5º Semestre PEDIATRIA I



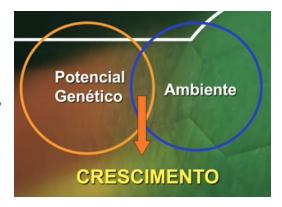
Conteúdo M1 Pediatria I

27 de abril de 2021

Puericultura

"Conhecimento e prática, visando a prevenção da doença e a promoção da saúde, da concepção ao final da adolescência". É a junção das diversas ciências (Genética, Sociologia, Fisiologia, etc) para entender e acompanhar o desenvolvimento da criança.

Wordsworth, Séc XVIII- "A criança é o pai do homem" ⇒ "O feto é o pai do homem"



Conceitos

- A fase embriogênica (em que surgem as grandes malformações) vai até a 8a semana, enquanto que o período fetal vai da 8a semana até o nascimento.
- Aborto: nascimento antes de 20/22 semanas (154 dias). À partir de então = natimorto ou óbito fetal

Desenvolvimento dos Sistemas

<u>Sistema nervoso</u>

Se forma na fase embriogênica. Até o 6 mês de vida, há formação do giro primário, e apenas no 9°, o secundário.

<u>Cardiovascular</u>

Está praticamente pronto até a 8º semana. A partir disso, apenas desenvolvimento somático (crescimento).

<u>Sistema Respiratório</u>

Por volta da 8ª semana começa a surgir o S. respiratório. Porém, o alvéolo terá aparência próxima do normal somente ao 6º mês de vida. Antes do 6º mês, não há a alveolização (pois o vaso está muito distante do alvéolo).

Sistema Digestivo

Até a 10^a semana, é formado todo fora do organismo do bebê, dentro do saco vitelínico. A partir da 10^a semana, os órgão do S. digestivo adentram no abdome, então já há a formação do diafragma, que irá separar o abdome do tórax.

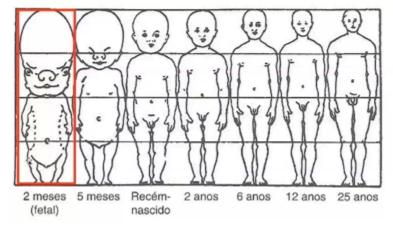
Sistema Urogenital

Também se forma na fase embriogênica. Só haverá diferenciação da genitália externa por volta de 3 meses (entre 10 e 12 semanas). Os testículos começam a migrar para o saco escrotal por volta do 8° e 9° mês.

<u>Sistema Músculo-Esquelético</u>

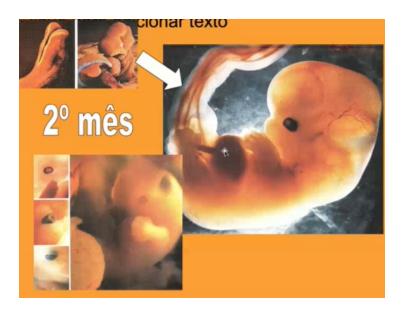
A calota craniana fecha completamente por volta de até 12 a 13 semanas

Alterações das proporções corporais do 2º mês de vida fetal a idade adulta



corresponde a apenas 1/9 do segmento corpóreo.

Na vida adulta, o tamanho da cabeça



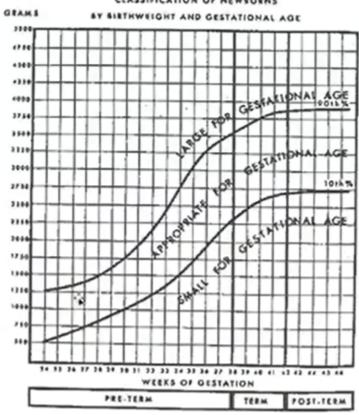


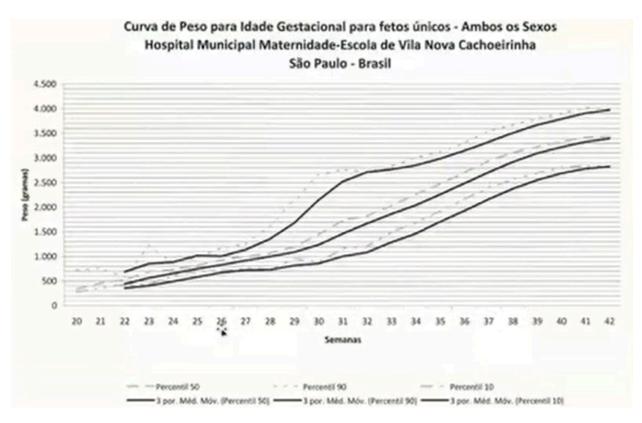


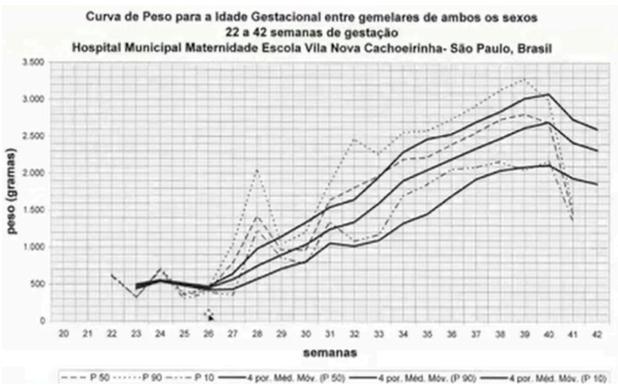


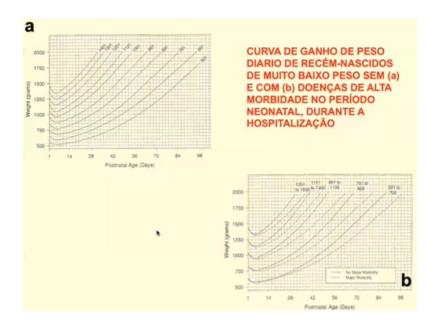
- <u>2º mês</u>: cérebro já irrigado, saco vitelínico com os órgãos do S. digestório fora do bebê. Quanto menor a idade gestacional, mais visíveis são as veias superficiais
- <u>3º mês</u>: a calota craniana já está formada, presença da fontanela anterior. Há inclusive os sulcos. O saco vitelínico já está vazio e os órgãos digestórios estão dentro da barriga do bebê. Os brotos dos dedinhos começam a aparecer
- <u>5 mês</u>: o bebê já está formado no aspecto físico externo, internamente ainda há muito o que se desenvolver em relação à pulmão, cérebro e intestino principalmente. A única coisa que irá diferenciar é em relação ao crescimento
- 8º mês: coxas fletidas sobre o abdome (começa a entrar em posição de nascimento)

UNIVERSITY OF COLORADO MEDICAL CENTER CLASSIFICATION OF NEWSORNS



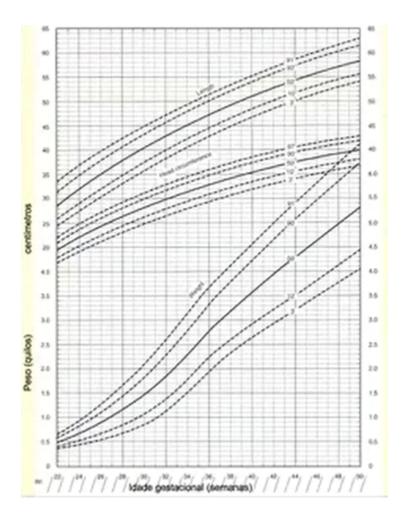






Curva de ganho de peso diário de recém-nascidos de muito baixo peso sem (a) e com (b) doenças de alta morbidade no período neonatal, durante a hospitalização.

O ritmo circadiano pode demorar de 45 dias a 1 ano de vida para se formar. Geralmente se estabiliza por volta dos 2 meses. O intervalo entre as mamadas não pode ultrapassar 4h, por conta do risco de hiperglicemia.



O crescimento do bebe prematuro é por alimentação parenteral (via veia umbilical). Para avaliar o crescimento deles, analisa-se pelo gráfico de Fenton. Quando completar 37 semanas, o bebê antes prematuro passa a ser considerado a termo e avaliado pelo gráfico de crescimento normal.

Necessidades Calóricas

Para que o bebe mantenha um crescimento adequado, mantém-se uma fonte calórica apropriada, de acordo com as necessidades calóricas do bebê

Neonatais

Fonte	Kcal/kg/24 horas
Manutenção	50
Crescimento	25-35
Atividade	0-15

Estresse do frio	0-10
Ação dinâmica específica (o quanto se gasta para ter a energia que o alimento diz)	10
Perdas de nutrientes (fezes)	10-20
Total	95-120

Isso é o que um recém-nascido precisa para manter seu crescimento estatural. Ação dinâmica específica - quanto que se gasta para absorver/metabolizar a energia que o alimento diz ter.

Na infância

- 100 cal/kg/dia até os 2 anos
- 90 cal/kg/dia entre 4 e 6 anos
- 70 cal/kg/dia entre 7 e 10 anos
- 56 cal/kg/dia dos 11 aos 14 anos
- 45 cal/kg/dia dos 15 aos 18 anos

Composição da Alimentação

- 1g de CH gera 4 cal (exógena). Na veia
 = 3,4 cal
- 1g de Lip = 9 cal
- 1 g de prot = 4 cal

ldade	HC	Lip	Prot
Até os 3 anos	45 a 65%	30 a 40%	5 a 20%
> 3 anos	45 a 65%	25 a 35%	10 a 30 %

04 de maio de 2021

Balanço Nitrogenado

Quanto de proteína é necessário para gerar 1g de nitrogênio? R = 6,25 g

6,25 g prot = 1g de nitrogênio

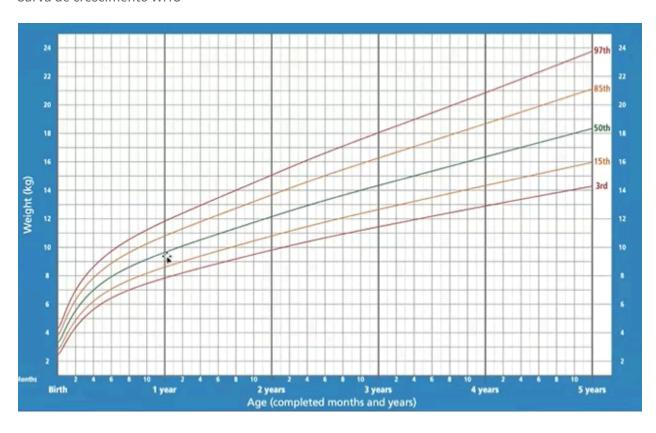
Essa relação resultará em um balanço nitrogenado positivo. Isso é: dos 5 a 20% de prot, mantendo as proporções da tabela, tem-se calorias não proteicas o suficiente para que as calorias proteicas gerem tecido.

Avaliação do estado nutricional

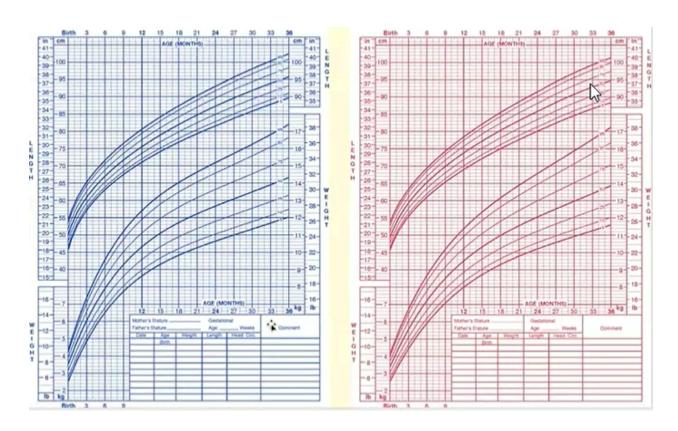
- **Peso**: é obtido com a criança totalmente despida, colocada na região central da balança e sem apoio. O RN a termo nasce normalmente com 3kg e triplica o peso até 1 ano (~9kg)
- <u>Comprimento</u>: mede-se com a criança deitada até 3-4 anos. Até 3 anos é medido em decúbito dorsal sobre o antropômetro, com a cabeça apoiada ao aparador, fixa a esquerda e a planta dos pés perpendicular à parte móvel à direita.

- **Estatura**: é medida com a criança em pé, encostada no antropômetro nos dois calcanhares, nádegas, parte do dorso e região posterior da cabeça. Normalmente o bebe nasce em média com 50 cm e cresce 25 cm no 1° ano, sendo 15 cm no 1° semestre e 10 cm no 2°
- **Perímetro craniano**: é medido com fita métrica extensível em uma linha imaginária Paralela as sobrancelhas e logo acima dos pavilhões auriculares. No 1º ano de vida cresce em média 12 cm, sendo 2 cm/mês no 1º trimestre, 1 cm/mês no 2º trimestre e 0,5 cm/mês no 2º semestre.

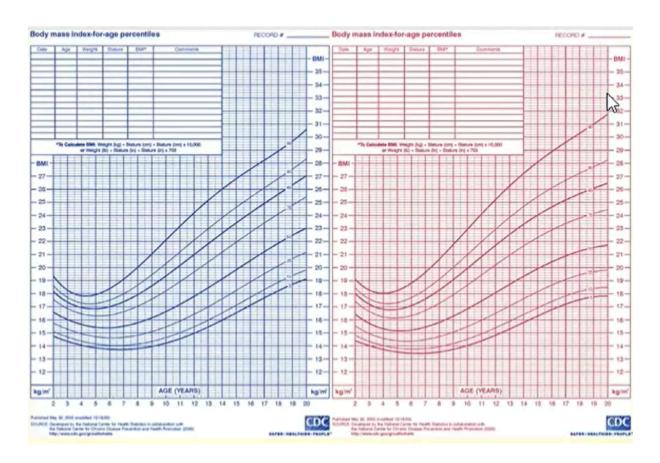
Curva de crescimento WHO



Curva de crescimento CDC

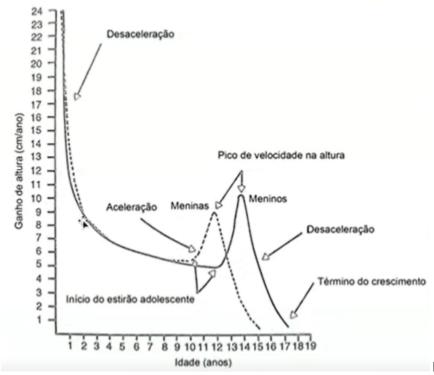


Peso para estatura



A relação mais importante é o peso para a estatura. IMC = P/A^2

Padrão de crescimento de meninos e meninas



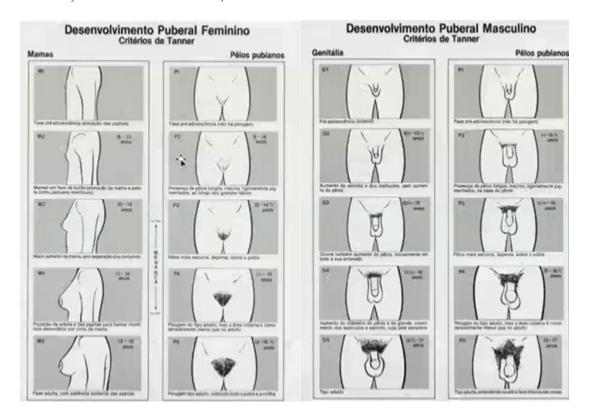
Meninos = linha cheia/ Meninas

= linha pontilhada.

No 1º ano de vida, ambos crescem em média 24 cm. No 2º ano de vida, as crianças crescem de 8 a 9 cm. No 3º ano de vida, em média 7cm. No 4º ano de vida, entre 6 e 7 cm e assim por diante. O estirão do crescimento ocorre em torno de 12 anos para as meninas e em torno de 15 anos.

1ª causa do déficit no crescimento que o pediatra irá pensar quando a criança estiver com a ingesta adequada é infecção urinária. Outra causa seria a criança ter uma doença genética de não produção hormonal do GH ou do GHRH.

Na criança maior ou adolescente pode-se medir o Crescimento Puberal de Tanner



Mede, do ponto de vista metabólico, se o desenvolvimento está normal ou não

11 de maio de 2021

Inovação das fórmulas infantis com base no conhecimento científico



Composição do Leite Humano do Pré-termo, de Termo, e de Fórmulas para Pré-termo e Aditivos do Humano, por 100 ml

Tipo de leite	Kcal	Proteína g	HC g	Lipídeo g	Na mg	Ca mg	P mg
Leite Humano maduro	71	1,2	7,0	3,0	0,7	31	12
Leite Humano Pré-termo (LHPT)	3 dias – 51 28 dias – 70	3,2 1,8	5,9 6,9	1,6 4,0	2,6 1,6	20 21	9,5 14
LHPT + Enfamil HMF® (1)	80	2,3	10	3,5	1,3	115	60
LHPT + FM 85® (2)	85	2,6	10,5	3,6	1,1	73	48
Pré Nan® 14,3%	70	2,0	8	3,4	1,1	70	45
Enfamil Pré®	81	2,4	8,9	4,1	19	95	9,0
Similac Special Care®	81	2,2	8,6	4,4	1,5	144	
Aptamil Pré®	80	2,4	7,8	4,4	1,5	100	50

O leite humano não tem composição constante, pois depende da alimentação materna (se a mãe está em jejum ou se acabou de se alimentar).



kcal/Kg/dia. Um bebê de 4 Kg irá necessitar de 400 kcal/dia.

A hemoglobina fetal possui maior avidez pelo oxigênio, pois o bebe recebe menos oxigênio dentro da barriga da mãe que do lado de fora.

A hemoglobina fetal (HbF) dura em média de 60 a 70 dias. A hipóxia tecidual faz produzir eritropoietina, que estimula a produção de hemoglobina. Se oferecer ferro ao bebê, irá realizar uma profilaxia contra a anemia no futuro, pois o ferro só passa da mãe para o feto a partir do 3º trimestre. Bicitopenia: quando o bebê nasce com hemoglobina < 22.

O bebê precisa consumir 100

ALERGIA



Fórmula Infantil à base de proteína do soro do leite parcialmente hidrolisada com proteína otimizada e DHA&ARA.

Disponivel em: 400g

Contribui para a redução do risco de dermatite atópica.¹⁸⁻²¹ Única H.A. com eficácia cientificamente comprovada.¹⁸



Fórmula Infantil à base de proteína isolada de soja, com DHA&ARA e isenta de sacarose.

Department em 400g/800g

Eficaz para o tratamento nutricional da alergia ao leite de vaca, sem manifestação do trato gastrointestinal.*22.23



Fórmula Infantil à base de proteína do soro do leite extensamente hidrolisada com lactose.

Disponivel em: 450g

Tratamento nutricional na alergia às proteínas do leite de vaca, sem manifestações do trato gastrointestinal e sem restrição à lactose.²³



Fórmula Infantil à base de proteínas do soro do leite extensamente hidrolisadas.

Disponível em: 400g

Tratamento nutricional na alergia às proteínas do leite de vaca e soja, com manifestações do trato gastrointestinal (presença de diarreia e má absorção).²³

*O Consenso Brasileiro de Alergia recomenda o uso de Fórmula Infantil de Soja para lactentes maiores de 6 meses.

SITUAÇÕES GASTROINTESTINAIS



Fórmula Infantil isenta de lactose, com predominância do soro do leite. Disponível em: 400g Proporciona segurança nutricional para o lactente com intolerância à lactose?⁴



Fórmula Infantil espessada com amido pré-gelatinizado.

Disponivel em: 400g/800g

Segura e eficaz na redução dos episódios de regurgitação com espessamento no lugar certo.²⁵⁻²⁸

131571	PREMATURIDA	ADE
NAN	Fórmula Infentil com DHA&ARA, nucleotideos, TCM e baixa osmoloridade. Disposivel en: 400g	Contém ingredientes fundamentais que proporcionam um répido crescimento dos recém-nascidos premeturos. ^(9,30)
124.3	Fármula de nutrientes para recém-nascidos de alto risco, com proteínas extensamente hidrolisadas. Dispenirel em Caixa com 70 sachés de 1g	Teropio nutricional para recém-nascidos prematuros que estejam recebendo leite materno. ³⁴ Uso hospitalar.

70% das diarreias agudas cursam com intolerância à lactose.

	Lacten	tes saudáveis	
	Indicação	Benefícios	Latas
Aptamil	Aptamil 1: desde o nascimento até o 6° mês de vida Aptamil 2: a partir do 6° mês de vida até o 12° mês	Fórmulas mais completas do Brasil, com 13 vitaminas e 12 minerais, proporcionando o adequado ganho de peso e altura; LcPUFAs (DHA e ARA), para o desenvolvimento cerebral; Exclusiva mistura de prebióticos 0,8g/100ml (GOS e FOS) que proporciona uma microbiota saudável, reduzindo cólicas, constipação, alergias e infecções, (924)	400g 800g
Aptamil	Aptamil , 3: a partir do 10° mês de vida	Fórmulas mais completas do Brasil, com 13 vitaminas e 12 minerais, proporcionando o adequado ganho de peso e altura: LcPUFAs (DHA), para o desenvolvimento cerebral; Exclusiva mistura de prebióticos 0,8g/100ml (GOS e FOS) que proporciona uma microbiota saudável, reduzindo cólicas, constipação, alergias e infecções. (134)	400g 800g
Milnutri	Milnutri : infância	Desenvolvido especialmente para crianças brasileiras, contribuindo para: • <u>Crescimento adequado</u> ; vitaminas A e D, ferro, baixo teor de sódio e nível adequado de proteínas. Sem adição de açúcares. • <u>Desenvolvimento cerebral</u> ; DHA. • <u>Microbiota saudável</u> ; exclusivo mix de prebióticos (0,8g/100ml de GOS e FOS). (2008/202228-30)	400g 800g
Allupo 2	Milupa 1: desde o nascimento até o 6° mês de vida Milupa 2: a partir do 6° mês de vida até o 12º mês	Perfil de carboidratos que confere ótima digestibilidade. Adicionadas de ferro, vitamina C, selénio, vitamina A, com teores adequados de cálcio e fósforo. Contém ómega 3 e 6. Fórmula com balko custo (21,24,32,46)	400g

	Lactentes	com alergias	
	Indicação	Benefícios	Latas
Aptamil	Aptamil HA: lactentes com histórico familiar de alergia, desde o nascimento: Utilizar antes de os sintomas aparecerem, quando não houver contato prévio com a proteína intacta	Dupla proteção contra alergias: única fórmula parcialmente hidrolisada com prebióticos 0,8g/100ml (GOS e FOS) que reduzem cólicas, constipação, alergias e infecções. 1820-22,74-78)	400g
Pregomin	Pregomín Pepti: lactentes que apresentem Alergia à Proteína do Leite de Vaca (APLV) e / ou soja, malabsorção, desde o nascimento	Eficácia e segurança para lactentes com APLV e malabsorção. Contém 13 vitaminas e 12 minerais, proporcionando o adequado ganho de peso, altura e desenvolvimento ósseo; LcPUFAs (DHA e ARA) para o desenvolvimento cerebral e nucleotídeos, auxiliando o sistema imunológico (1-0.23.65.7840)	400g
Aptamil	Aptamil Pepti: lactentes que apresentem Alergia à Proteína do Leite de Vaca (APLV) e / ou soja, sem quadro diarreico, desde o nascimento	Única fórmula extensamente hidrolisada com lactose que contém prebióticos 0.8g/100ml (GOS e FOS), que reduzem cólicas, constipação, alergias e infecções. Presença de LcPUFAs que auxiliam no desenvolvimento cerebral e visual. Nucleotídeos que regeneram células intestinais danificadas. Fórmula com custo acessível. (822864)	400g
Aptamil 2	Aptamil Soja 2: lactentes, maiores de 6 meses, com Alergia à Proteína do Leite de Vaca (IgE mediada)	Fórmula infantil à base de proteina isolada de soja, adicionada de ferro. Isenta de sacarose, lactose e proteinas lácteas.(88-34)	400g 800g







Fórmulas NÃO recomendadas para pacientes com suspeita da APLV

Fórmulas NÃO recomendadas para pacientes com suspeita da APLV



	Fórmulas recome	ndadas para pacie	entes com APLV	
	Para la	ctentes		Para crianças
Fórmulas de aminoácidos**	Fórmulas extensamente hidrolisadas sem lactose**	Fórmulas extensamente hidrolisadas com lactose**	Fórmulas de soja	Fórmulas de aminoácidos**
neocate	Alfare	Althéra	Aptama Soy	Neocate
Aminateldes 100% eficaz	Son Statemanuse bidustasias*** 90%	Sep Statescamente Sidestinades*** 90%	the material de total *** 60%	Montesacides 100%
Comentários	Comentários	Comentários	Comentários	Comentários
- Sem contraindicação clínica.	Não recomendadas para pacientes com reação prévila a fórmulas extensamente hidrolisadas. Não recomendadas como 1º opção para pacientes com esofagite eosinofítica, anafilaxia e sindrome da enterocolite induvida por posteina alimentar (SBP e ASBAI 2007; WAO 2010; ESPGHAN 2012)	Não recomendadas para pacientes com diarreia ou com reação prévia a fórmulas extensamente hidrolisadas. Não recomendadas como 1º opção para pacientes com esolagite eosinofilica, anafilaxia e sindrome da enterocolite indurida por proteina alimentar (SBP e ASBAI 2007, WAO 2010, ESPGHAN 2012).	Não recomendadas como 1º opção para alergia não mediada por 16E ou mista (ex.: sintomas GI, dermatite atópica) em qualquer idade. Não recomendadas para «6 meses (SBP e ASBAI 2007; ESPGHAN 2012). Não recomendada como 1º opção para «1 ano (AAP 2008).	• Sem contraindicação clínica

18 de maio de 2021

<u>Passo 4 do aleitamento natural</u>: amamentar em sala de parto. A partir daí, deve ocorrer à livre demanda. O cérebro de um recém nascido recebe/necessita 6x mais glicose que o do adulto.

A evacuação do bebê é variável, 8 vezes ao dia ou 1 vez em 8 dias, já a diurese não (6 a 7 vezes ao dia). A partir de 14 dias ele já formou a flora intestinal. O peso também indica se o bebe está mamando corretamente. Por volta de 7 a 10 dias, o bebê volta ao peso de nascimento.

Capacidade gástrica de um bebê (para saber se ele está mamando bem): 30 a 50ml/kg. Com 50, o bebê já fica muito cheio, o ideal seria 30 mesmo. Um bebê de 4 Kg, mamando 7x ao dia x (120 ml - cabem 30 ml/kg) = 840ml. Um bebê normal precisa receber 100 cal/kg/dia. Essa é a meta

Como calcular as calorias/dia que o bebê recebe? Como calcular se estão adequadas? É necessário saber também se a fórmula está sendo ofertada de forma adequada, evacuação do bebê (se tem diarreia), gasto energético muito alto (muito choro, cardiopatia, doença genética - Turner). Se a suspeita for de uma cardiopatia, pede-se um ecocardiograma, o eletrocardiograma já não é tão recomendado.

Regra de ganho ponderal mensal

Um bebê nutrido de maneira adequada, precisa ganhar:

- ⇒ 700g: no 1°, 2° e 3° mês
- ⇒ 600g: no 4°, 5° e 6° mês
- ⇒ 500g: no 7°, 8° e 9° mês
- ⇒ 400g: no 10°, 11° e 12° mês

Apresentação de Noripurum Gotas

Solução oral - Gotas. Frascos com 15 ml e 30 ml. Uso oral.

USO ADULTO E PEDIÁTRICO

Composição

Cada ml (20 gotas) da solução oral contém:

Ferro III * _______50 mg
Velculo ______1 ml

Apresentação de Neutrofer

Comprimidos revestidos 150 mg (equivalente a 30 mg de ferro elementar por comprimido): caixa contendo 4 e 30 comprimidos.

Comprimidos revestidos 300 mg (equivalente a 60 mg de ferro elementar por comprimido): caixa contendo 4 e 30 comprimidos.

Comprimidos mastigáveis 500 mg (equivalente a 100 mg de ferro elementar): caixa contendo 30 comprimidos mastigáveis.

Flaconetes 250 mg/5 mi, (equivalente a 50 mg de ferro elementar em 5 mi, de suspensão): caixa contendo 4 e 20 flaconetes de 5 mi.

Gotas 250 mg/mL (equivalente a 50 mg de ferro elementar em 20 gotas (1 mL) de suspensão): frasco conta -gotas com 10 mL e 30 mL.

^{*} na forma de ferripolimaltose.

Vitamina A

Alimento	Quantidade (100g)	Vitamina A (µg)
Abóbora cozida	4 colheres das de sopa	108
Mamão papala	½ unidade média	31,22
Manga	⅓ unidade média	402,12
Cenoura crua	I unidade média	2813,7
Cenoura cozida	I unidade média	2455,25
Brócolis	3 ramos médios	139
Couve	4 colheres das de sopa	72
Espinafre	4 colheres das de sopa	819
Batata doce cozida	3 colheres das de sopa	1790,25
Figado bovino cru	I bife médio	10318,75

Megadose de Vitamina A Administrada Profilaticamente a Grupos de Risco		
Idade	Dose	Frequência
6 a 11 meses	100.000 UI	Uma vez a cada 6 meses
12 a 59 meses	200.000 UI	Uma vez a cada 6 meses

Fonte: Brasil, Ministério da Saúde. 2005

Vitamina D

Recome	ndações (DRI) de C	álcio e Vitamina D p	ara Crianças e Adole	scentes
Idade	The state of the s	mg/dL dada Tolerado (UL)	Vitamina Ingestão recomend	
0 a 6 meses	200	1.000	400	1.000
6 a 12 meses	260	1.500	400	1.500
1 a 3 anos	700	2.500	600	2.500
4 a 8 anos	1.000	2.500	600	3.000
9 a 18 anos	1.300	3.000	600	4.000

Fonte: Steven A. Abrams. Pediatrics 2011;127;566-568

Apresentação de Ad-til

Solução oral 50.000 U.I/ml (vitamina A) + 10.000 U.I/ml (vitamina D). Frasco gotejador de 10 ml.

COMPOSIÇÃO

Cada ml (40 gotas) da solução oral contém 50.000 U.I de acetato de retinol (vitamina A) e 10.000 U.I de colecalciferol (vitamina D).

Apresentação de Aderogil d3

Solução oral: frasco conta-gotas com 10 mL.

COMPOSIÇÃO

ADEROGIL Gotas 5500 UI + 2200 UI:

Cada 1 mL contém 5500 UI de acetato de retinol (acetato de vitamina A) e 2200 UI de colecalciferol (vitamina D3).

Excipientes: óleo de amendoim, macrogolglicerídeos oleoil e essência de laranja doce.

Cada 1 mL de ADEROGIL Gotas equivale a 28 gotas e 1 gota equivale a 196 UI de acetato de retinol e 79 UI de colecalciferol.

Obs: reflexo de extrusão = colocar parte do alimento para fora.

25 de maio de 2021

Introdução Alimentar

Suco apenas a partir de 1 ano (o aporte de açúcar é muito grande). A partir do 6º mês, introduzir a papinha de fruta, que deve ser iniciada pela manhã, pelo menos 1,5h após a mamada, na quantidade aproximada de 1 pires. Qualquer fruta pode ser administrada, desde que tenha polpa que possa ser raspada. Será uma dieta de transição, do líquido para o pastoso. Carambola é nefrotóxica e não deve ser administrada.

A fruta que os bebês mais gostam é a banana e a que menos gostam é a maçã. Quando o bebe conseguir ingerir 1 pires da papinha de fruta e perder o reflexo de extrusão, pode introduzir a 2ª fruta. Passa a fruta aceita pelo bebe para a tarde e introduz a nova papinha de fruta na parte da manhã.

Quando as frutas foram todas aceitas, começa-se a introduzir a comida. BLW: deixa a criança se alimentar com sua mão e escolher o que ela quer. Em termos de legumes e verduras, pode-se oferecer de tudo. Na papinha: geralmente 3 legumes e 1 verdura. Mais que isso fica difícil de variar o sabor da papinha e o bebe acaba enjoando e não querendo mais comer, o que resulta em uma anorexia por monotonia.

Papinha

Pode-se cozinhar em panela de ferro, mas não é recomendado porque demora muito para aquecer (o gasto com gás supera o valor do suplemento de ferro). Pode-se usar a panela normal. O sal normal em pequeníssima (uma pitadinha) quantidade pode ser importante como profilaxia contra o hipotireoidismo. Cozinha-se os legumes até ficar bem molinho, passa-se o líquido pela peneira e reserva-se. Adiciona-se esse líquido aos poucos para amolecer a papinha, até chegar na consistência

de um mousse. Nos primeiros 2 a 3 dias: 2 legumes e uma pitada de sal. Passando estes dias, usar um 3º legume e azeite extravirgem com acidez < 0,5 (até 3 colheres de chá) depois que a papinha estiver pronta. Mais 2 ou 3 dias pode-se introduzir uma verdura e também um tempero (salsinha, tomate). Depois pode-se introduzir a carne, de preferência a de vaca (pois tem maior teor de ferro). No fim da 1ª semana faz-se um rodízio, trocando apenas de 1 legumes de cada vez, para avaliar a aceitação pelo bebe.

Depois que a criança já está comendo bem a papinha com carne bovina, pode-se utilizar os outros tipos de carne (peixes -salmão, cação- e frango). Primeiro faz a papinha normalmente e depois adiciona a carne desfiada ou amassada. Depois, introduz-se o ovo na papinha. Se der problema, começa com a clara e depois acrescenta a gema. Passado todo esse processo começa-se a introduzir a janta, que irá substituir a mamada da tarde.

<u>**7º mês:**</u> começa a introduzir um prato feito de comida para esse bebê. Meio prato de arroz, ¼ de feijão, ¼ de carne e no meio pode colocar um purê ou até mesmo a papinha que o bebe estava comendo. Depois mistura e amassa toda a comida com o garfo. Os pais começam a ter liberdade de oferecer alimentos variados à criança. Deve-se tomar cuidado com carboidratos vazios, pois o bebe pode criar células de memória gorda e ter maior propensão à obesidade.

<u>2 ano de vida</u>: pode-se introduzir verduras cruas. Até aqui 3 lácteas (mamadas) e 2 papinhas de sal. Manter a vitamina D e vitamina A (Adtil) até aqui também.

01 de junho de 2021

Comportamento infantil e etapas do desenvolvimento

Principais teorias

<u>Darwin</u>: Observação de seus próprios filhos. Até o séc XVII a criança é um homem em miniatura. Com 7 anos (vida de adulto - trabalho social). Lançou uma teoria de desenvolvimento relacionada aos próprios filhos. As crianças eram consideradas adultas a partir dos 7 anos de idade.

Sigmund Freud (1956 - 1939): 3 fases nos primeiros 6 anos. 0-1 anos (fase oral - boca, língua e gengivas), 1-3 anos (fase anal - retenção e excreção fecal - saída da fralda) e 3-6 anos (fase fática - genitais - as crianças começam a experimentar os órgãos genitais, mas sem conotação sexual). Pelo menos até 3 fases até os 6 anos. O desenvolvimento do bebe é cranio-caudal (a bainha de mielina vem se formando de cima para baixo.

<u>John B. Watson (1878 - 1958)</u>: Teoria da aprendizagem ou behaviorista. Estímulo ou ação = RESPOSTA. A vida é um processo contínuo de aprendizagem. Eventos novos = padrões de comportamento. Respostas antigas ou improdutivas tendem a desaparecer.

<u>Jean Piaget (1896 - 1980)</u> - Teoria cognitiva: 0-2 anos (**SENSORIOMOTOR** - usam seus sentidos e habilidades motoras para compreender o mundo - não há pensamento conceitual ou reflexivo) e 2-6 anos (**EGOCENTRISMO** - compreende o mundo por uma única perspectiva - a sua).

As crianças estão indo para a escola muito precocemente. A criança vê a escola como campo de batalha. A partir dos 3 anos, elas passam a socializar e conviver muito bem. Do ponto de vista imunológico, a criança estará pronta para ir para a escola aos 4 anos, pois já produz anticorpos rapidamente. Mandá-la para a escola antes disso pode propiciar diversas doenças ("escolite")

<u>Sistemas epigenéticos - Gabbard (2005)</u>: Interação entre os gemes e o ambiente de forma dinâmica e recíproca. A criança que gira na barriga será mais ativa na vida extrauterina.

Comportamento

Avaliação importante para a assistência preventiva de crianças normais. Identificação precoce de déficit neuromotor ou sensorial ou patologias cerebrais e transtornos ambientais e psicoemocionais ligados à criança e ao seu ambiente de crescimento. Pode indicar quando uma criança está dentro do seu canal de desenvolvimento normal ou caminhando para um espectro autista, por exemplo.

É uma avaliação muito importante no sentido preventivo. Desenvolvimento normal + compreensão das falas + não consegue verbalizar o pensamento: pode ser indicativo de dislexia. O problema pode ser orgânico ou até mesmo psicológico.

Comportamento X Temperamento

É a forma que a criança reage a determinadas situações

Avaliação do temperamento:

- <u>Nível de atividade</u>: bebês se mexem muito na vida intrauterina quando começam a andar praticamente correm enquanto outros são menos ativos
- **Ritmo**: alguns bebês comem, dormem, evacuam, quase no mesmo horário, outros são imprevisíveis
- **Aproximação-retraimento**: alguns apreciam novidades outros se retraem
- <u>Adaptabilidade</u>: alguns ajustam-se rapidamente, outros reagem negativamente às mudanças na rotina
- <u>Intensidade das reações</u>: alguns gargalham quando felizes e gritam quando contrariados, outros sorriem e choramingam
- <u>Limiar de sensibilidade</u>: alguns pouco se incomodam com o barulho alto, luzes, fralda molhada enquanto outros...
- **Humor**: alguns sorriem para todos enquanto outros ...
- **<u>Distrabilidade</u>**: música ou atividades novas distraem enquanto outros permanecem agitados
- <u>Capacidade de atenção</u>: alguns brincam com objetos por longos períodos enquanto outros passam por várias atividades sem parar

Crescimento ≠ Desenvolvimento

Diferentes em sua concepção fisiológica, paralelos em seus cursos e integrados em seus significados. Não dá para ter um separado do outro (um pode mostrar que o outro é deficiente)

Processo de desenvolvimento

Estrutura biológica, estimulação adequada, alimentação (combustível do corpo), estimulação (combustível do espírito - Marcondes) e participação afetiva

Avaliação do desenvolvimento

Gesel - 1947: Motor, adaptativo, linguagem e pessoal-social. Variabilidade individual = flexibilidade da avaliação.

A flexibilidade da avaliação é por conta da variabilidade individual

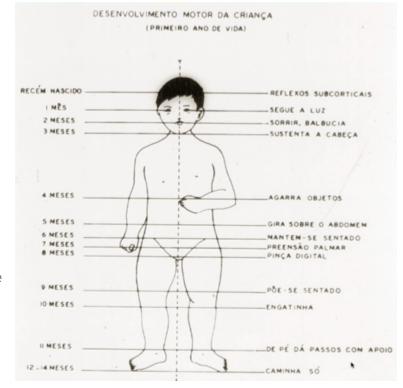
Desenvolvimento motor por conta da mielinização

1º Começa a conseguir sustentar a cabeça. Com 3 meses está com cintura escapular mais ativa e tronco reto com 4 meses.

Por volta dos 6 meses a mielinização já chegou na cintura pélvica e o bebe consegue se manter sentado. A musculatura paravertebral

Ele deve conseguir engatinhar até o 8 mês. Normalmente a criança consegue ficar em pé por volta dos 10 meses, mas há uma larga faixa de normalidade. Até 1 ano e 4 meses a criança deve estar andando.

Obs: colocar a criança para ficar pulando no colo pode fazer mal porque gera hipertonia e hipertrofia



dos músculos. Isso fará com que se pule as etapas do desenvolvimento e a criança já vai ficar em pé quando for o tempo de ela sentar.

	GESEL - 1947
ldade	Desenvolvimento motor
4 semanas	A cabeça oscila. Reflexo tônico cervical. Mãos fechadas
16 semanas	Cabeça firme. Postura simétrica. Mãos abertas
28 semanas	Senta-se inclinando para a frente, apoiando-se sobre as mãos. Agarra cubo, segura uma bolinha
40 semanas	Permanece sentado sem apoio. Engatinha. Põe-se em pé. Liberação grosseira da preensão
12 meses	Caminha com ajuda. Pega bolinha com precisão
18 meses	Caminha sem cair. Senta-se sozinha. Faz torre de 3 cubos
2 anos	Corre. Torre de 6 cubos
3 anos	Pára sobre um pé. Torre de 10 cubos
4 anos	Salta sobre um pé
5 anos	Salta alternadamente sobre cada pé

Idade	Desenvolvimento adaptativo
4 semanas	Olha a seu redor. Persecução ocular incompleta
16 semanas	Persecução ocular correta. Olha o chocalho na mão
28 semanas	Passa um cubo de uma mão para a outra
40 semanas	Combina 2 cubos
12 meses	Solta um cubo dentro de uma vasilha
18 meses	Tira a bolinha do vidro. Imita uma linha com um lápis
2 anos	Torre de seis cubos. Imita uma linha circular
3 anos	Ponte com 3 cubo. Imita uma cruz
4 anos	Constrói uma porta com cinco cubos. Desenha um homem
5 anos	Conta dez moedas

Idade	Desenvolvimento da linguagem
4 semanas	Pequenos ruídos guturais. Atende ao som da campainha
16 semanas	Murmura. Sorri. Vocalização social
28 semanas	Lalação. Vocaliza e escuta as próprias vocalizações
40 semanas	Diz 1 palavra. Atende seu nome
12 meses	Diz 2 ou mais palavras
18 meses	Jargão. Nomeia desenhos
2 anos	Usa frases. Compreende ordens simples
3 anos	Usa orações. Responde a perguntas simples
4 anos	Usa conjugações e compreende preposição
5 anos	Fala sem articulação infantil. Pergunta por que?

O bebê dentro da barriga da mãe ouve desde o 6 mês.

Idade	Desenvolvimento da sociabilidade
4 semanas	Olha o rosto das pessoas que a observam
16 semanas	Brinca com as mãos e as roupas. Reconhece a mamadeira. Abre a boca para receber comida
28 semanas	Brinca com seus pés e com brinquedos. Manifesta expectativa na hora de comer
40 semanas	Brincadeira simples. Come uma bolacha sozinha
12 meses	Ajuda a se vestir. Alcança os brinquedos. Come com os dedos
18 meses	Usa a colher, derrama um pouco. Adquire controle esfincteriano
2 anos	Pede para fazer coco e xixi. Brinca com bonecos
3 anos	Usa bem a colher. Calça os sapatos
4 anos	Consegue lavar e enxugar o rosto. Dá recados. Brinca em grupo
5 anos	Veste-se se ajuda. Pergunta o significado das palavras

08 de junho de 2021 - Conteúdo da m2: é acumulativo

Desenvolvimento Neuropsicomotor

Crescimento ≠ **Desenvolvimento**

Diferentes em sua concepção fisiológica, paralelos em seus cursos e integrados em seus significados

Crescimento

Fala a favor da hiperplasia e hipertrofia celular, é quantitativo e pode ser avaliado por meio de peso, altura, perímetro cefálico e velocidade de crescimento.

Desenvolvimento

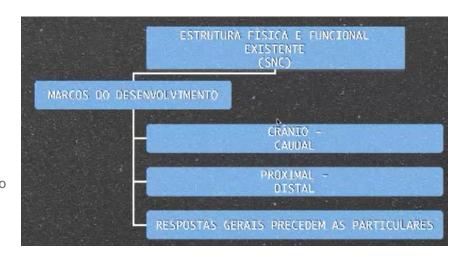
É a capacidade de realização de atividades cada vez mais complexas, é qualitativo e envolve os marcos de desenvolvimento.

Desenvolvimento neuropsicomotor

Esse marco do desenvolvimento é sempre craniocaudal, de proximal para distal e as respostas gerais precedem as particulares

Processo de desenvolvimento:

estrutura biológica, estimulação adequada, alimentação (combustível do corpo), estimulação (combustível do espírito -Marcondes) e participação afetiva



Avaliação do desenvolvimento:

motor, adaptativo, linguagem e pessoal-social. Variabilidade individual = flexibilidade da avaliação. No período de normalidade, entre o limite e o superior.

Alguns reflexos transitórios

Alguns precisam estar presentes e depois desaparecer. Seu reaparecimento é um sinal de/pode denotar doença, bem como sua ausência também pode denotar doença. Fazem parte do exame físico do bebê no 1º ano de vida.

Reflexo de Moro (desaparece até 6 meses)

Está presente ao nascimento: a ausência pode indicar um problema de desenvolvimento neurológico e a persistência além dos seis meses também. Além disso, existem Moros exacerbados. Isso depende muito do bebê, da atividade e do estímulo, existem bebês que são mais irritados mas dentro da faixa etária, não há problema. A exacerbação não demonstra patologia, já a ausência e a presença além dos 6 meses sim.

Como é realizado

Coloca-se o bebê em decúbito dorsal e tira a superfície dele abruptamente (como puxando o lençol), ele vai fazer abdução e adução dos membros superiores e os membros inferiores, que em repouso tendem a estar cruzados, descruzam.

Reflexo de Magnus Kleijn ("Espadachim"): desaparece até 3-4m

O bebê está deitado em decúbito dorsal, você roda a cabeça do bebê para um lado e quando isso acontece ele puxa os nervos (as raízes nervosas do contralateral), flexionando contra lateral e relaxa uma lateral e estendendo. Então é como se fosse um espadachim. Desaparece por falta de 3 meses, sua manutenção também pode demonstrar patologia central ou periférica. Já a ausência desse reflexo até uns 3-4 meses geralmente demonstra lesão de plexo

Reflexo de Preensão Palmar (até 6m)

Isso acontece desde o recém-nascido e desaparece por volta de 6 meses. Basta colocar qualquer objeto até seu próprio dedo na palma da mão do bebê que ele segura a sua mão.

Reflexo de Preensão Plantar (até 15m)

Basta colocar o dedão na planta do pé ou qualquer objeto meu bebê faz como se tivesse pegando aquele seu dedo e então pode-se estimular a face externa do pé que ele vai abrir. Isso desaparece aos 15 meses. Se persistir para além de 15 meses gera o reflexo de babinski, que é patológico.

Reflexo de Galant (até 4m)

Bebê deitado em decúbito ventral e você estimula o bebê na lateral, seja esquerda ou direita. O normal é o bebê se virar para o lado que ele foi estimulado.

Reflexo de Marcha (até 2m)

Até os dois meses a marcha é reflexa. A partir de então já é voluntária

Reflexo de Landau (até 3a)

Surge aos 3 meses e desaparece ao final do 2º ano. Abaixa a cabeça que o bebê faz um um arco, um reflexo

Reflexo de Babkin (até 3m)

O bebe abre a boca se apertar a palma da mão dele.

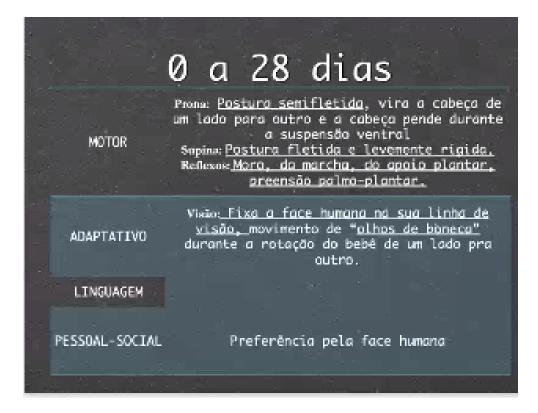
Reflexo de Sucção [até 3m (vigília) e 6m (sono)]

Passa de reflexo para ser voluntário

Reflexo de voracidade

Estimula-se bochechinha de um lado ou do outro, que o bebe sai procurando o bico do seio pelo lado estimulado.

Marcos do desenvolvimento



A partir de 1 mês - Prona: Pernas mais estendidas , a cabeça alinha-se momentaneamente com o corpo durante a suspensão ventral - Supina: Reflexo tônico cervical assimétrico, a cabeça cai quando a criança é puxada para sentar. ADAPTATIVO Visão: segue um objeto em movimento LINGUAGEM Movimentos do corpo em resposta a voz ou contato Começa a sorrir

A partir de 2 meses Prona: levanta a cabeça rapidamente, <u>a cabeça é sustentada no plano do corpo durante a suspensão ventral.</u> Supina: postura tônica cervical assimétrica, a cabeça cai quando a criança é puxada para sentar ADAPTATIVO LINGUAGEM PESSOAL-SOCIAL Sorri ao contato social Presta atenção em vozes

A partir de 3 meses

MOTOR

Prona:Levanta a cabeça e o tórax com os braços extendidos, a cabeça fica acima do corpo na suspensão ventral.

Supino:postura tônica cervical assimétrica predominante, acena para um brinquedo. Sentudo: a cabeça pende para trás quando puxado para sentar, a cabeça titubeia para alcançar o controle.

ADAPTATIVO

LINGUAGEM

Diz aahh, ngahhh.

PESSOAL-SOCIAL

Ouve música.

A partir de 4 meses

MOTOR

Prona: Levanta a cabeca e tórax, com a cabeca
em posição vertical; pernas estendidas.
Supina: postura cervical simétrica
predominante, mãos na linha média, alcança
objetos e os traz a boca.
Sentado: cabeça não pende para trás quando
puxado para sentar;
De Pé: quando colocado em pé, empurra o corpo
com as pernas

ADAPTATIVO

Vé a bola, mas não se movimenta para alcancá-la

LINGUAGEM

PESSOAL-SOCIAL

Ri alto Excita-se ao ver a comida

А ра	rtir de 7 meses
MOTOR :	Prona: <u>rola , rasteja-se ,</u> engatinha Supina:levanta a cabeça; rola Sentado: <u>senta-se com apoio, inclina-se com as</u> <u>mão a frente.</u> De pé:suporta mais peso; da saltinhos
ADAPTATIVO	Vê grandes objetos e inclina-se para pegá- los; <u>transfere objetos de uma mão para</u> outra; pega com a palma radial
LINGUAGEM	Sons de vogais repetidas, balbucia
PESSOAL-SOCIAL	<u>Prefere a mãe, g</u> osta do espelho.

A pai	rtir de 10 meses
MOTOR	Senrado: <u>Senta-se sozinho e sem apoio</u> De pé: <u>deambula segurando nos móveis</u>
ADAPTATIVO	Pega objetos com o polegar e o indicador
LINGUAGEM	Sons de consoantes repetidas ("mama, dada")
PESSOAL-SOCIAL	Responde ao som do nome Dá "tchau"

A partir de 1 ano	
MOTOR	Levanta-se sozinho Anda com as mãos apoladas
ADAPTATIVO	Movimento de pinça entre o polegar e o indicador
LINGUAGEM	Fala outras palavras além de "mama, dada"
PESSOAL-SOCIAL	Ajusta a postura quando é vestido.

A par	tir de 15 meses
MOTOR	Anda sozinho; escala escadas.
ADAPTATIVO	<u>Faz torre de 3 cubos:</u> faz uma linha com o lápis
LINGUAGEM	Obedece a comandos simples
PESSOAL-SOCIAL	Aponta o que deseja; abraça os país.
	建筑 和国土的 (1882) 18

A par	rtir de 18 meses
MOTOR	Corre rigidamente; <u>Sobe escadas quando</u> segurado por uma das mãos; explora gavetas e <u>cestos de lixo</u> .
ADAPTATIVO	<u>Faz torre com 4 cubos;</u> imita rabiscos ; Esvazia uma garrafa.
LINGUAGEM	Fala 10 palavras; <u>identifica uma ou mais</u> partes do corpo.
PESSOAL-SOCIAL	Reclama <u>quando suja a fralda;</u> pede ajuda quando está com problemas; come sozinho ; <u>Beija os pais.</u>

A partir de 2 anos	
MOTOR	Corre bem: Sobe e desce escadas um passo de cada vez; abre portas; escala móveis; pula
ADAPTATIVO	<u>Faz torre de 7 cubos</u> ; rabiscos circulares; Faz linha horizontal, mas ainda não forma a cruz;
LINGUAGEM	Forma frases (sujeito, verbo e objeto)
PESSOAL-SOCIAL	Conta sobre suas experiencias imediatas; ouve estórias quando são mostradas figuras; Ajuda a despir-se.

A par	tir de 30 meses
MOTOR	Sobe escadas alternando os pés.
ADAPTATIVO	Faz torre de 9 cubos; faz traço vertical e horizontal mas ainda não forma a cruz.
LINGUAGEM	Refere-se a si mesmo com o pronome "Eu": Conhece seu nome completo.
PESSOAL-SOCIAL	Sabe "fingir" em brincadeiras

A po	artir de 3 anos Anda de triciclo: fica momentaneamente sobre
ADAPTATIVO	Faz uma torre de 10 cubos; Faz uma cruz e um circulo completo
LINGUAGEM	Diz sua idade e sexo; conta 3 objetos.
ESSOAL-SOCIAL	Joga em paralelo com outros crianças; lava as mãos ; Ajuda a vestir-se.

Арс	artir de 4 anos
MOTOR	Pula em um pé só; <u>Usa a tesoura para</u> <u>recortar;</u>
ADAPTATIVO	Desenha uma figura humana com cabeça e Z-4 partes
LINGUAGEM	Conta até 4; conta estórias
PESSOAL-SOCTAL	Brinca com outras crianças; <u>Vai ao banheiro</u> <u>sozinho:</u>

A partir de 5 anos		
MOTOR	Pula com os dois pés	
ADAPTATIVO	Desenha um triângulo	
LINGUAGEM	Indentifica 4 cores; Conta até 10	
PESSOAL-SOCIAL	Veste-se e despe-se	

1	$^{\circ}$
4	U
	•