

## Méthode de fabrication

L'orthèse crânienne est faite à partir d'une empreinte plâtrée de la tête de l'enfant. La prise d'empreinte dure environ 30 minutes et est effectuée par nos orthésistes en collaboration avec les parents de l'enfant. Le moule est, par la suite, envoyé à notre atelier central qui procédera à la fabrication préliminaire.

## Fabrication method

The cranial orthosis is made from a moulded plaster print of the infant's head. This procedure takes about 30 minutes and is done by our orthotists, in collaboration with the child's parents. The mould is then sent to our central workshop for the preliminary fabrication.

## Livraison

Au moment de la livraison, l'orthèse est ajustée afin d'optimiser le confort et la fonction. Des visites régulières, à intervalles de 2 ou 4 semaines, sont nécessaires pour assurer un bon suivi de l'évolution de la correction et de la croissance de l'enfant.

Au cours de la première semaine, il est important de surveiller si des rougeurs apparaissent. Celles-ci indiquent des points de pression anormaux.

L'orthèse crânienne est idéalement portée vingt-trois (23) heures par jour. Soulignons qu'il n'y a généralement aucune récurrence suite au traitement. La durée du port de l'orthèse crânienne est de 4 à 8 mois selon la sévérité, la croissance de l'enfant et l'évolution de la plagiocéphalie.



## Delivery

At the time of delivery, the orthosis is adjusted to optimize comfort and function. Periodic visits, at 2 or 4 week intervals, are necessary in order to ensure a good follow-up of the evolution of the correction process and the child's growth.

During the first week, it is important to check for any red markings on the infant's head. This would indicate abnormal pressure points.

The cranial orthosis should be worn twenty-three (23) hours a day. Generally, this treatment does not need to be repeated. The cranial orthosis treatment can last anywhere from 4 to 8 months, depending on the severity of the Plagiocephaly, its evolution and the child's growth.



Merci à David Dugal et sa maman pour les photos.  
Thanks to David Dugal and his mother for the pictures.

Pour connaître nos adresses et les différents services qui y sont offerts, contactez la succursale de votre région ou visitez notre site web.

For our addresses and the different services offered, please contact our nearest branch or visit our website.

[www.groupemedicus.ca](http://www.groupemedicus.ca)



**Medicus**

Montréal

514 525-3757 | 1 866 525-3757

**Savard**

Membre du Groupe Medicus

Québec

418 681-6381 | 1 800 463-6436

**Medicus**  
**OXYBEC**

Sherbrooke

819 566-8711 | 1 800 361-9911

GRUPE MÉDICUS  
fièrement accrédité



MEMBRE DE L'ORDRE DES  
TECHNOLOGUES PROFESSIONNELS  
DU QUÉBEC

**Medicus Savard OXYBEC**

MEMBRES DU  
Groupe  
**Medicus**

# Orthèse crânienne pour plagiocéphalie

Pour bébés atteints de plagiocéphalie d'origine positionnelle



## Cranial Orthosis for Plagiocephaly

For Infants with Positional Plagiocephaly

## Qu'est-ce que la plagiocéphalie?

La plagiocéphalie positionnelle est une déformation bénigne du crâne qui affecte le bébé. Elle survient dans l'une des situations suivantes :

- Mauvaise position dans le ventre de la mère (plus fréquemment en présence d'une grossesse multiple)
- Présence d'un torticolis congénital à la naissance
- Position couchée sur le dos prolongée due à une naissance prématurée ou une hospitalisation.

Cette déformation se présente plus souvent chez les garçons parce que ceux-ci sont généralement moins actifs durant les premiers mois de leur vie.

Lorsque l'enfant présente un torticolis congénital, un suivi en physiothérapie pédiatrique est recommandé en plus du port d'une orthèse crânienne. L'enfant peut également être dirigé en ostéopathie pédiatrique pour un suivi parallèle. La combinaison des 3 traitements donnera de meilleurs résultats. Même en l'absence d'un torticolis, le port d'une orthèse crânienne et des traitements de physiothérapie et d'ostéopathie seront recommandés si la plagiocéphalie est sévère. Le port de l'orthèse remodelera la tête de l'enfant.

Le diagnostic de plagiocéphalie s'établit habituellement entre l'âge de 4 et 6 mois. Il est préférable d'amorcer le port de l'orthèse crânienne le plus tôt possible après avoir reçu le diagnostic, car la croissance crânienne est plus rapide à ce moment.

**90% des enfants souffrant d'un torticolis musculaire congénital ont un diagnostic de plagiocéphalie.**

**Plagiocephaly is reported in up to 90% of children with congenital Muscular Torticollis.**

American Academy of Orthotists and Prosthetists, 2004



## What is Plagiocephaly?

*Plagiocephaly is a benign deformation of the skull in infants. It arises from one of the following situations:*

- *Improper positioning in the womb (often seen in multiple births)*
- *Presence of congenital torticollis at birth*
- *Prolonged positioning on back due to premature birth or hospitalization.*

*Male infants are more likely to have this condition since they are generally less active in the first few months of their lives.*

*A follow-up in pediatric physiotherapy combined with the use of a cranial orthosis is recommended for a child with congenital torticollis. The child may be referred to a pediatric osteopath, combining three treatments for best results. If the plagiocephaly is severe, the use of a cranial orthosis along with physiotherapy treatments may be recommended even if there is no presence of torticollis. The use of the orthosis will re-model the infant's head.*

*A Plagiocephaly diagnosis is usually established within the 4 to 6 month age range. Due to the rapid growth of the cranium at this age, it is preferable to start treatment with a cranial orthosis as soon as the child is diagnosed.*

**Dans une étude impliquant 7609 enfants en bas de 8 mois, 9,9 % d'entre eux avaient une déformation crânienne. Après 3 ans de suivi, 45% de ceux-ci avaient toujours cette déformation. Cela démontre que dans 1 cas sur 2, le problème ne se résolve pas avec l'âge.**

***In a study involving 7609 infants under the age of 8 months, 9.9% had a cranial deformity. After a 3 year follow-up period, 45% of them still had deformities; which would indicate that in almost half of the cases, the problem did not resolve itself with time.***

Boere-Boonekamp MM, van der Linden-Kuiper LT. - Positional preference: prevalence in infants and follow-up after two years, Pediatrics Netherlands, 2001.

**Dans une étude récente sur le traitement précoce de la plagiocéphalie positionnelle, un bassin de 62 enfants fut divisé en 2 groupes. Le groupe 1: 24 enfants ayant commencé la thérapie avant l'âge de 6 mois. Le groupe 2: 38 enfants ayant commencé la thérapie après 6 mois.**

**Les résultats obtenus en comparant les 2 groupes furent significatifs. La thérapie du groupe 1 dura 14 mois au lieu de 18 pour le groupe 2. De plus, les asymétries du groupe 1 furent améliorées de 75,3% plutôt que 60,6% pour le groupe 2.**

***In a recent study on the early treatment of positioning Plagiocephaly, a group made up of 62 infants was divided into 2 smaller groups. Group 1: 24 infants started treatment before the age of 6 months. Group 2: 38 infants started treatment after the age of 6 months.***

***Significant results were obtained when the 2 groups were compared. Therapy for group 1 was 14 months, compared to 18 months for group 2. Furthermore, the asymmetries for the first group improved by 75.3%, compared to 60.6% for the second group.***

What Is the Optimal Time to Start Helmet Therapy in Positional Plagiocephaly? Timing of Helmet Therapy - Plastic and Reconstructive Surgery - Volume 128, Number 2, August 2011, p 492.

## Qu'est-ce qu'une orthèse crânienne ?

Il s'agit d'un casque de plastique moulé et coussiné, spécialement conçu pour permettre à la boîte crânienne de se remodeler en accompagnant la croissance. Elle permet aux zones aplaties du crâne de se remodeler de façon symétrique.

## What is a cranial orthosis ?

*It is a moulded, padded, plastic helmet specially designed to reshape the cranium during growth. This allows for symmetrical reshaping of the flat parts of the skull.*



Une plagiocéphalie non traitée dans la première année de vie peut résulter en troubles de l'occlusion dentaire.

*An untreated Plagiocephaly in the first year of life may result in dental occlusion disorders.*

Lalauze-Pol R, Lambert S, Fellus P, Bennaceur S, Elmaleh M. Importance du traitement précoce de la plagiocéphalie posturale, une prévention des dysmorphoses maxillo-faciales. Rev Orthop Dento Faciale 2007 ;41:125-139.

## Contre-Indication

L'orthèse crânienne peut être contre-indiquée dans les cas d'enfant souffrant d'urticaire ou d'eczéma non contrôlé où son port risquerait d'aggraver les problèmes de peau.

## Contraindication

*A cranial orthosis would not be recommended in the case of a child suffering from a rash or uncontrolled eczema, as wearing it would aggravate any skin disorders.*



Le coût d'une orthèse crânienne pour plagiocéphalie est défrayé par plusieurs compagnies d'assurances.

*Most insurance companies will defray the cost of a cranial orthosis for Plagiocephaly treatment.*