

Скринингово проучване на честота на разпространение на деформацията „криви крачета” в детска възраст

Невелина Пенчева, Ирина Караганова, Пенка Баракова

Summary: *Screening study of the prevalence of deformation "equinovarus" in childhood passed among patients on therapy in a GP OFTR AD Russe. For analyzing our survey examined in detail, where the total number of 1843 patients, 649 were children and adolescents aged 0-18 years, of these, 72 children for physiotherapy and physical therapy in connection with injuries and diseases of the lower extremities, 9 - to deformities of the foot – „equinovarus”.*

Key words: *skinning study, prevalence*

ВЪВЕДЕНИЕ

Появата на деформацията „криви крачета” представлява една нерешена загадка на патологията на опорно-двигателния апарат. Тя съществува от ранните стадии на ембрионалното развитие на долният крайник, при които настъпват изменения, обхващащи трите му части – ходило, предходило и пръсти. Ангажират се всички елементи – кости, ставни капсули, лигаменти и мускули. Различават се следните по-важни деформации: Pes equinovarus, Pes planovalgus, и Pes metatarsus adductus [1].

Тази деформация е била открита като изображение в древна египетска гробница; а също така под формата на картини, описващи лечението на заболяването в Индия 1000 г. пр. Хр. Но първото писмено описание е било дадено от Хипократ /около 400 г.пр.н.е./, който установява като първопричинен фактор - механичния натиск. Описани са и манипулативни методи за корекция подобни на сегашните методи. Като най-честа деформация е била описвана еквиноварусната деформация [5].

Днес честотата на вродените деформитети на ходилото варира според статистическите данни на различните автори от 10% /Bessel — Hagen/, 18,5 /Холевич, Ян./, до 43 % /Nielson/ спрямо всички вродени аномалии на опорно-двигателния апарат [3].

Доказано е, че най-често срещаният се вроден ходилен деформитет е pes equinovarus congenitus.

Честотата варира и според регионите, за България е 3:1000 [2].

Ако единият родител е имал pes equinovarus /англ. clubfoot/, вероятността детето да има се повишава до около 2%, а при двама родители се увеличава до 15%. Честотата на clubfoot по света е приблизително 1:1000 раждания, в САЩ е 1:500 раждания. Clubfoot е по-често срещана като деформация в Япония, Южна Африка и Полинезия [4].

ИЗЛОЖЕНИЕ

С настоящето съобщение целим скринингово проучване на честота на разпространение на деформацията „криви крачета” в детска възраст сред пациентите преминали за терапия в ОФТР на МБАЛ-АД Русе.

Обект на проучването за анализирането на нашето проучване подробно разгледахме данните, при които от общият брой пациенти 1843, 649 бяха деца и подрастващи на възраст от 0-18 години, от тях 72 деца за физиотерапия и кинезитерапия по повод травми и заболявания на долните крайници, 9 – с деформации на ходилото – „криви крачета” / **диаграма 1/.**



Диаграма 1. Честота на разпространение на деформацията в детска възраст

Разпределението на пациентите в нашето изследване бе по пол: 6 момчета и 3 момичета на средна възраст – 7,7 месеца, като най-малкият пациент бе на 1 месец, а най-големият - на 15месеца /табл. 1/.

Таблица 1. Разпределение на пациентите по пол

Общ бр. пациенти	♂	♀	Средна възраст
9	6	3	7,7 мес.

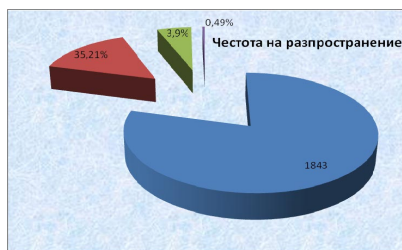
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведеният от нас скрининг показва, че честота а разпространение на „кривите крачета“ в гр. Русе и прилежащата му област е висока спрямо заболяванията в детска възраст.

Резултатите, при поведеното скринингово проучване на пациенти в ОФТР на МБАЛ-АД Русе, показват, че в процентно съотношение децата сред преминалия контингент са 35,21%, т.е всеки трети пациент е бил в детско-юношеска възраст. Децата с увреди на долните крайници представляват 3,9% от всички лекувани случаи в отделението, а тези с „криви крачета“ са 0,49% /9 на брой/, на всеки 20 пациента – един млад пациент е бил с проучваната патология. Процентът е малък, но отговаря на данните, които се съобщават в достъпната ни медицинска литература /табл.2, диаграма 2/.

Таблица 2. Честота на разпространение на деформацията в % съотношение, в ОФТР на МБАЛ-АД Русе

показател	Общ брой пациенти	Общ брой деца, %	Деца с увреди долните крайници	Деца с „Криви крачета“
Брой	1843	35,21%	3,9%	0,49%



Диаграма 2. Честота на разпространение на деформацията в % съотношение, в ОФТР на МБАЛ-АД Русе

При проучване на патологията на заболяването ние установихме, че 6 деца са с pes equinovarus congenitus, bilateralis, 2 са с pes planovalgus congenitus, bilateralis и 1- pes metatarsus adductus /табл.3, диаграма 3/.

Таблица 3. Класификация на деформацията „криви крачета”

Σ- общ брой пациенти	pes equinovarus congenitus	pes planovalgus congenitus	pes metatarsus adductus
9	6	2	1



Диаграма 3. Класификация на деформацията „криви крачета”

При проведенето от нас комплексно изследване на децата и подрастващите се установи възможно, ранно откриване на деформацията - по време на бременност и непосредствено след раждането, сравнително добро прогнозиране на развитието и, и нейното своевременно лечение, без да се налага използването на инвазивни методи на терапия.

С напредването на опита на специалистите, и комбинацията от технологични постижения, при които се подобрява експертизата за тълкуване на изображенията,

ще доведе до по-нататъшен напредък в признаването на структурни аномалии на плода.

ЛИТЕРАТУРА

[1] Владимиров, Б., Д., Джеров, Ортопедия, травматология и ортотика, София, Знание ООД, 2000

[2] Мумджиев, Н., И. Филипова, Ив. Русева, Детски болести, София, Сиела, 2000

[3] Холевич, Ян., Клинична ортопедия, Медицина и физкултура, София, 1988

[4] Bradley, M., Lamm D., Biomechanics of the Ponseti method, Biomechanics, The magazine of body movement and medicine, octomber 2005

[5] <http://pages.ivillage.com/clubfootboard/id7.html>

За контакти:

Невелина Пенчева, 0883361291, e-mail: nevi_25@abv.bg

Ирина Караганова, 0884203004, e-mail: karaganovai@abv.bg

доц. Пенка Баракова, д.п., 0899955088, e-mail: mrsbarakova@abv.bg

Докладът е рецензиран.