

heads

Clínica Dr. Gerd Schreen

CRM-SP 87.116

Relatório Médico

(22) 989220674

Nome do paciente: Kaique Andrade Morizine
Data de nascimento: 10/04/2023
Diagnóstico: Plagiocefalia Posicional Moderada Q67.3

Códigos dos procedimentos listados no rol da ANS.

1. Consulta médica ambulatorial TUSS 10101012
2. Recuperação funcional de distúrbios craniofaciais TUSS 20103654
3. Confeção de órtese em material termo-sensível (por unidade) TUSS 20103158

O(a) menor **Kaique Andrade Morizine**, 7 meses foi diagnosticado(a) com **Plagiocefalia Posicional Moderada**. Trata-se de deformidade craniana adquirida às custas de excesso de apoio viciado em uma região da cabeça nos primeiros meses de vida, período em que a cabeça do bebê cresce mais rápido. Em alguns casos, o vício de apoio pode ter sido iniciado ainda no período gestacional e se perpetuou após o nascimento.

Essa condição médica expõe o bebê a riscos funcionais bem documentados, conforme extensa literatura científica em anexo^{5,6,7,11,18,22,25,30}. São consequências da alteração da anatomia óssea do crânio e da face, o desalinhamento da mandíbula e da arcada dentária inferior, com consequentes repercussões na oclusão dentária, mastigação e dor na ATM (articulação têmporo-mandibular). O desalinhamento da órbita, por sua vez, pode levar a prejuízo de campo visual. É importante destacar que todo o desalinhamento da estrutura craniofacial traz repercussões funcionais específicas conforme a estrutura afetada (seios paranasais, conduto auditivo, etc.). Adicionalmente, estudos como o publicado no *Plastic and Reconstructive Surgery* em 2006¹² demonstram atraso no desenvolvimento neurológico de crianças com plagiocefalia posicional não corrigida, quando comparadas ao grupo controle.

A correção das assimetrias cranianas posicionais como a apresentada pelo(a) paciente em questão, precisa ser realizada na fase de rápido crescimento craniano, especificamente dentro dos primeiros 18 meses de vida, uma vez que, após esse período, as placas ósseas do crânio ficam mais espessas, as suturas cranianas se fecham e o crescimento passa a ser insignificante. De fato, o bebê atinge quase 90% do tamanho do crânio adulto até os 2 anos de idade^{10,16,17,28}.

Há extensa literatura científica internacional definindo a forma de tratamento adequado dessas assimetrias, sendo que, na maioria dos casos, é recomendado, inicialmente, o chamado "reposicionamento", que consiste, basicamente, em orientar os pais a "posicionarem o bebê de forma a apoiar a região que se encontra proeminente, enquanto se procura evitar o apoio sobre a região que está achatada"^{3,4}. Em alguns casos pode-se associar a fisioterapia, particularmente, naqueles bebês que apresentam torcicolo congênito como causa do vício postural²⁷. Para muitos bebês isso traz uma melhora significativa, eventualmente suficiente para voltar à normalidade. Para outros, no entanto, a medida se mostra ineficaz ou insuficiente para corrigir a assimetria a contento. Para esses casos é indicado o uso de uma órtese craniana, uma espécie de capacete

www.clinicaheads.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
PROCESSO 4208/123
RUBRICA Wery FLS 02

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
12:41 + 09:00:4208
12:41 + 00:00:4208

São Paulo - SP Av. Ibirapuera, 2907 - Cj 1716 Bourbon Convention Corporate Plaza Moema - CEP 04029-200 Fone: +55 11 5041.6826 atendimento@clinicaheads.com.br	Rio de Janeiro - RJ Av. das Américas, 3506 - Bloco 7 Cj 436 - Condomínio Le Monde Barra da Tijuca - CEP 22640-102 Fone: +55 21 3083.5179 atendimento.rj@clinicaheads.com.br	Brasília - DF SGAS 614 - L2 Sul - CJC Sala 159 - Edifício Varum Centro Médico - CEP 70200-730 Fone: +55 61 2099.6620 atendimento.bsb@clinicaheads.com.br	Curitiba - PR Av. República Argentina, 1336 Cj 711 - Edifício Inspira Business Água Verde - CEP 80620-010 Fone: +55 41 3205.9479 atendimento.cwb@clinicaheads.com.br	João Pessoa - PB Av. Gov. Flávio Ribeiro Courinho, 500 - Cj 926 - Liv Mail - Jd. Oceania CEP 58037-005 Fone: +55 83 3035.9124 atendimento.jp@clinicaheads.com.br
---	---	--	--	--

heads

Clínica Dr. Gerd Schreen

confeccionado sob medida, que conduzirá o crescimento craniano natural do bebê rumo à normalidade^{2,7,9,9,13,14,15,16,17,19,20,21,23,26}. Essa órtese contém o crescimento na região que está proeminente, enquanto garante espaço para crescimento da região que se encontra achatada. Em alguns casos mais severos, essa modalidade terapêutica pode ser indicada como primeira opção de tratamento⁷, principalmente nos casos em que se indentificam sinalizadores que permitam prever, antecipadamente, que o reposicionamento e/ou fisioterapia serão insuficientes para a correção. A escolha se justifica diante da constatação de que o crescimento craniano é finito e ocorre por pouco tempo, sendo essencial para a obtenção da correção. A postergação do início do tratamento, quando indicado, é injustificada sob qualquer pretexto e causa prejuízo irreparável ao paciente.

Essa técnica de moldagem craniana é muito bem estabelecida há cerca de 40 anos, havendo vasta literatura comprovando sua eficácia, incluindo consensos (*Guidelines*) internacionais^{1,14,15,29} das sociedades médicas de pediatria e de neurocirurgia pediátrica nos Estados Unidos e diversos países da Europa e Ásia. Mais de 600.000 pacientes já foram tratados só com a órtese StarBand®, sendo esta referência mundial para esse fim. No Brasil, esse tratamento está disponível há 12 anos, onde é realizado pela Heads Clínica Dr. Gerd Schreen nos mesmos moldes e seguindo os mesmos protocolos usados nos centros de referência desses países, sendo que, até o momento, mais de 5.000 pacientes já foram tratados com sucesso por essa equipe.

Diante do exposto, indicamos o tratamento ortótico com a órtese StarBand® para o paciente em questão, dispositivo confeccionado sob medida para cada bebê, atendendo rígidos padrões de precisão técnica e registrado na ANVISA sob número 81079810002, atendendo à legislação fiscal e sanitária. A órtese é composta por estrutura externa de copolímero termomoldável e revestida internamente por uma camada espessa de poliuretano (Aliplast®), feita sob medida, com qualidade excepcional para uma distribuição ideal das forças, mesmo que o paciente apoie a cabeça sobre a região achatada. A camada interna é desgastada ao longo do tratamento de forma a acomodar e conduzir o rápido crescimento craniano, sendo este essencial para um bom resultado. Desta maneira, habitualmente, uma única órtese, se bem utilizada pelo paciente, é suficiente para todo o tratamento. Órteses de menor qualidade e que não gozam do mesmo grau de precisão, não permitem ao paciente atingir o mesmo grau de correção. Não conhecemos no Brasil, órtese de fabricação nacional que atenda a esses quesitos técnicos e que seja registrada na ANVISA.

Ressaltamos que o paciente já passou por 2 meses de reposicionamento, sem, no entanto, apresentar melhora satisfatória da condição clínica.

É de fundamental importância que o tratamento seja realizado em caráter de urgência, uma vez que a velocidade de crescimento craniano diminui exponencialmente e praticamente para, após os 18 meses de vida. Conforme amplamente demonstrado em diversas publicações^{7,10,17}, o melhor período para se iniciar o tratamento é entre 3 e 6 meses de idade, sendo que seu início após essa idade pode limitar o resultado final, levando a uma correção parcial.

Fica claro, portanto, que o tratamento ortótico é a única possibilidade de tratamento para este caso, pois tanto o reposicionamento quanto a fisioterapia não são mais capazes de corrigir a assimetria craniana do paciente. A órtese craniana visa restaurar totalmente a parte do corpo humano lesionada (cabeça), devolvendo as funções normais do bebê, funções essas que são prejudicadas/agravadas pela assimetria do crânio. Não se trata de terapia com finalidade estética, embora o benefício estético não deva ser desprezado. Não corrigir a

www.clinicaheads.com.br

REFEITÓRIA MUNICIPAL DE SUMÉ
PROCESSO 4202/23
RUBRICA very FLS 03

São Paulo - SP Av. Ibirapuera, 2907 - Cj 1716 Bourbon Convention Corporate Plaza Moema - CEP 04029-200 Fone: +55 11 5041.6826 atendimento@clinicaheads.com.br	Rio de Janeiro - RJ Av. das Américas, 3500 - Bloco 7 Cj 436 - Condomínio Le Monde Barra da Tijuca - CEP 22640-102 Fone: +55 21 3083.5179 atendimento.rj@clinicaheads.com.br	Brasília - DF SGAS 614 - L2 Sul - CJC Sala 159 - Edifício Vintum Centro Médico - CEP 70200-730 Fone: +55 61 2099.6620 atendimento.bsb@clinicaheads.com.br	Curitiba - PR Av. República Argentina, 1336 Cj 711 - Edifício Inspira Business Água Verde - CEP 80620-010 Fone: +55 41 3205.9479 atendimento.cwb@clinicaheads.com.br	João Pessoa - PB Av. Gov. Flávio Ribeiro Couraço, 500 - Cj 926 - Liv Mall - Jd. Oceania CEP 58037-005 Fone: +55 83 3035.9124 atendimento.jp@clinicaheads.com.br
---	---	---	--	---

heads

Clínica Dr. Gerd Schreen

deformidade craniana nessa fase, expõe o paciente à possível necessidade de correção cirúrgica da assimetria craniana e/ou de eventuais estruturas anexas (particularmente da região orofacial) no futuro, com elevada morbimortalidade associada, além de custos muito mais expressivos.

A equipe da Heads Clínica Dr. Gerd Schreen é certificada pelo fabricante norte-americano (Orthomerica Products Inc.) a trabalhar com essa órtese dada sua especificidade e precisão, sendo responsável por sua aquisição, importação e instalação na cabeça do paciente, assim como por acompanhar o bebê por todo o período do tratamento através de retornos periódicos a cada 2 a 3 semanas (além de suporte integral para qualquer intercorrência ao longo do mesmo). Nesses retornos, o profissional da clínica reexamina o paciente, documenta sua evolução, promove ajustes à órtese e atualiza as orientações e expectativas. Tipicamente, o tratamento dura de 3 a 5 meses, mas pode se estender por um período maior conforme o grau de assimetria e idade de início do tratamento. O diagnóstico, assim como toda a supervisão sobre o tratamento, é do médico assistente da clínica.

Tanto no início quanto ao final do tratamento, o paciente é submetido a um escaneamento tridimensional a laser, exame capaz de medir com absoluta precisão o grau de assimetria apresentado, compondo essencial parâmetro para definir a conduta clínica individualizada.

O tratamento proposto tem um custo total de R\$ 17.500,00 (Dezesse mil e quinhentos reais), incluindo a consulta médica inicial, escaneamento tridimensional a laser, aquisição de uma órtese StarBand® sob medida e sua importação, instalação da mesma no paciente, acompanhamento periódico pelo tempo necessário conforme indicação médica e, no final, consulta médica e escaneamento tridimensional a laser comparativo para a alta. Cada um dos componentes listados é obrigatório e indissociável do tratamento ortótico das assimetrias cranianas posicionais. Não há nenhum outro valor cobrado ao longo de todo o tratamento, independentemente de sua duração.

Dr. João Ricardo Penteadó
CRM-RJ 87842-1

Dr. João Ricardo Penteadó
CRM- RJ 87842-1

Anexo I – Referências Bibliográficas

1. Baird LC, Klimo P Jr, et al. Congress of Neurological Surgeons Systematic Review and Evidence-based Guideline on the Cranial Molding Orthosis (hemlet) Therapy for Patients with Positional Plagiocephaly: Congress of Neurological Surgeons, 2016;79(5):E630-E631.
2. Kelly KM, Joganic EF, et al. Helmet Treatment of Infants With Deformational Brachycephaly: Journal Global Pediatric Health, 2018;(5): 1-11
3. Flannery ABK, Iooman W, Kemper K. Evidence-based care of the child with deformational plagiocephaly, part II: management. Journal of Pediatric Health Care. 2012;26(5):320-331
4. Freitas RS, Alonso N, Shin JH, Persing J. Assimetrias cranianas em crianças: diagnóstico diferencial e tratamento. Ver Bras Cranio-maxilofac. 2010; 13(1): 44-48.

www.clinicaheads.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURC
PROCESSO 4208/23
RUBRICA *Uney* FLS *04*

São Paulo - SP

Av. Ibirapuera, 2907 - CJ 1716
Bourbon Convention Corporate Plaza
Moema - CEP 04029-200
Fone: +55 11 5041.6826
atendimento@clinicaheads.com.br

Rio de Janeiro - RJ

Av. das Américas, 3501 - Bloco 7
CJ 436 - Condomínio Le Monde
Barra da Tijuca - CEP 22640-102
Fone: +55 21 3083.5179
atendimento.rj@clinicaheads.com.br

Brasília - DF

SGAS 614 - L2 Sul - CJ C
Sala 159 - Edifício Vitium
Centro Médico - CEP 70200-730
Fone: +55 61 2099.6620
atendimento.bsb@clinicaheads.com.br

Curitiba - PR

Av. República Argentina, 1336
CJ 711 - Edifício Inspira Business
Água Verde - CEP 80620-010
Fone: +55 41 3205.9479
atendimento.cwb@clinicaheads.com.br

João Pessoa - PB

Av. Gov. Flávio Ribeiro Coutinho,
500 - CJ 926 - Liv Mail - Jd. Oceania
CEP 58037-005
Fone: +55 83 3035.9124
atendimento.jpa@clinicaheads.com.br

heads

Clínica Dr. Gerd Schreen

5. Hutchinson LB, Hutchinson LAD, Thompson JMD, Mitchell EA. Plagiocephaly and brachycephaly in the first two years of life: a prospective cohort study. *Pediatrics*.2004; 114(4):970-980
6. Morax S Oculo-motor disorders in craniofacial malformations. *J Maxillofac Surg*. 1984 Feb; 12(1):1-10.
7. Kelly KM, Littlefield TR, Pomatto JK et al. Importance of early recognition and treatment of deformational plagiocephaly with orthotic cranioplasty. *Cleft Palate-Craniofacial Journal*.1999; 36(2):127-130.
8. Kim SY, Park MS, Yang J-I, Yim S-Y. Comparison of helmet therapy and counter positioning for deformational plagiocephaly. *Ann Rehabil Med*.2013; 37(6):785-795.
9. Kelly KM, Littlefield TR, Pomatto JK et al. Cranial Growth unrestricted during treatment of deformational Plagiocephaly. *Pediatric Neurosurgery*.1999;30(4):193-199.
10. Kluba S, Kraut W, Reinert S, Krimmel M. What is the Optimal Time to Start Helmet Therapy in Positional Plagiocephaly? *Plast. Reconstr. Surg*. 2011; 128:492.
11. Kobinger MEBA, Bricks LF, Ferrer APS. Assimetria craniofacial como forma de apresentação de cranioestenose: relato de caso. *Pediatrics*. 1999; 21 (3): 254-260.
12. Kordestani RK, Patel S, Bard DE et al. Neurodevelopmental delays in children with deformational plagiocephaly. *Plastic and Reconstructive Surgery*.2006; 17(1):207-218;
13. Lipira AB, Gordon S, Darvann TA, et al . Helmet versus active repositioning for plagiocephaly: a three-dimensional analysis. *Pediatrics*.2010; 126(4): e936-e945.
14. Laughlin J, Luerssen TG, Dias MS and Committee on Practice and Ambulatory Medicine Section on Neurological Surgery. Prevention and Management of positional Skull Deformities in Infants. *Pediatrics*.2011; 128; 1236-1241.
15. Littlefield TR. Food and drug administration regulation of orthotic cranioplasty. *Cleft Palate-Craniofacial Journal*. 2001; 38(4):337-340.
16. Littlefield TR, Beals SP, Manwaring KH ET al. Treatment of craniofacial asymmetry with dynamic Orthotic cranioplasty. *The Journal of craniofacial surgery*. 1998; 9(1):11-17.
17. Matarazzo CGM, Pinto FCG, Peccin MS, Schreen, G. Orthotic treatment of cranial asymmetries: Comparison between early and late interventions. *Journal of Prosthetics and orthotics*. 2016;28(1):15-22.
18. Miller RL, Clarren SK. Long-term outcomes in patients with deformational plagiocephaly. *Pediatrics*.2000; 105(2):e26.
19. Naidoo SD, Skolnick GB, Patel K, Woo ASChengAn-Lin.Long terms outcomes of deformational plagiocephaly and brachycephaly using helmet therapy and repositioning: a longitudinal cohort study *Child Nerv Syst*.2015; 31 :1547-1552.
20. Persing JP, James H, Swanson J et al. Prevention an Management of positional skull deformities in infants. *Pediatrics*. 2003; 12(1):199-202.
21. Plank LH, Giavedoni B, Lombardo JR et al. Comparison of infant head shape changes in deformational plagiocephaly following treatment with a cranial remolding orthosis using noninvasive laser shape digitizer. *The Journal of craniofacial surgery*. 2006; 17(6):1084-1091.
22. Pogliani L, Mameli C, Fabiano V, Zuccotti GV. Posicional Plagiocephaly: what pediatrician needs to know. A review. *Child Nerv Syst*. 2011;26 .
23. Schreen, G, Matarazzo C. Tratamento de plagiocefalia e braquicefalia com órtese craniana: estudo de caso. *Einstein* 2011; 11(1):114-118.
24. Seruya M, K A, Taylor J H, Sauerhammer TM, Rogers G. Helmet treatment of deformational Plagiocephaly: The relationship between age at initiation and rate of correction. *Plast. Reconstr. Surg* 2013;1(131): 55e-61e.
25. Speltz ML, Collett BR, Stott-Miller M, et al.Case-control study of neurodevelopment in deformational plagiocephaly. *Pediatrics*.2010; 125(3):e537-e542
26. Steinberg JP, Rawlani R, Humphries LS, Rawlani V, Vicari FA. Effectiveness of conservative therapy and helmet therapy for positional cranial deformation. *Plast. Reconstr. Surg*.2015;135(3):833-842.
27. Van Vlimmeren LA, van der Graaf Y, Boere-Boonekamp MM, et al. Effect of pediatric physical therapy on deformational plagiocephaly in children with positional preference: a randomized controlled trial.*Arch Pediatr Adolesc Med*.2008;162(8):712-718.
28. Xia JJ, Kennedy KA Teichgraeber JF, et al. Nonsurgical treatment of deformational plagiocephaly: a systematic review. *Arch Pediatr adolesc med*.2008; 162(8):719-727.
29. Tamber MS, Nikas D et al. Congress of Neurological Surgeons systematic Review and Evidence-Based Guideline on the Role of Cranial Molding Orthosis (Helmet) Therapy for Patients with Positional Plagiocephaly. *Neurosurgery* 70:E632-e633,2016.
30. Purzycki A, Thompson E, Argenta L, David L, Incidence of otitis media in children with deformational plagiocephaly. *J Craniofac Surg*. 2009 Sep; 20(5):1407-11.

Anexo II



www.clinicaheads.com.br

REFEITURA MUNICIPAL DE SUMIDOURC
PROCESSO 4208123
RUBRICA Long FLS 05

São Paulo - SP

Av. Ibirapuera, 2907 • CJ 1716
Bourbon Convention Corporate Plaza
Moema • CEP 04029-200
Fone: +55 11.5041.6826
atendimento@clinicaheads.com.br

Rio de Janeiro - RJ

Av. das Américas, 3500 - Bloco 7
CJ 436 • Condomínio Le Monde
Barra da Tijuca - CEP 22640-102
Fone: +55 21 3083.5179
atendimento.rj@clinicaheads.com.br

Brasília - DF

SGAS 614 - L2 Sul - CJ C
Sala 159 • Edifício Vitrum
Centro Médico • CEP 70200-730
Fone: +55 61 2099.6620
atendimento.bsb@clinicaheads.com.br

Curitiba - PR

Av. República Argentina, 1336
CJ 711 • Edifício Inspira Business
Água Verde • CEP 80620-010
Fone: +55 41 3205.9479
atendimento.cwb@clinicaheads.com.br

João Pessoa - PB

Av. Gov. Flávio Ribeiro Coutinho,
500 • CJ 926 • Liv Mall • Jd. Oceania
CEP 58037-005
Fone: +55 83 3035.9124
atendimento.jp@clinicaheads.com.br