

Abstract

Effective use of the FarmaTEB medical device in patients with dorsopathies, coxarthrosis and gonarthrosis.

Nikolai Bocharov, MD

**Chief of the PHYSIOTHERAPY department,
Honorary Doctor
of the Russian Federation**

Over the course of five months, 130 patients suffering from dorsopathies and acute and sub-acute lesions with arthrosis of the knee and hip joint were treated following the protocol provided by the medical equipment producer.

The following criteria were employed to assess the therapeutic effectiveness of the usage methods for the FarmaTEB system: the decrease of vertebral and joint pain, a reduction in the degree of neurological and orthopedic disorders (standard vertebral, neurological and arthrological models, Schober test), a reduction in spinal muscle tone disorder and hypotrophy of the lower limb muscles, diminished inflammatory process activity (based on an evaluation of the circumference and symmetry of affected joints and of biochemical parameters) and the level of regression of functional damage (according to the parameters of muscle fiber electrical activity dynamics, evoked potentials), and an improved quality of life (Osvestrovsky questionnaire) for subjects undergoing back pain treatment. The results achieved with the use of FarmaTEB were more significant than those obtained through complete treatment and local fangothrapy.

An improvement in tissue microcirculation processes was observed, including those of the affected joints: the use of physical therapy in combination with FarmaTEB - delivered pharmacological therapy develops the functional capacity of this category of patient in both daily and professional life.

Abstract

Uso efficace del dispositivo medico FarmaTEB nei pazienti con dorsopatie, coxartrosi e gonartrosi.

MD Bocharov Nikolai

**Capo del Dipartimento FISIOTERAPIA
Dottore Onorario
della Federazione Russa**

La sindrome del tunnel carpale (STC), Sono stati trattati presso l'Ospedale 130 pazienti in cinque mesi con dorsopatie e lesioni acute e sub acute con artrosi delle articolazioni del ginocchio e dell'anca, secondo i protocolli consigliati dalla casa produttrice del dispositivo.

I criteri per valutare l'efficacia terapeutica dei metodi di utilizzo dell'apparato FarmaTEB sono stati: la riduzione del dolore vertebrale e articolari, la diminuzione del grado di disturbi neurologici e ortopedici (modelli standard vertebrali, neurologici e artrologici, test di Schober), la regressione del disturbo del tono muscolare della colonna e il grado di ipotrofia dei muscoli degli arti inferiori, la ridotta attività del processo infiammatorio (sulla base della valutazione della circonferenza e della simmetria delle articolazioni colpite e dei parametri biochimici) e il grado di regressione del danno funzionale (secondo i parametri della dinamica dell'attività elettrica delle fibre muscolari, potenziali evocati), il miglioramento della qualità della vita (questionario Osvestrovsky) di soggetti trattati per mal di schiena. Con l'uso di FarmaTEB il risultato è stato più significativo, rispetto al trattamento completo e fangoterapia locale. C'è stato un miglioramento dei processi di microcircolazione nei tessuti, compresi quelli delle articolazioni colpite: l'uso di terapia fisica in combinazione con la terapia farmacologica con FarmaTEB, sviluppa la capacità funzionale di questa categoria di pazienti sia nella vita quotidiana che professionale.

The integrated use of physical therapy and pharmacotherapy through the FarmaTEB device is indicated for patients with discogenic and radicular syndromes and acute and sub-acute dorsopathies, including the presence of neuro-orthopedic disorders manifesting as spinal column kyphoscoliosis, as well as patients suffering from gonarthrosis and coxarthrosis with insufficient joint function free of complications or residual effects of reactive synovitis.

The integration of transdermal vehiculation of pharmaceuticals into treatment methods for patients with dorsopathies, gonarthrosis and coxarthrosis can significantly affect the orthopedic situation in both acute and unstable remission phases, leading to the recovery of motorial function in the spinal column and affected joints.

At the same time, it allows for the achievement of analgesic and anti-inflammatory effects in joints, plays an important role in relaxing the deepest muscles and improves blood circulation in tissues with altered tropism.

L'applicazione integrata di terapia fisica e farmacoterapia con il dispositivo FarmaTEB viene indicata nei pazienti con sindromi discogeniche e radicolari e le dorsopatie in fase acuta e subacuta, compresa la presenza di disturbi neuro-ortopedici sotto forma di cifoscoliosi della colonna vertebrale, così come nei pazienti con gonartrosi e coxartrosi con insufficienza funzionale delle articolazioni, senza complicazioni o effetti residui di sinovite reattiva.

L'inserimento nel metodo di trattamento del trasporto transdermico di farmaci a pazienti con dorsopatie, gonartrosi e coxartrosi può influenzare significativamente la situazione ortopedica sia nel periodo acuto che in una fase di remissione instabile, portando al recupero della funzione motoria della colonna vertebrale e delle articolazioni colpite, ma permette anche effetti analgesici e anti-infiammatori delle articolazioni, svolge un ruolo importante dagli effetti rilassanti sui muscoli più profondi e migliora la circolazione sanguigna nei tessuti con alterato trofismo.