

RÉSUMÉ / ABSTRACT

Les facteurs de risque de récurrence du pied bot varus équin idiopathique après traitement par la méthode Ponseti

INTRODUCTION : Le pied bot varus équin (PBVE) est l'affection la plus fréquente chez les nouveau-nés. Cette pathologie peut faire l'objet de traitements multiples, à la fois conservateurs mais également chirurgicaux. La méthode Ponseti, décrite dans les années 1950 par Ignacio Ponseti, correspond de nos jours au traitement de choix de cette atteinte pédiatrique. Malgré l'efficacité de cette technique, une récurrence de la déformation peut apparaître suite au traitement. Quelques études se sont intéressées aux facteurs susceptibles d'engendrer une réapparition de la déformation afin de comprendre l'origine de ce phénomène.

OBJECTIFS : Le but de cette revue de la littérature est de recenser tous les facteurs de risque susceptibles d'engendrer une éventuelle rechute de la déformation du pied bot varus équin après traitement par la méthode Ponseti.

MATÉRIEL ET MÉTHODES : Les recherches d'articles scientifiques ont été menées au sein de plusieurs bases de données telles que PubMed, PEDro, Cochrane Library et Science Direct. Seuls les PBVE idiopathiques traités par la méthode Ponseti ont été inclus dans cette revue. D'autres critères comme la langue anglaise, l'année de publication entre 2000 et 2018 et la disponibilité en ligne des articles ont été préétablis.

RÉSULTATS : Au total, 27 articles ont été inclus dans cette revue. Une fiche de lecture a été réalisée pour chaque article sélectionné dans le but de synthétiser les principaux éléments de chaque étude. De nombreux facteurs tels que le non-respect du port de l'attelle, des facteurs articulaires et musculaires ainsi que des caractéristiques socio-économiques ont été identifiés. Certains critères comme l'âge de début de traitement ou la sévérité initiale du PBVE restent controversés.

CONCLUSION : De nombreux facteurs de risque ont été identifiés dans cette revue malgré des articles scientifiques à faible niveau de preuve. Des études supplémentaires devraient être menées à l'avenir afin d'accroître la légitimité de certaines caractéristiques.

Mots clés : facteurs de récurrence, méthode Ponseti, pied bot varus équin idiopathique, rechute

Risk factors of relapse about congenital talipes equinovarus after treatment by the Ponseti method

INTRODUCTION : Congenital talipes equinovarus (CTEV), otherwise known as clubfoot, is the most common pediatric disorder. This pathology may be subject to various treatments that can be both conservative and surgical. Presently, the Ponseti method, described in the 1950s by Ignacio Ponseti, is the best treatment for this damage to a newborn. Despite the effectiveness of this method, a relapse may occur after the treatment. Several studies have analyzed the risk factors that can potentially lead to the recurrence of the deformation to understand the origin of this phenomenon.

OBJECTIVES : The purpose of this review is to identify all the factors that can predict the risk of clubfoot relapse after the Ponseti treatment.

MATERIALS AND METHODS : A literature review was conducted based on several databases, such as PubMed, PEDro, the Cochrane Library and Science Direct. Only idiopathic clubfeet treated with the Ponseti method were included in this review. Other criteria, such as articles written in English, the article publication year, i.e., between 2000 and 2018 and article availability on the Internet were pre-determined.

RESULTS : After the literature search, 27 articles were included in this review. Notes were taken for each article to summarize the key elements of each studies. Numerous risk factors, such as non-compliance with respect to the use of the orthosis, and muscular and joint factors, as well as socio-economic factors were identified. Several criteria, such as initial treatment age and the severity of the deformity, remain controversial.

CONCLUSION : Many risk factors have been identified in this review in spite of several articles that had a low level of evidence. Additional studies should be carried out in the future to increase the legitimacy of certain features.

Keywords : recurrence factors, Ponseti method, clubfoot/clubfeet, congenital talipes equinovarus, relapse

RÉSUMÉ

Les facteurs de risque de récurrence du pied bot varus équin idiopathique après traitement par la méthode Ponseti

INTRODUCTION : Le pied bot varus équin (PBVE) est l'affection la plus fréquente chez les nouveau-nés. Cette pathologie peut faire l'objet de traitements multiples, à la fois conservateurs mais également chirurgicaux. La méthode Ponseti, décrite dans les années 1950 par Ignacio Ponseti, correspond de nos jours au traitement de choix de cette atteinte pédiatrique. Malgré l'efficacité de cette technique, une récurrence de la déformation peut apparaître suite au traitement. Quelques études se sont intéressées aux facteurs susceptibles d'engendrer une réapparition de la déformation afin de comprendre l'origine de ce phénomène.

OBJECTIFS : Le but de cette revue de la littérature est de recenser tous les facteurs de risque susceptibles d'engendrer une éventuelle rechute de la déformation du pied bot varus équin après traitement par la méthode Ponseti.

MATÉRIEL ET MÉTHODES : Les recherches d'articles scientifiques ont été menées au sein de plusieurs bases de données telles que PubMed, PEDro, Cochrane Library et Science Direct. Seuls les PBVE idiopathiques traités par la méthode Ponseti ont été inclus dans cette revue. D'autres critères comme la langue anglaise, l'année de publication entre 2000 et 2018 et la disponibilité en ligne des articles ont été préétablis.

RÉSULTATS : Au total, 27 articles ont été inclus dans cette revue. Une fiche de lecture a été réalisée pour chaque article sélectionné dans le but de synthétiser les principaux éléments de chaque étude. De nombreux facteurs tels que le non-respect du port de l'attelle, des facteurs articulaires et musculaires ainsi que des caractéristiques socio-économiques ont été identifiés. Certains critères comme l'âge de début de traitement ou la sévérité initiale du PBVE restent controversés.

CONCLUSION : De nombreux facteurs de risque ont été identifiés dans cette revue malgré des articles scientifiques à faible niveau de preuve. Des études supplémentaires devraient être menées à l'avenir afin d'accroître la légitimité de certaines caractéristiques.

Mots clés : facteurs de récurrence, méthode Ponseti, pied bot varus équin idiopathique, rechute

ABSTRACT

Risk factors of relapse about congenital talipes equinovarus after treatment by the Ponseti method

INTRODUCTION: Congenital talipes equinovarus (CTEV), otherwise known as clubfoot, is the most common pediatric disorder. This pathology may be subject to various treatments that can be both conservative and surgical. Presently, the Ponseti method, described in the 1950s by Ignacio Ponseti, is the best treatment for this damage to a newborn. Despite the effectiveness of this method, a relapse may occur after the treatment. Several studies have analyzed the risk factors that can potentially lead to the recurrence of the deformation to understand the origin of this phenomenon.

OBJECTIVES: The purpose of this review is to identify all the factors that can predict the risk of clubfoot relapse after the Ponseti treatment.

MATERIALS AND METHODS: A literature review was conducted based on several databases, such as PubMed, PEDro, the Cochrane Library and Science Direct. Only idiopathic clubfeet treated with the Ponseti method were included in this review. Other criteria, such as articles written in English, the article publication year, i.e., between 2000 and 2018 and article availability on the Internet were pre-determined.

RESULTS: After the literature search, 27 articles were included in this review. Notes were taken for each article to summarize the key elements of each studies. Numerous risk factors, such as non-compliance with respect to the use of the orthosis, and muscular and joint factors, as well as socio-economic factors were identified. Several criteria, such as initial treatment age and the severity of the deformity, remain controversial.

CONCLUSION: Many risk factors have been identified in this review in spite of several articles that had a low level of evidence. Additional studies should be carried out in the future to increase the legitimacy of certain features.

Keywords: recurrence factors, Ponseti method, clubfoot/clubfeet, congenital talipes equinovarus, relapse