

## MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DÉVELOPPEMENT SOCIAL DANS LA RUSSIE FÉDÉRATION

Budget fédéral gouvernemental Institution Saratov, Institut de recherche pour traumathology et orthopédie, FGBO SarNIITO russe Ministère de la Santé

Rapport concernant l'utilisation du Aquatone de l'appareil à l'Hôpital pour enfants orthopédiques dans Saratov, Russie.

Le service de pédiatrie à l'Institut de recherche Saratov pour Traumathology et Orthopédie utilisé le dispositif Aquatone au début de la période post-chirurgicale afin de réduire la douleur et gonflement dans les parties molles de plaies chirurgicales de 27 enfants atteints de maladies orthopédiques dans le bas extrémités.

### **Objet et méthodes.**

Tous les enfants ont été divisés en groupes selon l'âge.

Le premier groupe était composé d'enfants âgés de 1-3. Pour réduire l'enflure dans les tissus mous, la chirurgie les plaies ont été exposés au niveau de deux Aquatone pendant 10 minutes. Pour la douleur dans les articulations causée par un la plus longue période d'immobilité après plâtre ou une intervention chirurgicale sur les chevilles ou les tissus autour des articulations, niveau 3 a été utilisé pendant 10 minutes.

Le deuxième groupe était composé d'enfants âgés de 4-8. Ces patients ont été traités pour un gonflement dans tissus mous autour des plaies chirurgicales pendant 15 minutes avec le niveau 2. La douleur la plus prononcée dans les articulations en raison d'une plus longue période d'immobilité causée par du plâtre ou une intervention chirurgicale au niveau des articulations et les tissus périarticulaires ont été traités pendant 20 minutes avec le niveau 3.

Le troisième groupe était composé d'enfants âgés de 8 et plus. Le traitement des tissus mous dans sweelling autour des plaies post-chirurgicales pendant 20 minutes avec le niveau 2, pour la douleur dans les articulations après une plus longue période d'immobilité en raison de plâtre ou de la chirurgie dans les articulations et les tissus périarticulaires, 20 minutes avec le niveau 3.

Dans tous les cas, les conditions ont été assouplies (effets calmants chez les enfants, certains âgés de moins de 3) la dernière phase du traitement. Gonflement dans les tissus autour des plaies post-chirurgicales a été réduite après 3-4 heures de traitement, même si les tissus hydrophiles existaient chez les enfants âgés de 1-3.

Mobilité dans les articulations, plus tôt limitée en raison de la douleur, une augmentation dans les 5-6 jours.

Une normalisation des paramètres hémodynamiques (sang fréquence cardiaque de pression et puls qualité) affectée en raison de douleurs a été noté, esecielly notable chez les enfants âgés de 5-6. Aucun cas d'infection secondaire ont été notés, en outre, le processus de cicatrisation était plus rapide, déjà au bout de 4-5 jours, épithélisation des plaies ont été observées dans tous les cas de post-chirurgicale blessures avaient guéri après 8-10 jours après la chirurgie.

Dans 10 cas, le dispositif a été utilisé en combinaison avec d'autres traitements de physiothérapie méthodes (thérapie UHF et de thérapie magnétique). Plus prononcée thérapeutique et effets de réadaptation ont été observés à de telles combinaisons.

Conclusion: le dispositif Aquatone est recommandé pour une vaste physiothérapie clinique pratique, pour le soulagement de la douleur dans les tissus et les tissus mous enflée chez les enfants. C'est possible grâce au fait que les effets de relief anti-inflammatoires et de la douleur peuvent être obtenus sans side effets.

Physiothérapeute en chef  
Polyak N. U