Scopus

Documents

Lejeune, G.[a] , Chantrain, C.[b] , Docquier, P.L.[c]

Influence of age, growth potential and functionality in the management of bone tumours in children : example of the rotationplasty [Cas clinique. Influence de l'âge, du potentiel de croissance et de la fonctionnalité dans la prise en charge des tumeurs osseuses de l'enfant : exemple de la plastie de rotation]

(2022) *Revue medicale de Liege*, 77 (3), pp. 139-145.

[a] Service de Chirurgie orthopédique, CHU Liège
[b] Service d'Hémato-Oncologie pédiatrique, Liège
[c] Service d'Orthopédie, Bruxelles, Cliniques Universitaires Saint-Luc

Abstract
Malignant bone tumours in children are rare diseases whose survival rate has progressively improved in recent years thanks to advances in pharmacology, surgery and radiotherapy. We present the particular case of a very young child with Ewing's sarcoma of the thigh. We discuss the influence of this young age on short and long term care. Limb skeletal immaturity and the residual growth potential need to be integrated to define the safest oncological and functional strategy. For this purpose, we summarize the different possible reconstructive options. We describe the Van Nes rotationplasty that was proposed in our patient's case and we will detail the issues in terms of functional well-being and self-image.

Les tumeurs malignes osseuses de l'enfant sont des pathologies rares dont la survie s'est progressivement améliorée au cours des dernières années grâce aux progrès médicamenteux, chirurgicaux et radiothérapeutiques. Nous présentons le cas particulier d'une très jeune enfant atteinte d'un sarcome d'Ewing de la cuisse. Nous discutons de l'influence de ce jeune âge sur la prise en charge à court et à long termes. L'immaturité squelettique et le potentiel de croissance résiduelle des membres doivent être intégrés pour définir l'attitude la plus sûre sur le plan oncologique et la plus fonctionnelle. à cette fin, nous résumons les différentes options reconstructives possibles. Nous décrivons la plastie de rotation de Van Nes qui a été proposée à notre patiente et nous détaillerons les enjeux relatifs au bien-être fonctionnel et à l'image de soi.

Author Keywords
Femur; Skeletal immaturity; Treatment options; Van Nes rotationplasty; Ewing sarcoma

Index Keywords
bone tumor, case report, child, Ewing sarcoma, human, reconstructive surgery, survival rate; Bone Neoplasms, Child, Humans, Reconstructive Surgical Procedures, Sarcoma, Ewing, Survival Rate

Publisher: NLM (Medline)

ISSN: 0370629X
PubMed ID: 35258861
Language of Original Document: French
Abbreviated Source Title: Rev Med Liege
2-s2.0-85125975055
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

ELSEVIER
Copyright © 2022 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.
RELX Group™