



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پروتز های عصبی عبورکننده از پوست با قابلیت برنامه نویسی و قابل حمل با توانایی داخلی برای تمرین و تحرک در افراد دچار فلج ناقص در پا

عنوان انگلیسی مقاله :

A Portable Programmable Transcutaneous Neuroprosthesis with Built-in Self-Test Capability for Training and Mobility in Paraplegic subjects



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

3. RESULT

Parawalk is now employed for training and ambulation in paraplegic subjects. To date, the Parawalk has been successfully applied to five complete paraplegic subjects. The subjects were selected for FNS training program according to medical criteria in [4]. A typical FNS gait cycle of a paraplegic subject is demonstrated in Fig. 3. The subject is a 19-year-old man with complete T10_T11 spinal cord injury (five years post injury). Two channels are used to stimulate the quadriceps muscles bilaterally, two channels to the peroneal nerves bilaterally, and two channels to stimulate the gluteus maximus/minimus muscles bilaterally. At present, the subject can walk distances up to 100 m (Fig. 3).

3 نتایج

دستگاه Parawalk اکنون برای تمرین و تحرک در افراد فلج مورد استفاده قرار میگیرد. تا به امروز، دستگاه Parawalk به طور موفق روی 5 نفر آزمایش شده است. این افراد طبق معیارهای پزشکی در مرجع 4، برای تمرینهای FNS گزینش شده بودند. یک چرخه معمول FNS شامل فردی میشود که در شکل 3 نشان داده شده است. این فرد یک مرد 19 ساله میباشد که آسیب نخایی کامل T10 T11 میباشد (5 سال پس از آسیب) دو کانال برای تحریک عضلات چهارگانه به صورت جانبی استفاده شده، دو کانال برای تحریک اعصاب نازک نی و دو کانال برای تحریک گلوتئوس ماکسیموس و مینیموس، استفاده شده است. در حال حاضر، این فرد میتواند فواصل حدود 100 متر را راه برود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.