



II МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ТРАВМАТОЛОГОВ И ОРТОПЕДОВ

II INTERNATIONAL CONGRESS
OF TRAUMATOLOGISTS
AND ORTHOPEDISTS

МОСКВА
24–25 марта
2011 г.

MOSCOW
March 24–25
2011

ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ ДОРОЖНО-
ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ
И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ: НЕРЕШЕННЫЕ
ВОПРОСЫ, ОШИБКИ И ОСЛОЖНЕНИЯ

ROAD TRAFFIC ACCIDENTS INJURIES
AND THEIR SEQUELS: PITFALLS,
MISTAKES AND COMPLICATIONS IN
TREATMENT

СБОРНИК ТЕЗИСОВ
ABSTRACTS COLLECTION



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

Спонсоры



Организаторы



Возможности ультрасонографии коленных суставов у детей при определении угла отклонения оси голени

6679

Гродненский государственный медицинский университет,
УЗ «Городская клиническая больница скорой
медицинской помощи», г. Гродно, Беларусь

Иванцов А.В., Калугин А.В., Булгаков В.И.

Сложные анатомические и функциональные нарушения, возникающие в результате развития осевых деформаций коленного сустава, вызывают различные расстройства статики, кинематики и биомеханики всей нижней конечности.

В настоящее время подходы к определению угла отклонения оси голени от оси всей конечности разрознены. Известные способы в большинстве случаев несут лучевую нагрузку, что заставляет искать новые возможности расчета угла отклонения оси голени, не подвергающие организм дополнительной радиационной нагрузке.

В нашем исследовании мы поставили цель, используя ультрасонографическое исследование коленного сустава, определить угол отклонения оси голени от «нулевой» биомеханической оси нижней конечности.

Исследования проводились на базе УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г. Гродно». В основе результатов лежат данные ультразвукового обследования 50 коленных суставов детей без травм и заболеваний нижней конечности.

Используя метод ультрасонографической морфометрии, измеряли толщину задних рогов медиального и латерального менисков, а также в режиме панорамного сканирования определяли расстояние между верхними и нижними краями задних рогов менисков. За счет разности толщины медиального и латерального задних рогов менисков коленного сустава образуется угол отклонения голени.

Разработанный нами способ прост и дешев в применении, позволяет в результате анализа заявленных показателей в режиме реального времени и в динамике оценить угол отклонения голени от «нулевой» биомеханической оси нижней конечности и прогнозировать возможное развитие деформации нижней конечности в динамике, не подвергая организм дополнительной лучевой нагрузке. Указанные параметры исследований выгодно отличают наш способ от известных.