

УДК 616.831-009.11+616.832.21-002]-036.82-053.2

## **Рецензия на монографию**

**Е. П. Дюкенджиева «Бионика в абилитации. Детский церебральный паралич и спинномозговые заболевания. Роботизированные реципрокные комплексы». — Том II. — Рига, 2013. — 100 с.**

Латвийская ассоциация биоников, протезистов, ортезистов и технических ортопедов совместно с Рижским техническим университетом издала II том материалов «Бионика в абилитации. Детский церебральный паралич и спинномозговые заболевания. Роботизированные реципрокные комплексы».

I том «Бионика в реабилитации церебрального паралича и спинномозговых заболеваний. Реципрокные ортезные системы и комплексы» вышел в свет в 2011 г. (ISB № 9984-32-761-2)

Монография Евгени Пятков Дюкенджиева представляет собой оригинальное фундаментальное исследование с позиций бионики ходьбы и особенностей ее у больных с нейромышечным дефицитом.

Автор обосновал и подробно изложил уникальные методики абилитации и реабилитации детей с церебральным параличом и спинномозговыми заболеваниями. Он создал теорию обучения больных ДЦП навыкам, которые обычно для них недоступны. При разработке методологических подходов учтено, что в раннем детском возрас-

те еще не сформированы гностико-праксические и речевые функции, и, самое главное, нормальный двигательный стереотип и рефлекторная моторика.

В монографии предложены оригинальные методики абилитации и реабилитации, в том числе во время принужденного дневного сна и в воде. Процесс лечения охватывает все стадии локомоции человека: ползание (плавание), ходьбу на четвереньках, стояние, ходьбу — обеспечивая его вертикализацию и перемещение в пространстве. Созданные автором уникальные реабилитационные и локомоторные роботы полностью автоматизируют абилитацию больных в домашних условиях.

Знакомство с оригинальным подходом к абилитации и реабилитации этой тяжелой категории больных будет полезно всем, кто занимается вертикализацией таких пациентов, включая врачей ортопедов-травматологов, детских хирургов, невропатологов, педиатров, реабилитологов, протезистов, физиотерапевтов, практикующих врачей и обязательно родителей.

*С. Д. Шевченко (г. Харьков)*