



Développement, étiologie et sémiologie de l'oralité et des fonctions oro-myofaciales Généralité . TD

5.4.1 Année 2, semestre 2

Marie-Pierre Amanieu orthophoniste Polyclinique St Roch
Consultation pédiatrique spécialisée Unité de néonatalogie

Développement oralité

La fonction orale est la première fonction sensori-motrice à se mettre en place et à s'organiser chez le fœtus humain

• Les 1ers automatismes oraux se manifestent par des activités musculaires réflexes alors que la tête débute son redressement (Coully)

Développement oralité

S'intéresser au développement de l'oralité implique de s'intéresser à l'évolution :

- De la sensorialité
- Des fonctions oro-faciales : succion, déglutition, respiration, articulation, praxies....
- Anatomique
- Neuromotrice
- Psychoaffective
- De la communication
- ...

Suppose des connaissances sur le développement global du fœtus au jeune enfant

Les réflexes oro-faciaux et Les aptitudes motrices du nouveau-né (Le Métayer)

- Les réflexes archaïques :

- Le réflexe de toux
- Le réflexe des points cardinaux
- Le réflexe de fouissement
- Le réflexe de mordre
- Le réflexe de protrusion linguale et d'avancement de la pointe - Le réflexe de percussion des lèvres

- Les automatismes amenés à évoluer :

- La succion
- La déglutition
- Le réflexe nauséeux
- Automatisme d'orientation de la langue

Leur maturation passe par les expériences sensori-motrices

Compétences de bébé

Le développement de l'enfant



Succion

Le développement de l'enfant



Evolution de la déglutition La succion- déglutition du nouveau-né

- La langue vient s'étaler contre les crêtes alvéolaires et entre en contact avec la lèvre inférieure. Les lèvres sont fortement contractées, à la base du mamelon ou de la tétine. La stabilisation de la mandibule est assurée par les muscles faciaux. Cette déglutition s'effectue toujours arcades séparées.
- Un automatisme réflexe déclenché par toute stimulation orale
- La tétée est labio-linguale antérieure et conjuguée à des mouvements d'abaissement mandibulaire
- A la sensation de la tétine posée sur la langue, le bébé réalise un ajustement parfait, rendant une étanchéité des lèvres pour permettre le vide buccal

Allaitement

- https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=8&ved=0ahUKEwi_gYHK-PwAAkWHMBQKHxZiAuEQlwIIXjAH&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DNwguYLyIXEk&usq=AOvVawOTNGvv8ogmdHCULMqkSORI





Allaitement

- https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwi_gYHK-PwAAkWHMBQKHxZiAuEQlwIIKTAA&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DAIjnUZWp090&usq=A0vVaw3vkgqXtuu0fSCbSW7JbqRa

•

Bb à la tasse

- [https://www.google.com/url?
sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&c
d=6&ved=0ahUKEwiEscjy8_wNAhUT60AK
HZLJAXMQEwIITDAF&url=https%3A%2F%2
Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DaQ9
x4Wu9NEU&usq=A0vVaw1Gos0fVwqBbaFu
joy9TEXv](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=6&ved=0ahUKEwiEscjy8_wNAhUT60AKHZLJAXMQEwIITDAF&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DaQ9x4Wu9NEU&usq=A0vVaw1Gos0fVwqBbaFujoy9TEXv)

•

Sevrage de l'allaitement

- https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=5&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi425b_9vnnAhUW3IUKHXseCqQQ&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D1cX5YnehMsg&usq=A0vVaw1wuyVAP-k1QCS6X4Ch23Ek



Et au biberon

• Nombre de biberons :

- M1=6-7/j // M2=5-6/j // M3 à M6=4-5/j.

• Respecter le rythme de l'enfant.

• Augmenter les rations selon appétit et tolérance digestive :

- S1=6x90ml // M2=6x120ml // M4=4x180ml.

• Règle d'Alpert :

- Ration théorique (ml) = (poids en gr/10) + 200 à 250.

Biberon

- [https://www.google.com/url?
sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&c
d=1&ved=0ahUKEwiRqpKHnfrnAhXmyYUK
HfoHBnkQlwIIKTA&url=https%3A%2F%2
Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DNHL
WPeD-8mI&usq=A0vVaw2aIpyMOVn4NuK
4y4nLZUaH](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwiRqpKHnfrnAhXmyYUKHfoHBnkQlwIIKTA&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DNHLWPeD-8mI&usq=A0vVaw2aIpyMOVn4NuK4y4nLZUaH)

Biberon

- ① [https://www.google.com/url?
sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=3&
ved=0ahUKEwiRqpKHnfrnAhXmyYUKHfoHBnkQt
wII0jAC&url=https%3A%2F%2Fwww.parents.fr
%2Fvideos%2Fbebe%2Fcomment-donner-le-
biberon-a-
bebe-164955&usq=A0vVaw2bHuXHcgrvAP1nize
6AILb](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=3&ved=0ahUKEwiRqpKHnfrnAhXmyYUKHfoHBnkQtwII0jAC&url=https%3A%2F%2Fwww.parents.fr%2Fvideos%2Fbebe%2Fcomment-donner-le-biberon-a-bebe-164955&usq=A0vVaw2bHuXHcgrvAP1nize6AILb)

②



CHEZ L'ENFANT DE 0 À 3 ANS¹

D'après les recommandations du Programme national nutrition santé (PNNS).

 Pas de consommation Consommation possible Consommation recommandée

	1 ^{er} mois	2 ^e mois	3 ^e mois	4 ^e mois	5 ^e mois	6 ^e mois		7 ^e mois	8 ^e mois	9 ^e mois	10 ^e mois	11 ^e mois	12 ^e mois	2 ^e année	3 ^e année	
Lait 	Lait maternel exclusif ou							Lait maternel ou								
	« Lait 1 ^{er} âge » exclusif ²				« Lait 1 ^{er} âge » ou « Lait 2 ^e âge » ²			« Lait 2 ^e âge » 500 ml/j ²						« Lait 2 ^e âge » ou « de croissance » ² (ou lait de vache entier)		
Produits laitiers³ 								Yaourt	Yaourt ou fromage blanc nature → Fromages							
Fruits 					Tous : très mûrs			Très mûrs ou cuits, mixés ; texture homogène, lisse → Crus, écrasés ⁴						En morceaux, à croquer ⁴		
Légumes 					Tous : purée lisse			→ Petits morceaux ⁴						Écrasés, en morceaux ⁴		
Pommes de terre 					Purée			Lisse → Petits morceaux ⁴								
Légumes secs 														15-18 mois : en purée ⁴		
Farines infantiles (céréales) 																
Pain, produits céréaliers 								Pain, pâtes fines, semoule, riz ⁴								
Viandes⁵, poissons, très cuits 								Tous, mixés et très cuits ⁴ : 10 g/j = 2 cuillères à café			Hachés et très cuits : 20 g/j = 4 cuillères à café			30 g/j = 6 cuillères à café très cuits		
Œufs 								1/4 (dur)			1/3 (dur)			1/2		
Matières grasses ajoutées 								Huile (olive, colza, etc.) ou beurre (1 cuillère à café d'huile ou 1 noisette de beurre au repas)								
Boissons 	Eau pure : proposer à volonté							Eau pure								
Sel 														Peu pendant la cuisson ; ne pas resaler à table		
Produits sucrés⁶ 								À limiter								

1. S'il existe dans votre famille un risque d'allergie, parlez-en à votre médecin avant toute diversification.

2. Appellations réglementaires : préparation pour nourrissons, préparation de suite et aliment lacté destiné aux enfants en bas âge.

3. Les fromages et produits laitiers au lait cru sont déconseillés.

4. À adapter en fonction de la capacité de mastication, de déglutition et de la tolérance digestive de l'enfant.

5. Limitez les charcuteries, sauf le jambon blanc.

6. Biscuits, bonbons, crèmes desserts, desserts lactés, chocolats, boissons sucrées, confitures.

Image 2 (nouvelle version)

Passage à la cuillère

Phase de double stratégie alimentaire (suction/cuillère) - débute entre 4-7 mois

- Dure 1 à 2 ans dans les pays occidentaux

• Combinaison entre 6 et 12 mois du suckling et du sucking (début de manipulation et de préparation du bol alimentaire)

• L'enfant contrôle mieux les aliments ds la bouche : il décide d'avaler ou de cracher

- La diversification alimentaire

- Notion de période sensible pour l'exposition aux goûts et textures

Alimentation mixé

- [https://www.google.com/url?
sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&c
d=2&ved=0ahUKEwiSz62kovtnAhU0-
YUKHbuGAJ8QIwIIMDAB&url=https%3A%2
F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D
bLLcU9eAQ00&usq=A0vVaw1ECB2HCkSyXu
XCSQhDWmmZ](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=2&ved=0ahUKEwiSz62kovtnAhU0-YUKHbuGAJ8QIwIIMDAB&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DbLLcU9eAQ00&usq=A0vVaw1ECB2HCkSyXuXCSQhDWmmZ)

Evolution de la déglutition La déglutition mature/typique de l'adulte

- Lors du temps buccal
- La pointe de la langue (apex) prend appui en arrière des incisives supérieures par la contraction du mylo-hyoïdien sur la papille palatine. Les maxillaires se ferment en occlusion molaire grâce au masséter et au temporal.
- La mandibule est stabilisée par le temporal supérieur.
- Le plancher de la bouche se contracte. La langue s'étale et prend appui par ses bords sur le pourtour de la voûte palatine au-dessus du collet des dents. Les muscles intrinsèques de la langue entrent en jeu.
- La langue ne se déplace pas : c'est une onde de déformation de la masse linguale qui, en progressant vers l'arrière, entraîne le bol alimentaire vers le pharynx.
- Les masséters se sont contractés, les lèvres sont fermées mais souples.
- Pendant que le bol alimentaire est poussé vers l'arrière, la langue développe dans sa zone d'appui antérieur des forces importantes qu'on pourrait considérer comme une réaction au déplacement postérieur. Il faut donc une élévation suffisante du dos de la langue sur la voûte palatine puis sur le voile

variations individuelles +++

Les premiers morceaux

- [https://www.google.com/url?
sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=18
&ved=0ahUKEwjWoff8pvrnAhUrD2MBHeQkDE84
ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemang
eseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-
video-6-9-
mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8whe
Wte3](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=18&ved=0ahUKEwjWoff8pvrnAhUrD2MBHeQkDE84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-video-6-9-mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8wheWte3)

Tableau alimentation

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwjWoff8pvtwAAhUrD2MBHeQkDL84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-video-6-9-mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8wheWte3)

[sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwjWoff8pvtwAAhUrD2MBHeQkDL84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-video-6-9-mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8wheWte3)

[1&ved=0ahUKEwjWoff8pvtwAAhUrD2MBHeQ](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwjWoff8pvtwAAhUrD2MBHeQkDL84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-video-6-9-mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8wheWte3)

[kDL84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2F](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwjWoff8pvtwAAhUrD2MBHeQkDL84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-video-6-9-mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8wheWte3)

[bebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwjWoff8pvtwAAhUrD2MBHeQkDL84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-video-6-9-mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8wheWte3)

[2Fmaelie-video-6-9-](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwjWoff8pvtwAAhUrD2MBHeQkDL84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-video-6-9-mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8wheWte3)

[mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwjWoff8pvtwAAhUrD2MBHeQkDL84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-video-6-9-mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8wheWte3)

[wheWte3](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=1&ved=0ahUKEwjWoff8pvtwAAhUrD2MBHeQkDL84ChC3AghVMAC&url=https%3A%2F%2Fbebemangeseul.com%2F2016%2F03%2F01%2Fmaelie-video-6-9-mois%2F&usq=A0vVaw3Y9JaROUUNBZQW8wheWte3)