En prono se observa el patrón natatorio, que le permite jugar con extensión de columna, cargando peso sobre los brazos extendidos: recibe un fuerte input táctil y propioceptivo al alinear hombros, brazos y manos.

SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR



SEIS MESES:

- Realiza transferencia de objetos de una mano a otra.
- La extensión controlada del tronco, junto con la gran actividad abdominal le proporciona un control de tronco más estable que le permite conquistar la posición sedente en forma momentánea, con una base de apoyo amplia dada por la abducción, rotación externa y flexión de caderas, y flexión de rodillas.

SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR



SEIS MESES:

Todos estos cambios provocan una verdadera explosión del lenguaje: la verticalización favorece la activación de los músculos de la lengua, produciéndose ahora movimientos rotatorios de la misma, con mejor control de la deglución en posición sedente, lo que a su vez permite una alimentación semisólida segura. Este dominio, junto a la ampliación del espacio repercute en su interacción social.

SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR



SIETE MESES:

- En prono alcanza la posición de 4 puntos, en la que puede jugar transfiriendo peso de una mano a otra: fuerte input propioceptivo de cubital a radial, refuerza arcos de la mano; por ello se activa la presión radial, comenzando la diferenciación entre parte cubital para estabilidad y la radial para las prensiones digitales.



SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR

OCHO MESES:

- Gateo
- Ensayo la transición de rodillas a de pie, practica afirmándose en muebles traccionando cada vez menos desde sus brazos para lograrlo. Una vez de pie, ensaya distintos apoyos sobre los pies: input propioceptivo intenso sobre arco plantar.



SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR

El impulso 11-13 Meses

Marcha Lateral llamada también marcha de 4 punto en vertical, empieza como las anteriores con los brazos, un brazo se agarra lateralmente desplazamiento el CG hacia la pierna del mismo lado, la otra da un paso en aducción, el brazo contra lateral sigue el movimiento y la pierna cargada en primer lugar da el primer paso lateral. Primera vez apoya el borde externo del pie.



SECUENCIA DEL DESARROLLO MOTOR

El impulso Locomotor 12-15 Meses

Marcha anterior con guardia alta, que empieza a madurar a guardia media.
El comienzo de la marcha comienza con el habla: maduración motora fina de la musculatura y órganos implicados en el lenguaje oral, las praxias linguales, mandibulares y labiales



FUNCIONES NEONATALES



Percepción:

- La región bucal posee el nivel más elevado de **funciones sensitivas** y de **integración**, en especial los labios y la parte frontal de la lengua.
- El lactante tiene más desarrollada la percepción en la boca que las extremidades.
- En posición de reposo, la lengua suele situarse adelantada para realizar mejor su función sensitiva.

Reflejo de succión: vida intrauterina



5 mes de gestación



29 SDG: se observa
32 SDG: se completa



4 mes de vida: control volitivo



FUNCIONES NEONATALES



Succión:

- Este proceso indica la **maduración neurológica** de los bebés prematuros.
- Todos los bebés tienen un ritmo de succión y deglución, que según algunos estudios se mantienen durante muchos años.
- En el neonato, el contacto de los labios con el pezón, o con el chupete de la mamadera, provoca **los movimientos reflejos** de la succión.
- El lactante comprime el pezón para succionar, al tiempo que la lengua y la **mandíbula se elevan, se forma un surco en el dorso lingual** y el alimento es dirigido hasta la faringe.







Tipos de succión

Succión nutritiva



- Es la principal manera de recibir alimentación y requiere la habilidad de integrar la **respiración, succión y deglución** para una alimentación coordinada, estando involucrados nervios craneales, tronco cerebral y corteza.
- Es el proceso de obtener **nutrición** con una tasa de una succión por segundo.
- Es la capacidad que tiene el neonato cuando al contactar la areola o el biberón con los labios, con **movimientos rítmicos y sincrónicos**, exprime la areola y conductos galactóforos con la lengua, ésta forma un surco en su dorso y es ayudada por la mandíbula, que se eleva hacia el paladar en forma rítmica, y de esta manera la leche es transportada por la lengua y dirigida a la región posterior de la boca, para su deglución.



Tipos de succión



Succión nutritiva

- Se da bajo control **Bulbar**, especialmente en la región del núcleo ambiguo, núcleo solitario e hipogloso en la médula inferior. Nervios craneales aferentes y eferentes.(V, VII, IX, X y XII)
- El generador central de la succión es observado en dos áreas diferentes: el **tronco encefálico** para el control motor y parte de la **formación reticular** circundante para el control sensorial.
- Incluye la obtención y transporte del bolo



Tipos de succión



Succión no nutritiva

- Tiene un **efecto calmante** en el recién nacido y además es utilizado como un método para explorar el medio ambiente.
- Es la succión que realiza el recién nacido **sin extraer líquido o succión seca**, puede ser: con el seno vacío, un dedo colocado en la parte media de la lengua.
- Es menos compleja ya que la deglución de líquidos (saliva) es mínima, por lo tanto la necesidad de coordinación con la respiración disminuye.
- **La succión no nutritiva madura antes que la succión nutritiva** y tiene una tasa de dos succiones por segundo.





Respiración



- La respiración pulmonar se presenta después del nacimiento y ejerce su función vital.
- Se produce por vía nasal donde el aire se filtra de sus impurezas, se calienta y humedece.
- La nariz cumple funciones de oler y en el proceso del habla.
- Algunos autores relacionan la respiración con el desarrollo craneofacial (tercio medio del rostro)



FUNCIONES NEONATALES

Deglución:



- La deglución es una secuencia refleja de contracciones musculares ordenadas que lleva el bolo alimenticio o los líquidos de la cavidad bucal hasta el estómago.
- Aparece como la **primera función** que se manifiesta en el **feto**, alrededor del segundo trimestre.
- Para deglutir, el lactante debe crear un cierre anterior que ayude a conducir el alimento hacia el interior de la cavidad bucal.
- Este cierre se consigue mediante el contacto de la lengua, que se adelanta y se apoya en la superficie lingual de los labios.



- La deglución infantil madura con los cambios de la **consistencia** de los alimentos ofrecidos al niño.



- El patrón infantil de deglución se va a caracterizar por la posición de la lengua entre las encías y la contracción de la musculatura facial para estabilizar la mandíbula.



- Con el **desarrollo de las estructuras** vamos a observar como va madurando la deglución.



- Según la forma de deglución se van a configurar **las características faciales y el tipo de oclusión y mordida.**



Según Magendie, se puede dividir a la deglución en tres frases:

- Fase Oral o Voluntaria
- Fase Faríngea o Involuntaria. Consciente.
- Fase Esofágica involuntaria, Inconsciente





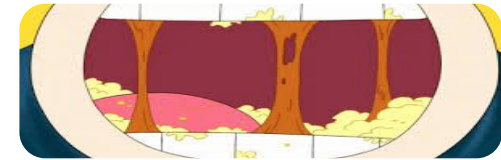
Masticación



- Es la acción de morder, triturar, y masticar el alimento.
- Se considera la función más importante del sistema estomatognático. Surgen alrededor del séptimo mes de vida.
- Es un acto fisiológico y complejo que implica actividades neuromusculares y digestivas.
- Es una función que tiene una evolución **GRADUAL** que depende de patrones **de crecimiento, desarrollo y maduración del complejo craneofacial**, del sistema nervioso central y de las guías oclusales.
- Según Molina, tiene como objetivo fragmentar los diversos alimentos, en partículas cada vez menores hasta prepararlas para la deglución y digestión.

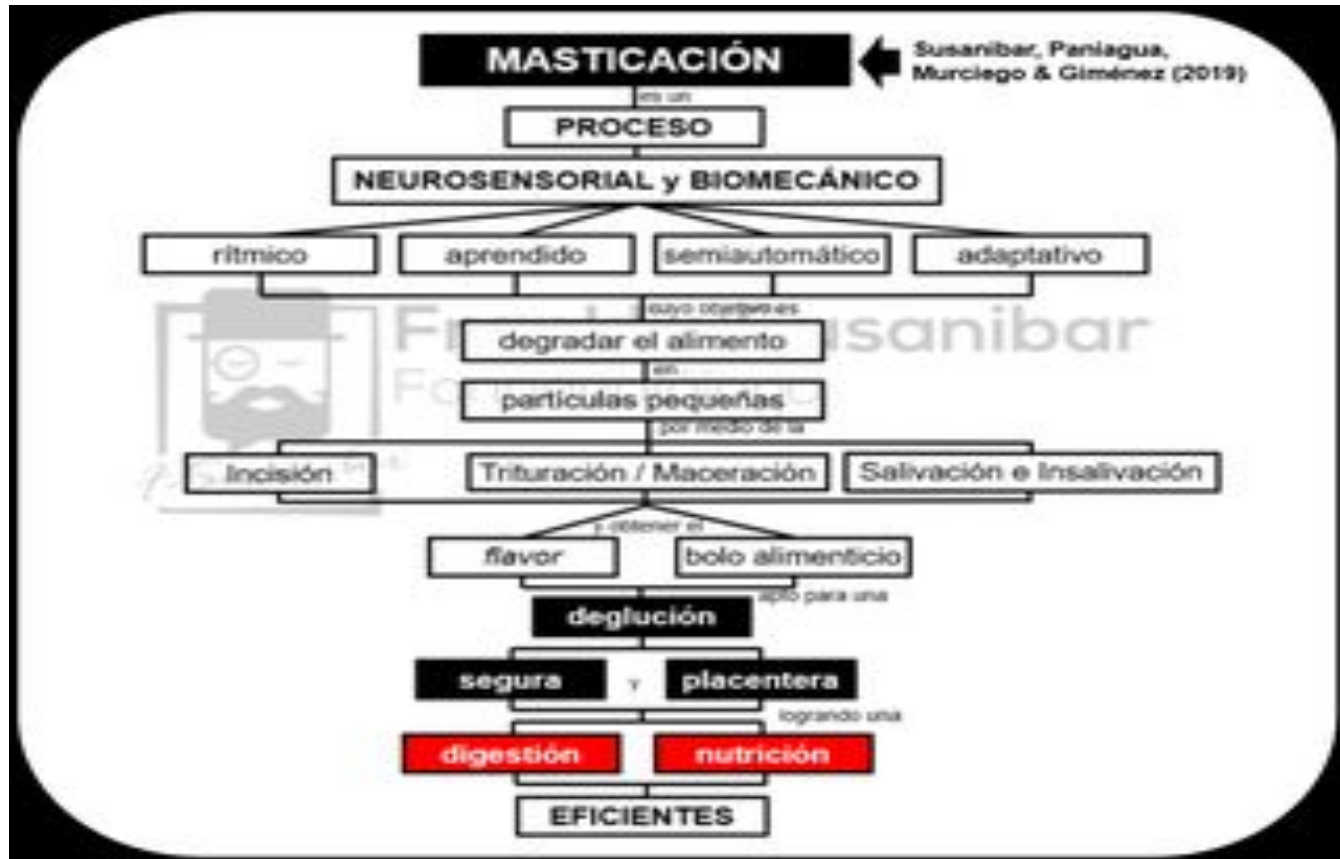


Masticación

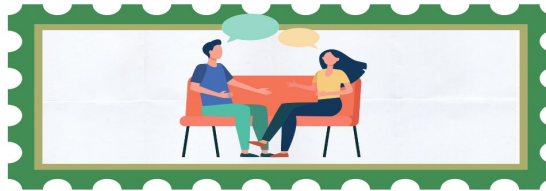


FUNCIONES:

- Según Molina, tiene como objetivo **fragmentar los diversos alimentos, en partículas cada vez menores hasta prepararlas para la deglución y digestión.**
- Una segunda función es **favorecer una acción bacteriana** sobre los alimentos que están en la boca para formar el bolo.
- La tercera función es **proporcionar la fuerza y la acción indispensables para el desarrollo normal de los huesos maxilares.**
- La cuarta está relacionada con la conservación de los arcos dentarios, con la estabilidad de la oclusión y con el estímulo funcional, sobre el periodonto, los músculos y las articulaciones.



- Es una función que se ejecuta mediante órganos que pertenecen a otros aparatos del organismo, sobre todo el respiratorio y el digestivo que juntos forman los órganos fonoarticulatorios.
- Los órganos articuladores que permitirán la articulación de los sonidos del habla también llamado sistema sensoriomotor oral están formados por laringe, faringe, paladar blando y duro, lengua, dientes, mejillas, fosas nasales y labios.
- La articulación de los sonidos del habla se vincula con el desarrollo y con la maduración del sistema miofuncional oral, y con las otras funciones neurovegetativas de **respiración, succión, masticación y deglución**.





Armado de Glosario



Construcción colectiva de un diccionario o Glosario colaborativo de palabras y términos que van surgiendo en clase que pertenecen a Motricidad Orofacial ó al campo fonoaudiológico ligado a ello.

-Forma y función

-Matriz funcional de Moss.

-Respiración, Masticación, deglución



Material de consulta BIBLIOGRAFÍA PRINCIPAL

