



GLOBUS

ELECTROSTIMULATORS



User Manual



TRIATHLON



ENG
Pag.

Ďakujeme Vám za voľbu elektrostimulátora značky Globus. Sme Vám k dispozícii ak potrebujete pomoc alebo radu.

Elektrostimulátory GL4 (Triathlon) sú vyrábané spoločnosťou:

SAVIA L.t.d.

2. priemyselná zóna, Fenghuang (Shenzhen)

Vyrobené v ČĽR

sales@tyece.com

Importuje a distribuuje:

DOMINO s.r.l.

via Vittorio Veneto 5231013 - Codognè,

Taliansko,

Tel. (+39) 0438.7933,

Fax. (+39) 0438.793363,

E-Mail: info@globuscorporation.com

www.globuscorporation.com

Tento výrobok bol vyrobený v súlade s platnými technickými predpismi a je certifikovaný podľa smernice 93/42 / ECC aktualizovanej smernicou 2007/47 pre zdravotnícke pomôcky, spoločnosťou CERMET Srl (autorizácia č. 0476), pre zaistenie bezpečnosti výrobku.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Zariadenie

Rozmery: 160x99x35,4 mm
Hmotnosť: 404 g
Puzdro: potravinárska kvalita ABS
Úroveň ochrany: IP 22

Teplota skladovania a prepravy: od -10 ° C do 45 ° C
Max. relatívna vlhkosť: 30% - 75%

Hodnoty udávajú limity, v prípade, že výrobok alebo jeho príslušenstvo nie je v pôvodnom balení.

Podmienky pri použití

Teplota: od 0 ° C do 35 ° C
Max. relatívna vlhkosť: od 15% do 93%
Atmosférický tlak: od 700 hPa do 1060 hPa

Technické charakteristiky prúdov EMS a TENS:

Dostupné kanály: Kanály 1-2-3-4
Konštantný prúd: Áno
Intenzita: 0-120 mA s 1000 Ohm
Forma vlny: Pravoúhlá, dvojfázová, symetrická, kompenzovaná

Pracovná frekvencia: 0,3-150 Hz
Frekvencia zotavenia: 0,3-150 Hz
Amplitúda impulzu: 50-450 µs
Pracovný čas: od 1 do 30 sekúnd
Frekvencia zotavenia: od 0 do 1 minúty
Frekvencia mod. rozsahu: nepretržitá zmena od 1 do 150 Hz
Min. čas modulácie: 3 sekundy
Rozsah modulácie amplitúdy: nepretržitá zmena od 50 do 450 µ sekúnd

Mikroprúd:

Dostupné kanály: Kanály 1-3
Konštantný prúd: Áno
Min. frekvencia: 5Hz
Max. frekvencia: 200Hz
Min. Intenzita: 0 µA / 1000 Ohm, v prídavkoch 10 µA
Max. Intenzita: 800 µA / 1000 Ohm

Hodnota amplitúdy: medzi 1 a 250 μ s

Iontoforéza:

Kanály k dispozícii:	Kanál 1
Konštantný prúd:	Áno
Min. Intenzita:	0 mA / 1000 Ohm
Max. Intenzita:	10 mA / 1000 Ohm krok 0,1 mA / 1000 Ohm
Min. čas:	1 minúta
Max. čas:	99 minút

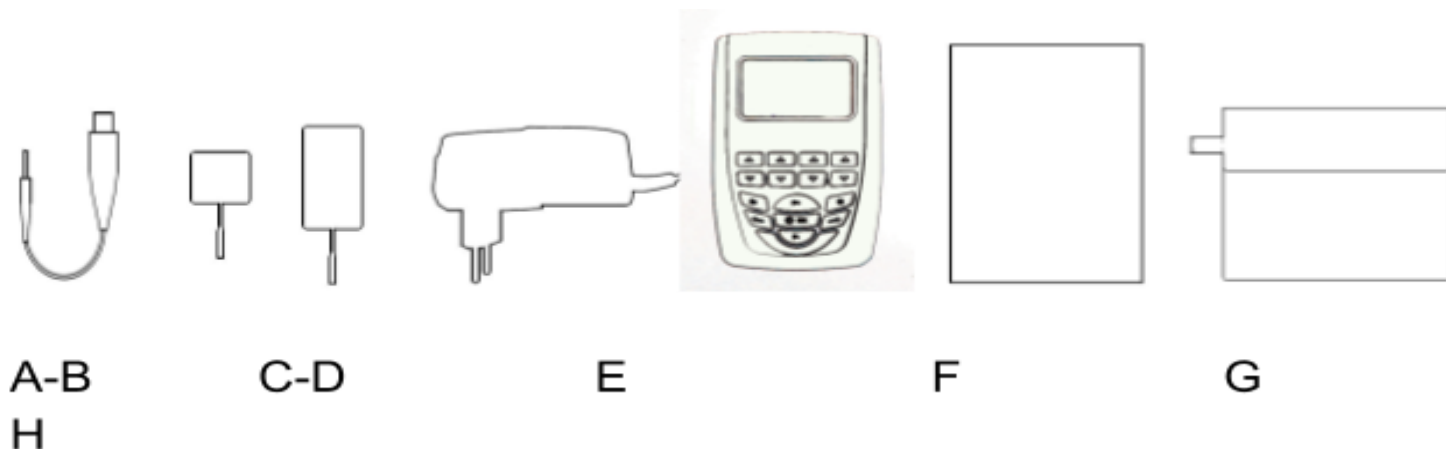
Nabíjačka

Značka:	FLO
Model:	DKT-088-0200-EU
Vstup:	100-240V ~ 50-60Hz 0, 2A
Výstup:	8,8 Vd.c. 0,2A
Polarita:	

Batéria

Batéria:	Ni-MH 7,2 V 1,8 Ah
----------	--------------------

ZARIADENIE



Elektrostimulátor je vždy dodávaný s káblami a elektródami, preto skontrolujte, či balenie obsahuje kompletne vybavenie. Ak niektoré položky nie sú obsiahnuté v balení, okamžite kontaktujte autorizovaného predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili.

Starostlivo skontrolujte integritu zariadenia a jeho elektród.

- A. 4 farebné káble pre pripojenie elektród (EMS a TENS)
- B. 2 šedé káble pre pripojenie elektród (MICROCURRENT a IONOPHORESIS)
- C. Sáčok so 4 malými elektródami (50 x 50 mm)
(pre ošetrovanie malých plôch, napr. horné končatiny, lýtky, atď)
- D. Sáčok so 4 veľkými elektródami (50 x 90 mm)
(pre veľké plochy, ako sú stehná, brucho, sedacie svaly, atď)
- E. Nabíjačka (viď. technické údaje)
- F. Zariadenie
- G. Návod na použitie, záruka
Prenosné púzdro

Všetky dostupné informácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

K prístroju môže byť tak tiež zakúpené dodatočné príslušenstvo (pre ďalšie informácie navštívte webovú stránku www.globuscorporation.com). Ak máte záujem o kúpu tohto príslušenstva, kontaktujte prosím predajcu.

Voliteľné príslušenstvo (nie je súčasťou štandardného balenia)

- Motor-Point Pen (Pero motorového bodu)
- Súprava 8 elastických elektrostimulačných pásov na nohy a stehná
- Súprava 4 elektrostimulačných pásov na stehná
- Elektródy na ionoforézu
- Elektródy pre ošetreie tváre
- Súprava Y káblov
- Páska pre upínanie
- Podložka pre upínanie
- Rektálne a vaginálne elektródy

ZAMÝŠLANÉ POUŽITIE

Životnosť výrobku sa odhaduje na 5 rokov. Odporúča sa, aby bol výrobok každé dva roky navrátený do servisu pre údržbu a bezpečnostnú kontrolu. Počet ošetrení závisí od nabitia batérie. Odhadovaná životnosť batérie je 6 mesiacov; po uplynutí tejto doby sa odporúča jej nahradenie.

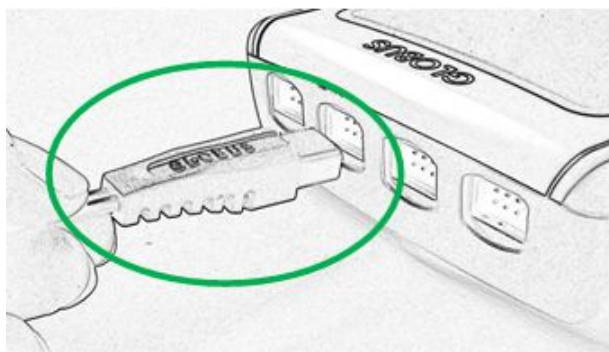
Elektrostimulátory sú určené na použitie v:

- domácom prostredí;
- klinikách;
- fyzioterapeutických centrách;
- rehabilitačných centrách;
- sú všeobecne určené pre úľavu od bolesti;
- pre beauty a športové účely;

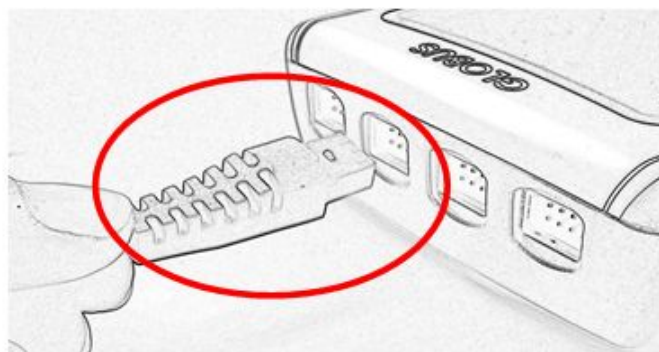
Zariadenie môžu používať len pacienti (primerane informovaní o podmienkach používania) a zdravotnícky personál.

Pripojenie káblov**Upozornenie:**

Ak obal, káble alebo konektor nabíjačky nesú známky opotrebovania alebo poškodenia, okamžite ich vymeňte.



OK



NO

Káble pre elektrostimuláciu pripojte do príslušného vstupu na hornej strane zariadenia (pozri obrázok). **Pri pripájaní musia byť drážky kábla orientované smerom nadol.** Vstupy sú umiestnené presne pod zodpovedajúcimi kanálmi.

POZNÁMKA: Pre prúd EMS a TENS môžete pripojiť farebné káble k ľubovoľným vstupom kanálov. Pre programy mikro prúdu, použite kanál 1 alebo kanál 3. Iontoforéza môže byť vykonávaná len na kanály 1.

Aplikácia elektród

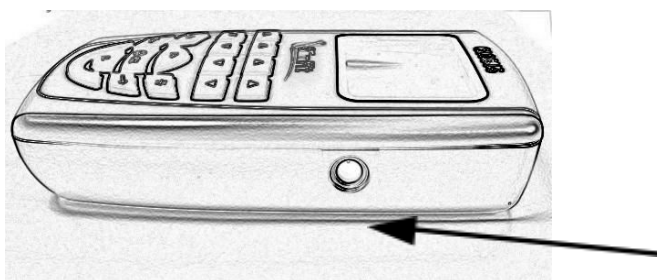
Vyberte elektródy z pôvodného obalu; všetky nové elektródy majú na obale ochranné tesnenie. Skontrolujte, či je zariadenie vypnuté. Elektródy odlepte z fólie na ktorej boli dodané a prilepte ich na čistú a suchú pokožku. Fólie nevyhadzujte, táto by mala byť použitá na opätovné uskladnenie. K elektródam pripojte elektrostimulačné káble a tie následne pripojte k výstupom zariadenia.

Pre správne umiestnenie elektród viď "Umiestnenie elektród".

Po použití skladujte elektródy v pôvodnom obale.

UPOZORNENIE: Elektródy počas prevádzky neodpájajte.

Batéria: ako nabíjať batérie



Zariadenie sa dodáva so sadou nabíjateľných nikel-metalhydridových batérií (7.2V, 1.5Ah) s vysokým výkonom.

Batérie nabíjajte ak sa na displeji zobrazí indikátor batérie ¼.

Pre nabíjanie nepoužívajte inú nabíjačku ako tú dodanú spoločnosťou. Pred nabíjaním elektrostimulátor vypnite a odpojte elektródy. Nabíjačku pripojte k príslušnému vstupu na zariadení (viď obrázok vyššie) a tú následne pripojte k sieti.

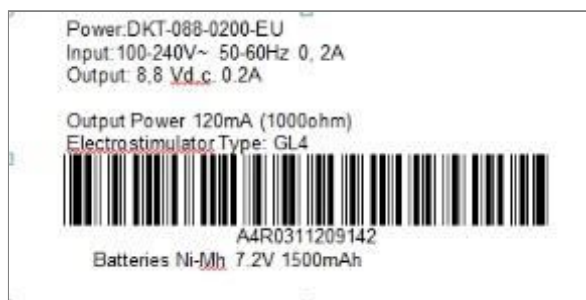
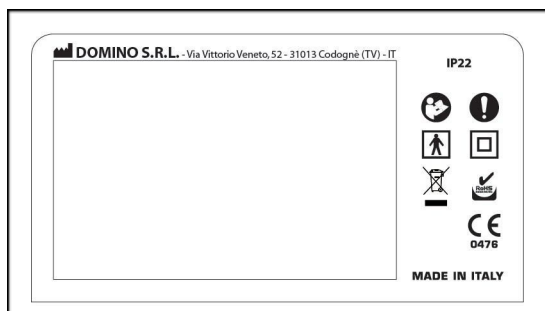
Pre výmenu batérií sa obráťte na autorizované servisné stredisko.

OZNAČENIE A SYMBOLY

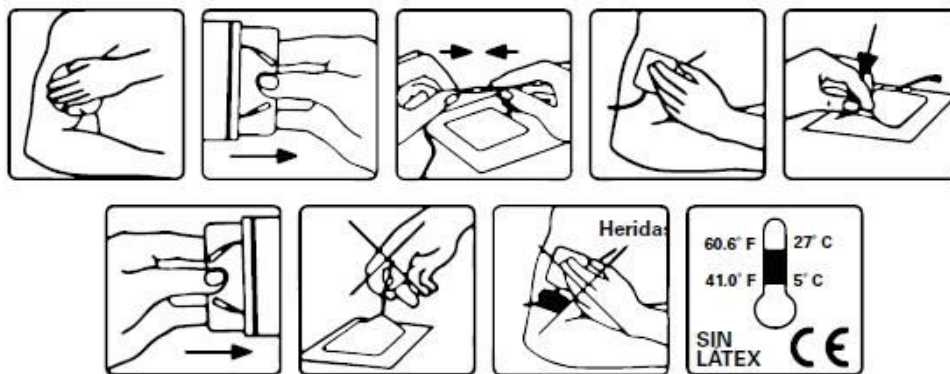
	Vzťahuje sa na výrobcu
	Výstraha
	Tento symbol označuje, že pomôcka vyhovuje smerniciam o zdravotníckych pomôckach (93/42 / CEE 47/2007 CEE). Číslo notifikovanej jednotky: 0197.
	Zariadenie triedy II.
	Zariadenie obsahuje časti typu BF
	Symbol WEEE (Odpad elektrických a elektronických zariadení). Symbol recyklácie. Zariadenie sa nesmie likvidovať ako bežný domáci odpad. Výrobok likvidujte v súlade s predpismi, aby ste chránili životné prostredie. Ak potrebujete ďalšie informácie o recyklácii tohto produktu, kontaktujte príslušné miestne oddelenie, spoločnosť zaoberajúcu sa likvidáciou odpadu alebo predajcu.
	Označuje optimálne teploty pre skladovanie a prepravu produktu.
	Pred použitím si prečítajte návod.
IP22	Označuje stupeň ochrany vody
	Informuje prevádzkovateľa o povinnom správaní
	Odkazuje na tlak prostredia, v ktorom sa má zariadenie ukladať.
	Odkazuje na vlhkosť prostredia, v ktorom sa má zariadenie a jeho príslušenstvo ukladať.

	Odkazuje na dátum expirácie
	Odkazuje na výrobnú šaržu
	Odkazuje na dátum výroby
Výstupný výkon	Indikuje výstupný výkon
Vstup	Označuje hodnotu sieťového napätia napájacieho zdroja
Výstup	Označuje výstupné napätie napájacej jednotky Označuje maximálnu hodnotu výkonu magnetického poľa emitovaného zariadením Označuje rozsah frekvencií magnetického poľa emitovaného zariadením
Typ	Udáva typ zariadenia
Zdroj	Označuje model napájacieho zdroja zariadenia
Batéria	Označuje batériu
	Symbol polyetylénu

Zariadenie



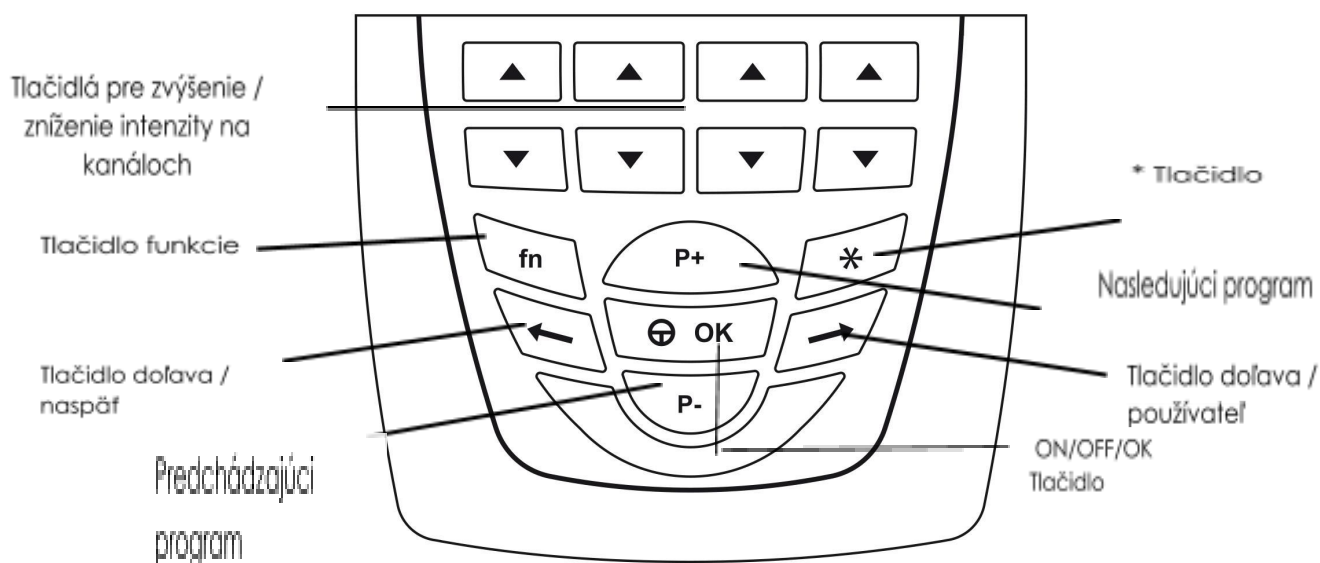
Elektrody



Elektródy dodávané so zariadením sú samolepiace, opakovateľne použiteľné a nevyžadujú gél. Elektródy da medzi pacientmi nesmú zdieľať. Elektródy sú označené značkou CE, v súlade so smernicou 93/42/EEC pre zdravotnícke zariadenia.

Pozn.: Všetky poskytnuté informácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

PANEL A KLÁVESNICA



POZNÁMKA: Pri zobrazení správy „3“ stlačte tlačidlo v priebehu 3 sekúnd pre aktivovanie funkcie.

Tlačidlo ON / OFF / OK Potvrdzuje výber, počas priebehu programu aktivuje pauzu.
3 " = ON / OFF.

Tlačidlo Doľava / Naspäť

Presunie výber doľava.

Navrátenie na predchádzajúci výber.

3 " = Počas priebehu programu sa navráti do predchádzajúcej fázy.

Tlačidlo P + / Uložíť

Presunie výber nahor.

Počas priebehu programu zvyšuje súčasne intenzitu všetkých 4 kanálov.

Tlačidlo P - / Vymazať

Presunie výber nadol.

Počas priebehu programu znižuje súčasne intenzitu všetkých 4 kanálov.

Tlačidlo Doprava/ Používateľ

Presunie výber doprava.

3 " = Počas priebehu programu prejde do ďalšej fázy.

* Tlačidlo

Spustí a zastaví kontrakciu počas vykonávania programov „Action Now“ (v zariadeniach, kde je táto funkcia zahrnutá).

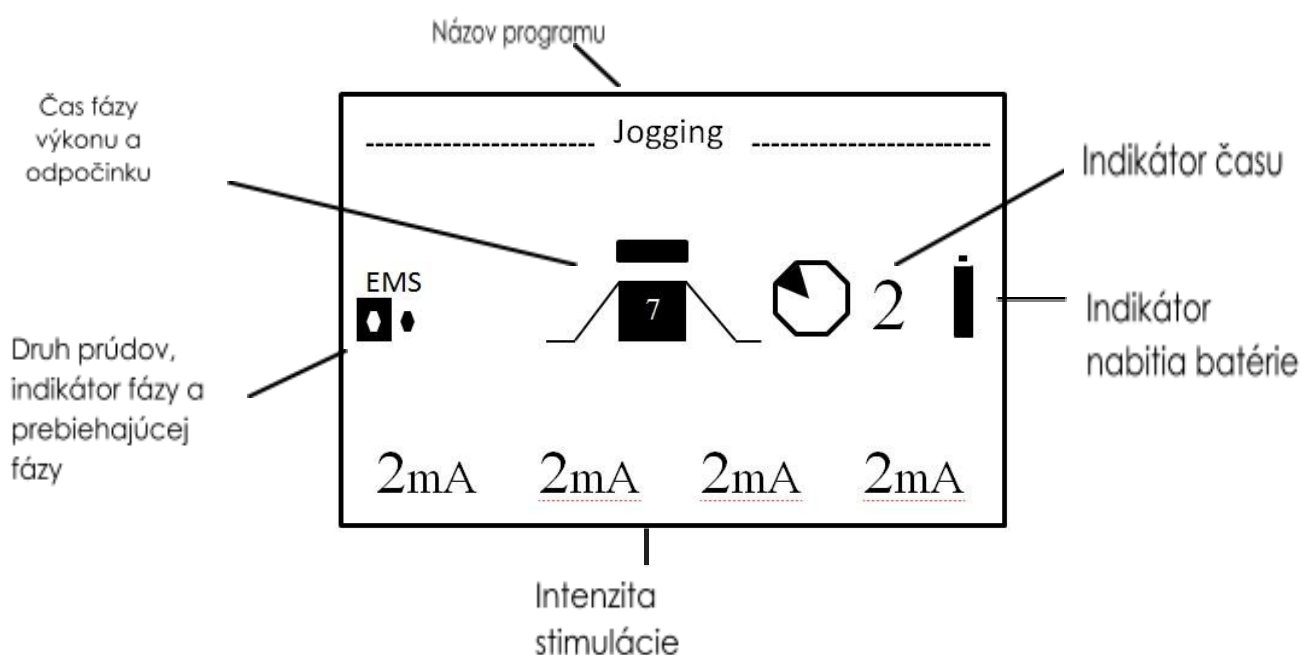
fn (Runtime)

Pri stlačení spolu s inými tlačidlami mení ich funkciu. Ak sa počas stimulácie stlačí osobitne, umožňuje prístup k funkcii Runtime (na zmenu času, frekvencie a amplitúdy).

Tlačidlo Intenzity

Zvyšuje / znižuje intenzitu stimulácie príslušného kanálu.

Displej a rozhranie



Upozornenia

Smernica

Certifikáty: CE MDD certifikát.

Zvukové a akustické signály sú v súlade so smernicou 60601-1-8.

Upozornenie: „Chyba elektródy“

Ak jeden alebo viac káblov nie je pripojených k jednotke, alebo ak sa káble pre programy mikro prúdu používajú pre programy EMS, tak sa na displeji zobrazí správa „Chyba elektródy“.

VAROVANIE A KONTRAINDIKÁCIE



Povinné zaobchádzanie

Z bezpečnostných dôvodov sa zariadenie musí používať predpísaným spôsobom a v medziach použitia vysvetlených v tejto príručke.

Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za zranenia alebo nehody spôsobené nesprávnym použitím.

Žiadna časť tejto príručky (text- obrázky) sa nesmie reprodukovat' elektronicky ani mechanicky bez predchádzajúceho písomného súhlasu výrobcu.

Nevykonávajúte ošetrovanie na alebo v blízkosti poranení pokožky.

Ak obal, kábel alebo konektor napájacieho zdroja vykazujú známky opotrebenia alebo poškodenia, okamžite ich vymeňte.

Jednotka by mala byť pripojená k sieti pomocou napájacieho zdroja. Pred začatím liečby sa uistite, že technické parametre energetického systému sú v súlade so smernicami platnými vo vašej krajine. Uistite sa, že napájací zdroj je v správnej polohe a dá sa ľahko odpojiť.

Varovanie pred použitím

Odporúčame vyhnúť sa používaniu zariadenia spolu s inými elektronickými zariadeniami, najmä s tými, ktoré sa používajú na udržanie životne dôležitých funkcií. Informácie o správnom používaní elektroliečebného zariadenia nájdete v priložených tabuľkách. Ak je potrebné zariadenie používať v blízkosti alebo spolu s inými zariadeniami, venujte pozornosť jeho fungovaniu.

- Pred použitím zariadenia sa odporúča dôkladne si prečítať celý návod na obsluhu. Tento návod na obsluhu si starostlivo uschovajte;
- Zariadenie môže vysielať prúd nad 10 mA;

- Pred každým použitím zariadenia vždy skontrolujte jeho integritu. Toto je základná požiadavka na vykonávanie terapií, nepoužívajte jednotku, ak sú tlačidlá alebo káble chybné alebo nefungujú správne;
- Zariadenie môžu používať iba osoby staršie ako 18 rokov, ktoré sú schopné porozumieť a konať;
- Nemal by sa používať na iné účely ako neuromuskulárnu stimuláciu, ako je opísané v tejto príručke.
- Musí sa používať podľa pokynov a pod dohľadom lekára alebo fyzioterapeuta;
- Musí sa používať s dodávanými elektródami určenými na transkutánnu neuromuskulárnu stimuláciu;
- Musí sa uchovávať mimo dosahu detí;
- Monitorovacie zariadenia EKG nemusia počas elektrostimulácie fungovať správne;
- Nepoužívajte zariadenie v transorakálnej modalite, pretože to môže spôsobiť srdcovú arytmiu. Nestimulujte prsné a dorzálne svaly súčasne;
- V prípade zdravotných problémov sa pred použitím poraďte so svojím lekárom
- Súčasné pripojenie pacienta k vysokofrekvenčnému elektrochirurgickému zariadeniu môže spôsobiť popáleniny v mieste, kde sú umiestnené elektródy a poškodiť zariadenie;
- Po zapnutí zariadenia skontrolujte, či sa na displeji zobrazuje verzia softvéru a model zariadenia. To znamená, že zariadenie pracuje správne a je pripravené na použitie;

Ak sa segmenty nezobrazujú správne, vypnite a znova zapnite zariadenie. Ak problém pretrváva, kontaktujte servisné stredisko a zariadenie nepoužívajte.

Neočakávané vypnutie zariadenia znamená, že sa vybila batéria. Nabite ju podľa pokynov v odseku: Ako nabíjať batérie.

Varovania počas používania

Pri používaní elektrostimulátora je potrebné dodržiavať niektoré upozornenia:

- V prípade poškodených káblov sa tieto musia okamžite vymeniť za nové originálne diely a poškodené káble sa nesmú naďalej používať;
- Používajte iba elektródy dodávané spoločnosťou;
- Zariadenie sa musí uchovávať mimo dosahu domácich miláčikov, ktorý by ho mohli poškodiť alebo kontaminovať parazitmi;
- Venujte zvýšenú pozornosť, keď je hustota prúdu elektród nad 2 mA / cm² (účinná hodnota);
- Káble elektrostimulácie by sa nemali omotávať okolo krku, aby sa predišlo riziku uškrtenia alebo zadusenia;
- Mobilné a stacionárne rádiokomunikačné zariadenia môžu ovplyvniť fungovanie elektroliečebného zariadenia: viď tabuľky uvedené v tejto príručke.

Preventívne opatrenia pri liečbe inkontinencie:

- Pacienti trpiaci inkontinenciou mimo-močovej trubice by nemali byť liečení elektrostimulátorom;

- Pacienti, ktorí trpia nadmernou inkontinenciou v dôsledku problémov s evakuáciou, by nemali byť liečení elektrostimulátorom;
- Pacienti trpiaci ťažkou retenciou moču horných močových ciest by nemali byť liečení stimulátorom;
- Pacienti trpiaci úplnou periférnou denerváciou panvového dna by nemali byť liečení stimulátorom;
- Pacientky, ktorí trpia úplným / čiastočným prolapsom maternice / pošvy, by mali byť pri používaní pomôcky veľmi opatrné;
- V prípade infekcie močových ciest, musia byť jej príznaky vyliečené pred použitím stimulátora;
- Pred odstránením alebo kontaktom so sondou elektrostimulátor vypnite alebo znížte intenzitu na 0,0 mA
- Liečba je personalizovaným lekársym predpisom: nezdieľajte stimulátor s inými pacientmi.

NEŽIADÚCE ÚČINKY A KONTRAINDIKÁCIE

U jedincov s vysokou epidermálnou senzitivitou sa môžu vyskytnúť izolované prípady podráždenia pokožky. V prípade alergickej reakcie na elektródový gél prerušte liečbu a kontaktujte odborníka.

Ak sa počas liečby objavia príznaky tachykardie a extrasystolu, prerušte liečbu a kontaktujte svojho lekára.

KONTRAINDIKÁCIE

V nasledujúcich prípadoch sa zariadenie používať nesmie:

- Stimulácia prednej časti krku (krčný sínus);
 - Kardiosťimulátor;
 - Pacienti s nádorovými ochoreniami;
 - Stimulácia oblasti mozgu;
 - Bolesť, pri ktorej nie je známy pôvod;
 - Vredy a dermatologické choroby;
 - Ťažké traumy;
 - Stimulácia čerstvých jaziev;
 - Tehotenstvo;
 - Je prísne zakázané používať elektrostimulátor v očnej oblasti;
 - V blízkosti oblastí tela s kovovými implantátmi alebo kovmi z infračervených tkanív (protézy, osteosyntetické pomôcky, cievky, skrutky, ortopedické platne), ak sa používa ionoforéza s jednofázovým, interferentným alebo kontinuálnym prúdom.
- Ľudia trpiaci kapilárnou krehkosťou by mali zariadenie používať opatrne, pretože nadmerná stimulácia by mohla spôsobiť popraskanie ciev.

ÚDRŽBA A ČISTENIE

Údržba a čistenie zariadenia

- V prípade skutočnej poruchy alebo podozrenia na poruchu s prístrojom nemanipulujte a ani sa ho sami nepokúšajte opraviť.
- Nezasahujte do krytu zariadenia a neotvárajte ho. Opravu môžu vykonať iba špecializované a autorizované strediská.
- Vyvarujte sa nárazom, ktoré môžu spôsobiť poškodenie a poruchy zariadenia, aj keď tieto nemusia byť okamžite zistiteľné.
- Používajte toto zariadenie v suchom prostredí. Počas používania by zariadenie nemalo byť zakryté alebo zabalené.
- Zariadenie a príslušenstvo čistite iba dezinfekčným prostriedkom s chlórnanom sodným alebo kvartérnou amónnou soľou zriedenou destilovanou vodou rovnajúcou sa 0,2 - 0,3%. Po vyčistení / dezinfekcii zariadenie a jeho príslušenstvo osušte čistou handrou.
- So zariadením manipulujte čistými rukami.
- Zariadenie sa odporúča používať v čistej miestnosti, aby sa zabránilo kontaminácii zariadenia prachom a nečistotami.
- Zariadenie sa odporúča používať vo vetranom priestore s pravidelnou výmenou vzduchu.
- Po každom použití sa odporúča vyčistiť / dezinfikovať diely.

Batéria

Informácie o batérii

Špecifická ponuka umožňuje používateľovi zobrazíť stav nabitia batérie a stav samotnej batérie.

Do ponuky sa odporúča vstupovať iba ak sú batérie úplne nabité.

Ak chcete vstúpiť do ponuky, vyberte v hlavnej ponuke možnosť „Advanced“, potom vyberte položku „Setup“ a nakoniec „Battery info“.

Zobrazí sa šesť kódov s týmto významom:

COD1 = 0 dosiahnutá očakávaná prahová hodnota napätia.

COD1 = 1 max. dosiahnutý čas nabíjania.

COD2 = hodnota napätia batérie na začiatku nabíjania.

COD3 = hodnota napätia batérie na konci nabíjania.

COD4 = Trvanie nabíjania (od 1 do 840 minút, ideálny čas 720 minút).

COD5 = Trvanie pripojenia nabíjačky / napájacieho zdroja.

COD6 = Hodnota napätia batérie.

Podľa vyššie uvedených hodnôt sa odporúča vymeniť batériu, keď

COD1 = 1

COD3 < 7,4 voltov

Alebo keď:

COD3-COD2> = 2 V

COD4 <600

Alebo keď je COD6 menej ako 5,8 voltov.

Ďalej sa odporúča vymeniť batériu po 3 mesiacoch, v ktorých sa zariadenie nepoužilo. Po uplynutí tejto doby batérie zvyčajne strácajú schopnosť nabíjať, čím sa nabíjanie môže stať nebezpečným.

Príslušenstvo

Použitie a skladovanie elektród a káblov.

Po použití musia byť elektródy uložené v pôvodnom obale.

Elektródy sa nesmú navzájom dotýkať alebo prekrývať.

Po otvorení obalu je možné elektródy použiť na 25 - 30 aplikácií.

Pred manipuláciou s elektródami si ruky dôkladne umyte. Elektródy sa musia vymeniť ak je ich lepivá schopnosť oslabená.

Po použití nelepivých elektród sa odporúča ich povrch očistiť pomocou vhodným čistiacim prostriedkom, ktorý rešpektuje požiadavky uvedené v príručke.

Elektródy musia byť uskladnené v balení a prostredí, ktoré rešpektujú požiadavky opísané v príručke.

Po ukončení ošetrovania odpojte káble od konektorov a starostlivo ich vyčistite pomocou vhodných čistiacich prostriedkov, ktoré rešpektujú požiadavky opísané v príručke.

Po ich vyčistení a vysušení sa musia káble skladovať starostlivo v pôvodnom balení.

Ako nabíjať batérie

Prístroj je dodávaný so sadou nabíjateľných nikel-kovových hydrátových batérií (4,8 V 800 mAh).

Keď sa na displeji zobrazí ikona nabíjania batérie (), odporúčame Vám zariadenie nabíť, aby sa predišlo predčasnému ukončeniu programu.

Pred nabíjaním batérií vypnite elektrostimulátor a odpojte elektródy. Pripojte elektrostimulátor k originálnej nabíjačke zasunutím konektoru do príslušného vstupu.

Odporúčame Vám zariadenie nabíjať počas 8 - 12 hodín, pre zvýšenie životnosti nabitia batérie. V závislosti od vykonaných ošetrovaní je kapacita batérie 15-20 hodín po nabití.

Možné zvýšenie teploty v oblasti batérie počas nabíjania je normálne.

Nepoužívajte inú nabíjačku, ako tú, ktorá je dodávaná so zariadením. Ak chcete vymeniť batérie elektrostimulátora, obráťte sa na autorizované servisné stredisko.

Likvidácia zariadenia

Zariadenie ani jeho súčasti nevhadzujte do ohňa. Pre likvidáciu prístroja sa obráťte na v špecializované strediská a dodržiavajte smernice platné vo vašej krajine.

Správny separovaný zber odpadu a dodržiavanie vyššie uvedeného prispieva k zabráneniu možných negatívnych účinkov na životné prostredie a zdravie a podporuje opätovné použitie a / alebo recykláciu materiálov, z ktorých je zariadenie vyrobené. Neoprávnená likvidácia produktu používateľom zahŕňa použitie správnych pokút podľa platných predpisov. Príslušenstvo

Použitie a skladovanie elektród a káblov.

Po použití musia byť elektródy uložené v pôvodnom obale.

Elektródy sa nesmú navzájom dotýkať alebo prekryvať.

Po otvorení obalu je možné elektródy použiť na 25 - 30 aplikácií.

Pred manipuláciou s elektródami si ruky dôkladne umyte. Elektródy sa musia vymeniť ak je ich lepivá schopnosť oslabená.

Po použití nelepivých elektród sa odporúča ich povrch očistiť pomocou vhodným čistiacim prostriedkom, ktorý rešpektuje požiadavky uvedené v príručke.

Elektródy musia byť uskladnené v balení a prostredí, ktoré rešpektujú požiadavky opísané v príručke.

Po ukončení ošetrovania odpojte káble od konektorov a starostlivo ich vyčistite pomocou vhodných čistiacich prostriedkov, ktoré rešpektujú požiadavky opísané v príručke.

Po ich vyčistení a vysušení sa musia káble skladovať starostlivo v pôvodnom balení.

Inštrukcie na používanie

Pred použitím zariadenia:

- Prilepte elektródy k ošetrovanej oblasti
- Pripojte káble k elektródam.
- Pripojte káble k zariadeniu
- Zariadenie zapnite stlačením tlačidla ON / OFF / OK v priebehu 3 sekúnd, kým nezaznie zvukový signál. Zobrazí sa uvítacia obrazovka. Potom zariadenie načíta hlavné menu. Tlačidlami P + a P- sa môžete v ponuke pohybovať nahor a nadol.

Ponuka „Zoznam programov“

Pre zahájenie ošetrovania zvolte pomocou tlačidiel P + a P- možnosť „Zoznam programov“. Zoznam programov aktivujete stlačením tlačidla ON / OFF / OK. Zobrazí sa zoznam dostupných programov.

- SPORT (Športové programy)
- SPECIAL SPORTS (Špeciálne športové programy)
- FITNESS-PHYSICAL SHAPE (Fitness programy)

- BEAUTY-AESTHETICS (Kozmetické programy)
- MEDICAL CURRENTS (Liečebné prúdy)
 - MICROCURRENTS (Mikro prúd)
 - PAIN-ANTALGIC (Úľava od bolesti)
 - IONTOPHORESIS (Iontoforéza)
 - REHABILITATION (Rehabilitačné programy)
- ACTION NOW (Manuálne programy)
- SERIAL SEQUENTIAL STIMULATION (Programy sekvenčnej stimulácie, ktoré pomáhajú drenáži)
- G-PULSE (Ošetrovanie tváre)

Výber programu

- Po výbere kategórie programu musíte vybrať konkrétny program. Toto dosiahnete pomocou tlačidiel P + a P-. (Ďalšie pokyny týkajúce sa jednotlivých programov nájdete v tabuľkách programov na konci príručky.)
- Program je zvolený pomocou tlačidla ON / OFF / OK. (Šípkou doľava sa navráťte na predchádzajúce menu)
- Po výbere programu budete musieť zvoliť ošetrovanú časť tela.

Spustenie vybraného programu

Po výbere programu sa na obrazovke zobrazia nasledujúce možnosti:

- Štart (Spustenie programu);
- Umiestnenie elektród (Zobrazuje sprievodcu pre umiestnenie elektród);
- Uložiť do ponuky Favorites (Program je zapnutý uložený do ponuky "Favorites");
- Uložiť do ponuky Treatments (Program je zapnutý uložený do ponuky „Treatments“);
- Použitie programu v režime 2 + 2 (Umožňuje použitie dvoch programov súčasne na 2 + 2 kanáloch).

Pre spustenie programu stlačte tlačidlo Start. Kliknutím na tlačidlo + zvýšite intenzitu liečby na požadovanú úroveň.

Zvýšenie / zníženie intenzity programu

Ak chcete zvýšiť alebo znížiť intenzitu jednotlivých kanálov, stlačte šípky nahor a nadol pod obrazovkou, kde je kanál zobrazený.

Ak chcete zvýšiť / znížiť intenzitu všetkých kanálov súčasne, stlačte tlačidlo P + / P-.

“Run Time” funkcie

Počas priebehu programu Vám umožní nastavovať:

- trvanie programu
- frekvenciu
- amplitúdu

Stlačením tlačidla „Fn“ upravíte parametre aktuálnej fázy programu. Zobrazí sa nová obrazovka pre voľbu trvania fázy. Stlačením tlačidiel P + alebo P- upravte čas. Po 5 sekundách bude zmena uložená, pre okamžité uloženie stlačte tlačidlo „Fn“. Stlačením šípok doľava alebo doprava vyberiete ďalšie parametre programu, ktoré boli uvedené vyššie. Rovnakým spôsobom ich môžete zmeniť.

Počas liečby sa na obrazovke zobrazujú nasledujúce informácie:

- názov programu
- celkový počet fáz v rámci programu
- súčasná fáza
- zostávajúci čas súčasnej fázy
- typ použitej liečebnej vlny (EMS, TEN, mikroprúd..)

Stlačením tlačidla OK pozastavíte prebiehajúci program. Opätovným stlačením tlačidla OK budete pokračovať v liečbe.

Ak chcete program predčasne ukončiť, podržte stlačené tlačidlo OK pokiaľ nezaznie zvukový signál. Prístroj sa navráti do ponuky programov.

Podržaním šípky doprava po dobu 3 sekúnd prejdete na ďalšiu fázu programu. Pre navrátenie podržte šípku doprava po dobu 3 sekúnd.

Posledných 10 Programov “Last 10”

V ponuke „Last 10“ uvidíte posledne použitých 10 programov. Tieto sú automaticky uložené.

Ak chcete zobrazíť ponuku „Last 10“, po zapnutí zariadenia vyberte položku „Last 10“ a stlačte tlačidlo OK.

Vyberte program, ktorý chcete spustiť, stlačením P + alebo P-.
(Ak nie je uložený žiadny program, zobrazí sa správa EMPTY).

Po výbere programu a stlačení tlačidla OK sa zobrazí nasledujúce:

- a. Štart (Spustí program);
- b. Umiestnenie elektród (Zobrazuje sprievodcu umiestnenia elektród);
- c. Vymazať zo zoznamu (vymaže program zo zoznamu posledných 10 programov)

Pri spustení posledných 10 programov si môžete vybrať medzi dvoma režimami (automatický alebo normálny). Ak chcete zvoliť automatický režim (AUTO STIM), stlačte tlačidlo OK, alebo vyberte normálny režim, stlačte tlačidlá P +.

Pri spustení funkcie v automatickom režime sa intenzita programu nastaví na rovnakú intenzitu, aká bola použitá pri poslednom spustení programu. Stlačením P + alebo P- opustíte automatický režim.

Ďalšie informácie o umiestnení elektródy nájdete na konci tejto príručky.

Pamäť programov „Last 10“ označuje konkrétneho používateľa. Ak vytvoríte viac používateľov v ponuke „USER SELECTION“, každý používateľ môže mať posledných 10 programov uložených v pamäti zariadenia.

Ponuka obľúbených „Favorites“

Táto ponuka umožňuje používateľovi uložiť až 15 programov do pamäte zariadenia. Pre uloženie programu vyberte program z ponuky programov zvolíte „Save in Favorites“ namiesto spustenia a stlačte tlačidlo OK. Vybraté programy sa dajú ľahko spustiť z ponuky „Obľúbené“.

Ponuka ošetrov „Treatments“

Ponuka „Treatments“ (Stim lock) umožňuje uzamknúť zariadenie. Ak je zariadenie uzamknuté, používateľ môže používať iba programy uložené v ponuke ošetrov. Toto umožní profesionálnu konfiguráciu zariadenia pre začiatočníkov.

Aktivácia funkcie STIM LOCK

Stlačte a podržte Fn a  (šípka DOPRAVA) najmenej na 3 sekundy, kým sa nezobrazí ponuka obmedzenia ošetrov. STIM LOCK obmedzí funkcie zariadenia.

Vypnutie funkcie STIM LOCK

Stlačte a podržte Fn a  (šípka VĽAVO) najmenej na 3 sekundy, kým sa nezobrazí hlavná ponuka.

POZNÁMKA: Ak sa hlavné menu neobjaví po zapnutí jednotky, overte, či nie je aktivovaná funkcia Stim lock.

Pokúste sa ju deaktivovať. Ak problém pretrváva, kontaktujte zákaznícky servis.

Ponuka programovania „Programming“

Prístroj ponúka možnosť vytvárať nové programy a modifikovať existujúce.

Výberom ponuky „Programming“ je možné vytvárať nové programy (keď sa objaví správa EMPTY) a spustiť existujúce vlastné programy. Tieto programy je možné kedykoľvek zmeniť (pozri časť „Ako vytvoriť nový program“ nižšie).

Programy vytvorené touto funkciou sú rovnaké pre všetkých UŽÍVATEĽOV a nemôžu byť uložené v ponuke „Last 10“ ani v ponuke „Favorites“.

Ako vytvoriť nový program

Pomocou P + alebo P- vyberte číslo (od 1 do 10) pre program, ktorý chcete vytvoriť, a potvrdte pomocou OK.

Pomenovanie programu

Pomocou šípok DOĽAVA a DOPRAVA vyberte písmená pre názov programu. Po dokončení potvrdte názov nového programu tlačidlom OK. Ak chcete písmeno odstrániť, pomocou šípok vyberte „Delete“. Po pomenovaní programu vyberte „Continue“.

Nastavenie parametrov nového programu

KROK 1. Stlačením P + a P- vyberte typ stimulácie pre program.

KROK 2. Stlačením P + a P- vyberte počet fáz v programe.

KROK 3. Po nastavení počtu fáz v novom programe je možné zvoliť parametre na rôznych fázach. Pomocou tlačidiel P + alebo P- vyberte parametre.

POZNÁMKA: Programovateľné typy stimulácie sa líšia podľa modelu.

Ako upraviť alebo odstrániť program

V ponuke „Programming“ je možné upraviť alebo odstrániť existujúce vlastné programy.

- Tlačidlami P + a P- vyberte požadovaný program.
- Ak chcete upraviť program, stlačte a podržte tlačidlá „Fn“ a P + “.
- Na vymazanie programu stlačte a podržte tlačidlá „Fn“ a „P-“.

POZNÁMKA: nie je možné vytvárať programy so zmiešanými typmi liečby. (napr. programy EMS + TENS).

Režim 2 + 2

V režime 2 + 2 môžete spúšťať dva rôzne programy súčasne. To napríklad umožňuje kombinovať liečby TENS a EMS alebo vykonávať liečby EMS na dvoch rôznych svalových skupinách. V tomto režime bude každý program používať 2 zo 4 dostupných kanálov.

Existujú dva spôsoby, ako spúšťať programy v režime 2 + 2:

- a. V rozšírenej ponuke vyberte režim „2 + 2“
- b. V ponuke programu vyberte možnosť „Continue with 2 + 2“;

- a) Z hlavnej ponuky vyberte ponuku „Advanced“ a potom vyberte „2+2 mode“.
Vyberte typ ošetrovania a potom názov prvého programu. Toto následne môžete vykonať aj pre druhý program.
- b) Z ponuky zoznamu programov vyberte typ ošetrovania a program, zvolíte „Continue with 2+2“ a zvolíte druhý program.

POZNÁMKA: Počas režimu 2 + 2 sa dva programy zobrazia vedľa seba.

Program zobrazený vľavo použije kanály 1 a 2, zatiaľ čo program napravo používa kanály 3 a 4.

Výber užívateľa

Táto ponuka vám umožňuje vytvoriť pre zariadenie viac používateľov. Každý užívateľ môže mať svoj vlastný zoznam „Posledných 10“, „Oblúbené“.

POZNÁMKA: Po zapnutí sa vždy automaticky zobrazí posledný používateľ.

(Work Time) Pracovný čas

Toto menu zobrazí celkový čas, ktorý bol prístroj použitý na stimulačné ošetrovanie.

(Setup) Nastavenie

Ponuka nastavení umožňuje zmeniť spôsob fungovania zariadenia.

- **(Backlight time) Doba podsvietenia**

Toto nastavenie zmení časový interval do vypnutia podsvietenia obrazovky. Zmeniť ho môžete pomocou tlačidiel s P + a P-.

- **(Contrast) Kontrast**

Toto nastavenie vám umožňuje zmeniť úroveň kontrastu displeja. Zmeniť ho môžete pomocou tlačidiel s P + a P-.

- **(Auto shut off time) Čas automatického vypnutia**

Toto nastavenie umožňuje zmeniť časový interval, po uplynutí ktorého sa prístroj automaticky vypne, ak nestlačíte žiadne tlačidlo. Zmeniť ho môžete pomocou tlačidiel s P + a P-.

- **(Language selection) Výber jazyka**

Toto nastavenie vám umožňuje zmeniť jazyk zariadenia. Zmeniť ho môžete pomocou tlačidiel s P + a P-.

- **(Service sounds) Servisné zvuky**

Toto nastavenie umožňuje zapnúť alebo vypnúť zvuky zariadenia.

- **(Battery info) Informácie o batérii**



(Turn off) Vypnúť

Táto možnosť vypne zariadenie.

ZOZNAM PROGRAMOV

Zoznam športových programov

Capillarization (Kapilarizácia)
Decontracting (Uvoľnenie stuhnutých svalov)
Warm-up (Zahrievanie)
Pre-competition warm-up (Zahrievanie pred súťažou)
Active recovery (Aktívne zotavenie)
Maximum strength (Maximálna sila)
Endurance strength (Vytrvalosť)
Explosive strength (Výbušná sila)
Reactivity (Reaktivita)
Post-competition recovery (Zotavenie po súťaži)
Hypertrophy (Hypertrofia)
Aerobic endurance (Aeróbna výdrž)
TOTAL 53

POZNÁMKA: Niektoré programy sú rozdelené podľa oblastí tela.
CE0476 sa nevzťahuje na iné ako lekárske ošetrenie.

Zoznam špeciálnych športových programov

Running (Beh)
Bike-riding (Bicyklovanie)
Swimming (Plávanie)
TOTAL 60

POZNÁMKA: Niektoré programy sú rozdelené podľa oblastí tela.
CE0476 sa nevzťahuje na iné ako lekárske ošetrenie.

Zoznam fitness programov

Firming (Spevňovanie)
Bio-Pulse firming (Spevnenie biopulzmi)
Sculpting (Tvarovanie)
Bio-Pulse sculpting (Tvarovanie biopulzmi)
Toning (Tónovanie)
Mass Building (Budovanie svalovej hmoty)
Body sculpting (Tvarovanie tela)
Definition (Definícia)
Jogging (Jogging)
Anaerobic fitness (Anaeróbna fitness)
Aerobic fitness (Aerobic fitness)
Cramp prevention (Prevencia kŕčov)
TOTAL 58

POZNÁMKA: Niektoré programy sú rozdelené podľa oblastí tela.
CE0476 sa nevzťahuje na iné ako lekárske ošetrenie.

G-Pulse Zoznam programov

Na programy na tvár G-Pulse používajte špeciálnu Microtrode násadu.

Breast microlifting (Mikrolifting prsníkov)
Cleavage microlifting (Mikrolifting nadprsia)
Face microlifting (Mikrolifting tváre)
Skin elasticity (Zlepšite pružnosť pokožky)
Cellulite imperfections (Znížte celulitídu)
Bio Skin Collagen (Biokolagén pokožky)
Wrinkles (Znížte vrásky)
Eyes wrinkles (Očné vrásky)
Expression wrinkles (Výrazové vrásky)
Stretch marks (Strie)
Nail strengthening (Spevnenie nechtov)
Bio Peeling
Hematoma (Hematóm)
TOTAL 13

CE0476 does not refer to non-medical treatments.

Použitie násady G - MicroTrode

Násada G-Microtrode musí byť pripojená k výstupu 1 a 3 elektrostimulátora a môže sa používať iba pre programy G-Pulse.

Pred začatím liečby na oba konce násady naneste gél.

Počas používania programov G-Pulse na tvári by ste mali cítiť mierne mravčenie. Intenzitu zvýšte natolko aby ste ošetrovanie pociťovali. Toto nie je potrebné pri ostatných častiach tela.

Zoznam programov pre krásu

Drainage (Drenáž)
Bio-pulse drainage (Bio Pulse drenáž)
Lipolysis (Lipolýza)
Bio Pulse relaxing massage (Relaxačná masáž Bio Pulse)
Toning massage (Tónovacia masáž)
Energizing massage (Energizujúca masáž)
Connective massage (Spojivová masáž)
Swollen arms (Opuchnuté ruky)
Face capillaries (Tvárové kapiláry)
Definition (Definícia)
Lifting effect (Efekt liftingu)
Skin tone improvement (Zlepšenie tonusu pleti)
Post-pregnancy drainage (Drenáž po tehotenstve)
Post-pregnancy lipolysis (Lipolýza po tehotenstve)
Post-pregnancy firming (Spevnenie po tehotenstve)
Breast firming (Spevnenie prsníkov)
Breast sculpting (Tvarovanie prs)
TOTAL 60

CE0476 does not refer to non-medical treatments.

Lekárske programy mikroprúdu

Epicondylitis (Epikondylitída)
Scapulohumeral periarthritis (Scapulohumerálna periartritída)
Muscle restoration (Obnovenie svalov)
Contusion (Kontúzia)

Oedema (Opuch)
Skin ulcer (Vred na koži)
Sciatica (Ischias)
Lumbago (Ústrel)
Brachial neuralgia (Brachiálna neuralgia)
Acute pain (Akútna bolesť)
Articular pain (Kĺbová bolesť)
Stiff neck (Stuhnúty krk)
Whiplash (Poranenie krčnej chrbtice)
Cervical spondylosis (Cervikálna spondylóza)
Shoulder sprain (Podvrtnutie pleca)
Carpal tunnel (Karpálny tunel)
Knee sprain (Podvrtnutie kolena)
Osteoarthritis (Osteoartróza)
Ankle sprain (Vyvrtnutý členok)
Achilles tendon inflammation (Zápal Achillovej šľachy)
Patellar tendon inflammation (Zápal šľachy)
Rotator cuff inflammation (Zápal ramenného kĺbu)
Tendon inflammation (Zápal šliach)
TOTAL 23

POZNÁMKY K POUŽITIU PROGRAMOV MIKROPRÚDU

Zatiaľ čo konvenčná elektrostimulácia využíva prúd v rozsahu miliampérov, mikroprúd využívajú prúdy v rozsahu mikroampérov. Tieto nedokážu byť pacientom vnímané.

Pri spustení programu Microcurrents používajte iba špeciálne šedé káble na kanáloch 1 a 3. Ak káble nie sú pripojené k odpovedajúcim kanálom alebo ak sú použité nesprávne káble (farebné káble), program nebude možné spustiť.

Programy Microcurrents majú predvolené úrovne intenzity, preto nie je potrebné intenzitu nastavovať. Keď je aktivovaný program mikroprúdu, elektrostimulátor automaticky nastaví intenzitu na správnu úroveň. Táto hodnota by sa nemala počas vykonávania programu meniť.

Programy Microcurrents nie je možné spustiť v režime „2 + 2“. Ak sa pokúsite vybrať program mikroprúdu v režime „2 + 2“, elektrostimulátor vydá chybový tón. Intenzitu môžete zmeniť stlačením tlačidla Nahor / Nadol počas doby 3 sekúnd. Intenzitu môžete len po diskusii s vaším terapeutom.

Zoznam lekárskeho (analgetického) programu TENS

Menstrual pain (Menštruačná bolesť)

Modulated antalgic Tens (Modulované antalgické TENS)
Scapulohumeral syndrome (Scapulohumerálny syndróm)
Endorphinic Tens (Endorfínové TENS)
Chronic pain (Chronická bolesť)
Muscle pain (Bolesť svalov)
Chronic lumbago (Chronický ústrel)
Cervical pain (Bolesť krku)
Bursitis-tendinitis (Bursitis-tendinitis)
Osteoarthritis (Osteoartróza)
Knee pain (Bolesť kolena)
Conventional antalgic Tens (Konvenčné antalgické TENS)
Total 12

Zoznam lekárskeho rehabilitačných programov

Quadriceps atrophy (Quadricepsova atrofia)
Recovery after ACL surgery (Zotavenie po operácii ACL)
Shoulder subluxation (Subluxácia ramien)
Total 3

Zoznam programov inkontinencie (súčasť rehabilitačných programov)

Mixed incontinence (Zmiešaná inkontinencia)
Stress incontinence (Stresová inkontinencia)
URGE incontinence (Nútkavá inkontinencia)
TOTAL 3

Urologické programy si vyžadujú použitie špecifických endovaginálnych a endorektálnych sond certifikovaných podľa smernice o zdravotníckych pomôckach 93/42 / EEC. Tieto sú bipolárne sondy s 2 mm adaptérom, ktorý sa pripája k 2 mm káblom.

Varovanie

Urologická elektrostimulácia je lekárskou aplikáciou, ktorá sa musí vykonávať pod lekárskeho dohľadom.

Použitie

Vždy postupujte podľa pokynov výrobcu a lekára.

Údržba

Informácie o čistení, sterilizácii a dezinfekcii nájdete v pokynoch výrobcu.

V prípade poškodenia sondy ju okamžite vymeňte.

Programy pre iontoforézu

Iontophoresis (Iontoforéza)

TOTAL 1

Neprofesionálni používatelia môžu vykonávať iontoforézu iba po konzultácii s odborníkom. Predpíše lieky, ktoré sa majú použiť, a uvedie druh prúdu, ktorý sa má použiť.

Intenzita prúdu by sa mala regulovať tak, aby bola sotva vnímateľná.

NEPOUŽÍVAJTE MEDICÍNU PRIAMO NA KOŽU. Aplikujte liek na absorpčný povrch elektródy, ktorý zodpovedá polarite lieku; absorbujúci povrch druhej elektródy by sa mal navlhčiť mierne slanou vodou, aby sa zvýšila vodivosť.

- Na spustenie programov iontoforézy používajte výhradne jeden špeciálny (svetlo šedý alebo tmavošedý) kábel pripojený k výstupu kanála 1.
- Programy iontoforézy nie je možné spustiť v režime „2 + 2“.
- Programy iontoforézy sú uložené v ponuke „Posledných 10 vykonaných“, ale nemôžu byť spustené v režime AUTO STIM.

Zoznam programov Action Now

Časť tela	Názov programu	Hz	Doba nábehu	Trvanie svalovej kontrakcie
Horné končatiny	Action 0,2 - 1 s	30	0,2	1
	Action 0,5- 1s		0,5	1
Dolné končatiny	Action 1 - 1 s	50	1	1
	Action 2 - 1 s		2	1
Torzo	Action 3 - 2 s	80	3	2
	Action 4 - 2 s		4	2
	Action 2 - 6 s	100	2	6
TOTAL		84 programov		

Action Now programy sú normálnymi programami EMS, s jediným rozdielom, že každá jednotlivá akcia sa spustí až po stlačení tlačidla *. Programy Action Now sú obzvlášť užitočné na kombináciu a synchronizáciu elektrickej stimulácie s dobrovoľnou kontrakciou.

Tento program je navrhnutý predovšetkým v oblasti športu na atletickú prípravu, pretože svalová kontrakcia vyvolaná stimátorom sa môže kombinovať s

dynamickým alebo izometrickým cvičením.

Prevádzkový režim: kontrakcia sa spustí po stlačení tlačidla *. Ak chcete prerušiť kontrakciu pred koncom kontrakčnej doby, znova stlačte tlačidlo *. V takom prípade program vynuluje čas odpočinku a začne na začiatku nasledujúcej doby nábehu, ktorú môže užívateľ aktivovať opätovným stlačením *.

Zoznam programov sekvenčnej stimulácie „3S“

Programy „3S“ sa vyznačujú oneskorenou aktiváciou kanálov 3 a 4 v porovnaní s kanálmi 1 a 2. Sériová sekvenčná stimulácia umožňuje stimuláciu svalov v kinetickom reťazci vďaka diferencovaným časom aktivácie svalových skupín. V estetickom poli umožňujú programy 3S vytvorenie sekvenčnej drenáže. Sekvenčná kontrakcia rôznych svalových skupín vytvára vo svaloch hlbokú tlakovú vlnu, ktorá spôsobuje odtok intersticiálnej tekutiny a prispieva k návratu venóznej krvi do srdca.

PREVÁDZKOVÝ REŽIM:

Vykonávanie týchto programov je úplne rovnaké ako akékoľvek iné programy EMS. Jediný rozdiel spočíva v oneskorení kontrakcií na kanáloch.

Nasledujúce programy nie sú lekárske.

Zoznam programov 3S obsahuje 54 kombinácií parametrov.

Časť tela	Názov programu	Hz	Čas oneskorenia
Horné končatiny	SerSeqStim 0,1 s	30	0,1
	SerSeqStim 0,2 s		0,2
	SerSeqStim 0,3 s		0,3
	SerSeqStim 0,5 s		0,5
Dolné končatiny	SerSeqStim 1 s	80	1
	SerSeqStim 2 s		2
	SerSeqStim 3 s		3
	SerSeqStim 4 s		4
Torzo	SerSeqStim serial		11
Total		54 programov	

„Čas oneskorenia“ označuje oneskorenie v sekundách pre ďalší impulz.

POZNÁMKA

Ak potrebujete ďalšie informácie o programoch, navštívte našu webovú stránku, kde si môžete stiahnuť úplnú príručku obsahujúcu indikácie na správne vykonanie liečby.

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K POLOHOVANIU ELEKTRÓDU

Správne umiestnenie elektród a ich veľkosť sú kritickými aspektmi účinnosti elektrostimulácie.

Pre výber veľkosti elektród a ich umiestnenie si prezrite obrázky na konci tejto príručky. Ďalšie informácie nájdete na našej webovej stránke www.globuscorporation.com, kde nájdete širokú škálu obrázkov a videí o umiestnení elektród.

POZNÁMKA Pre všetky programy, ktoré spôsobujú významné svalové kontrakcie (ako napríklad programy zamerané na silu, hypertrofiu, tónovanie a spevnenie ...), je dôležité umiestniť elektródu na motorický bod svalstva, najcitlivejší bod stimulácie. Ak elektróda nie je umiestnená presne na motorickom bode, môže byť kontrakcia nedostatočná a / alebo nepríjemná. V tomto prípade je potrebné, aby sa pozitívna elektróda posunula o niekoľko milimetrov, aby sa dosiahla účinná a pohodlná kontrakcia.

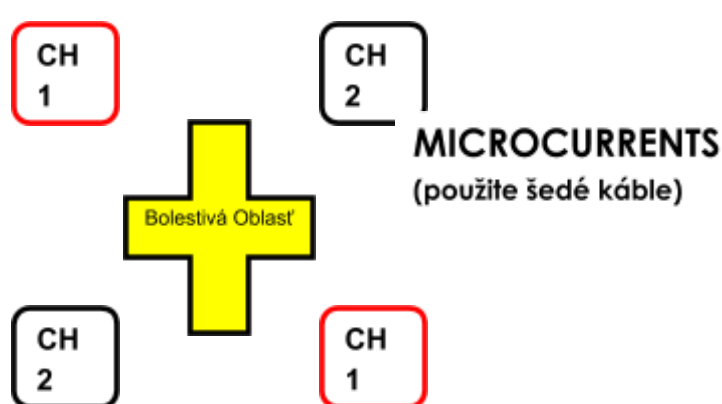
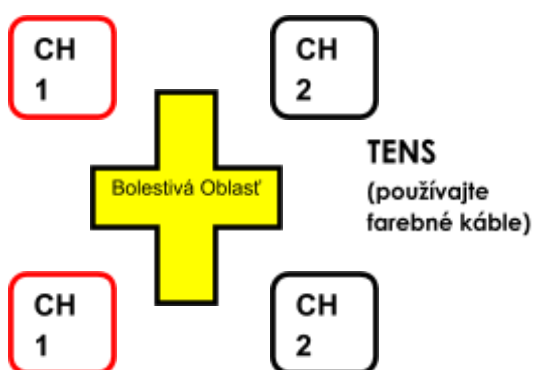
Pozícia tela počas stimulácie

Poloha tela počas elektrostimulácie závisí od ošetrovanej časti tela a od typu programu, ktorý sa vykonáva. Počas ošetrovania vysokou intenzitou odporúčame zablokovať končatiny, aby pracovali v izometrii. Napríklad, ak chcete ošetriť štvorhlavý sval pomocou programu rozvíjajúceho silu, odporúčame ošetrovanie vykonať posediačky so zablokovanými nohami, aby sa zabránilo neúmyselnému predkopnutiu počas fázy kontrakcie.

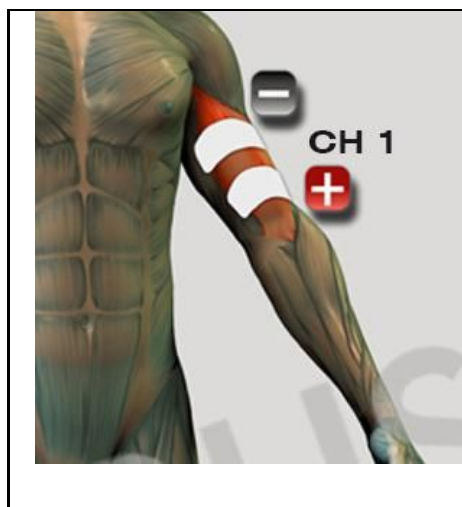
Pre všetky programy, ktoré nepoužívajú vysokú intenzitu (masáže, relaxačné a drenážne programy), nie je dôležitá poloha tela, pokiaľ je táto pohodlná.

Umiestňovanie elektród pri TENS programoch / programoch mikroprúdu

Na nasledujúcich stranách tejto príručky nájdete obrázky so správnym umiestnením elektród pre TENS ošetrovanie. Ak sa Váš prípad nie je zahrnutý v obrázkoch, môžete umiestniť elektródy tak, že na bolestivej oblasti vytvoríte „štvorec“. Vid' príklad nižšie.



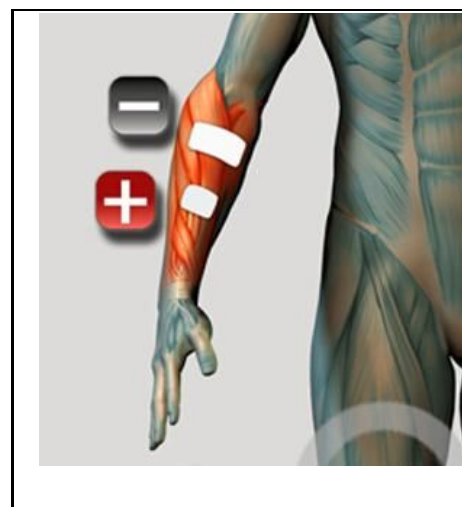
UMIESTNENIE ELEKTÓD



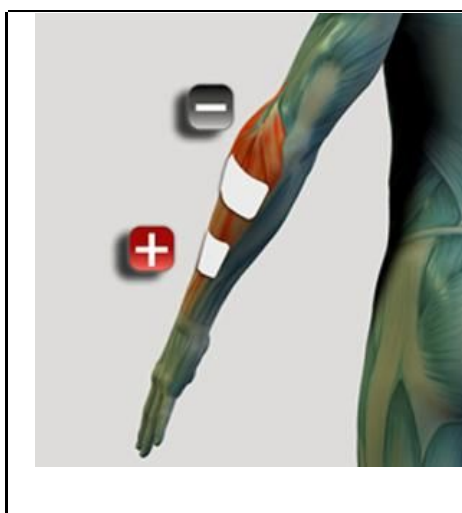
Biceps brachii



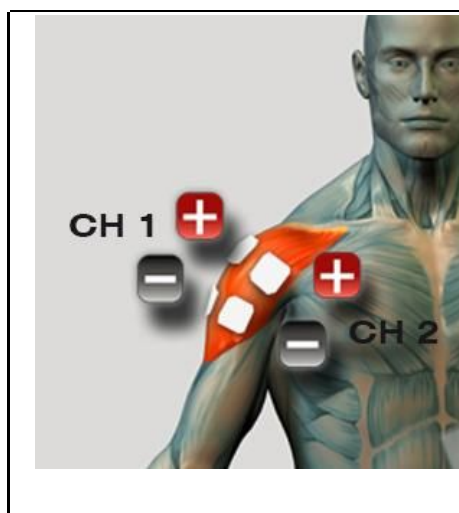
Triceps brachii



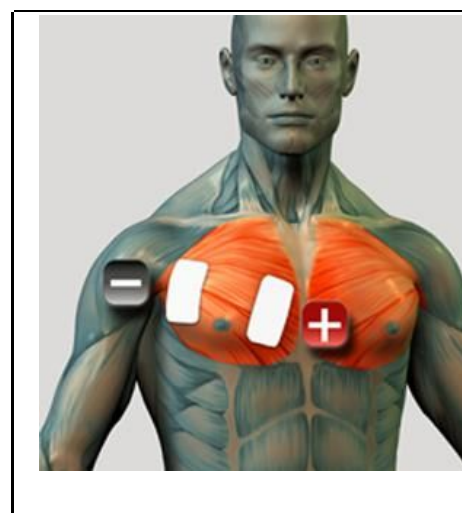
Flexor carpi



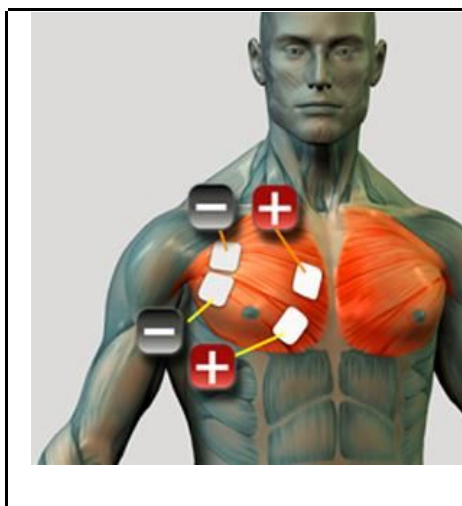
Extensor carpi



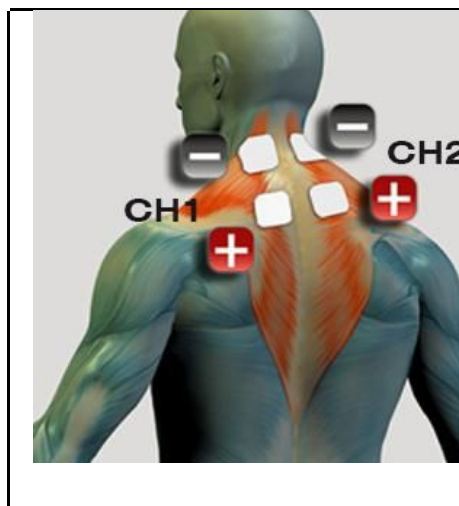
Deltoid



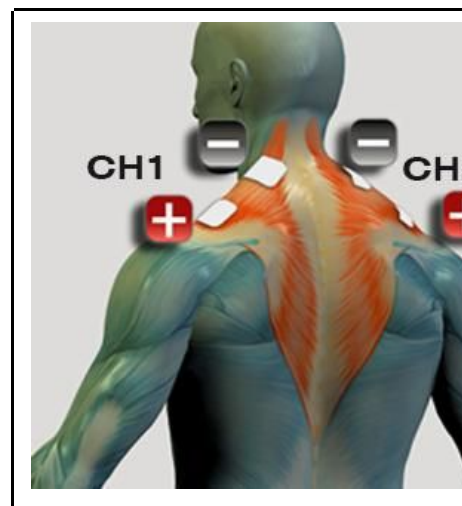
Prsné svaly



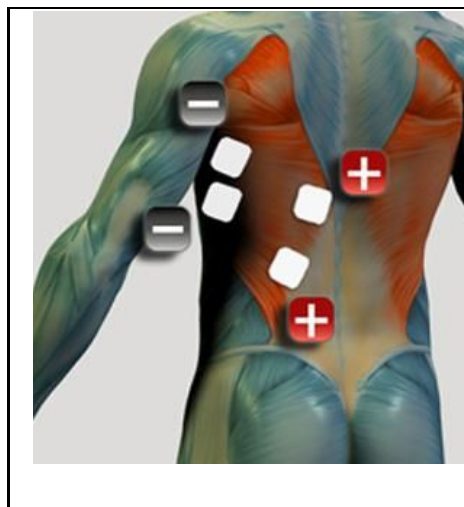
Prsné svaly



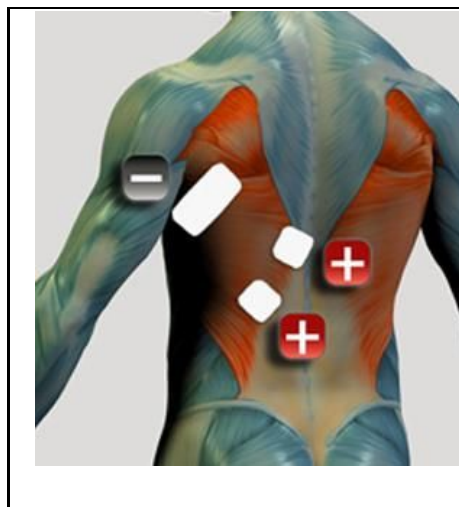
Trapéziový sval



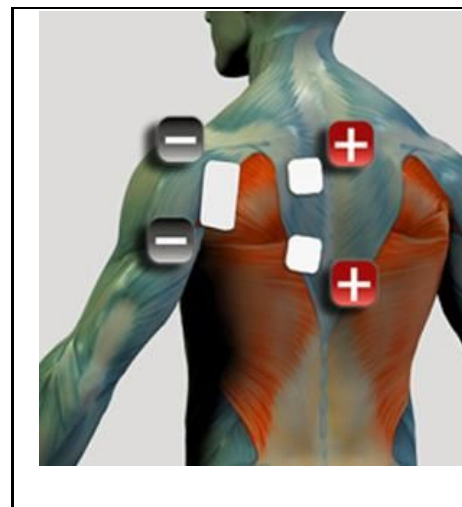
Trapéziový sval



Latissimus dorsi



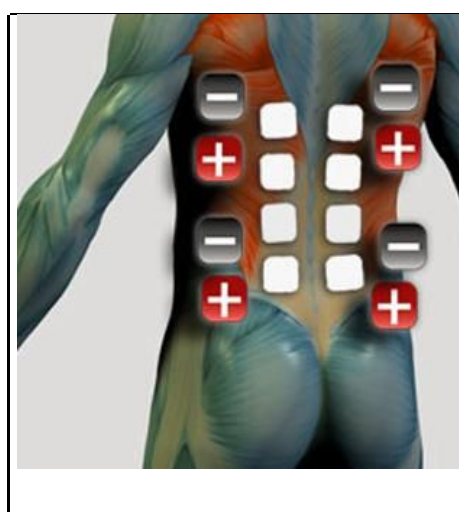
Latissimus dorsi



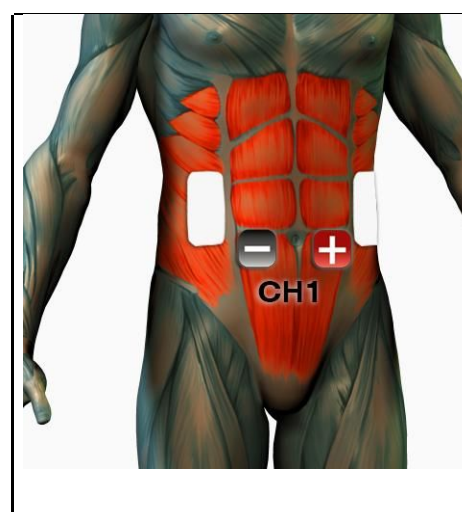
Infraspinatus



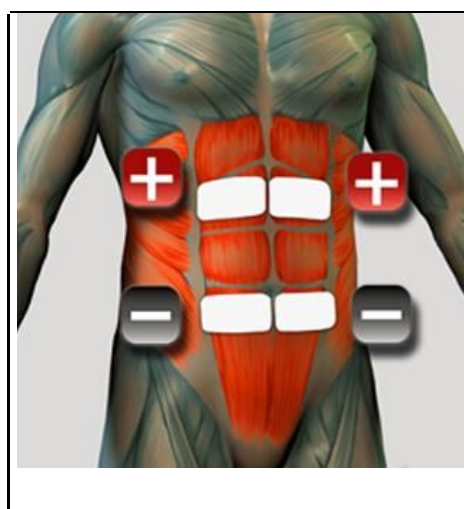
Bedrové svaly



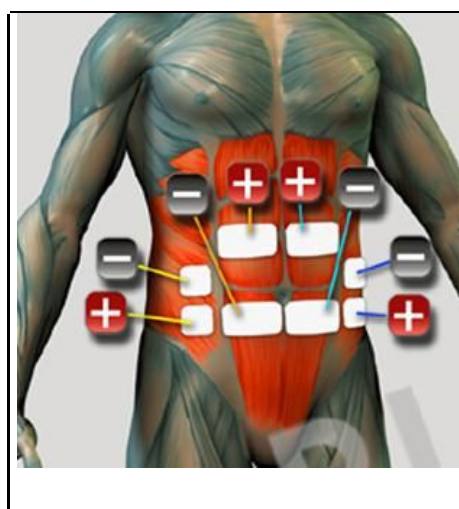
Bedrové / chrbtové svaly



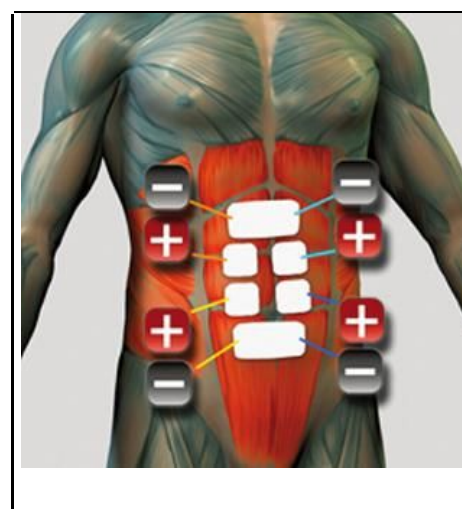
Brušné svaly



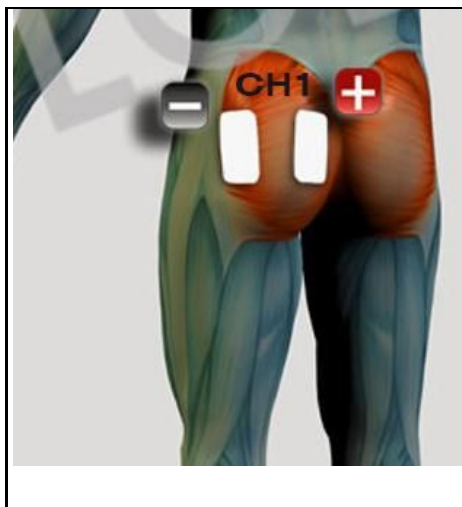
Brušné svaly



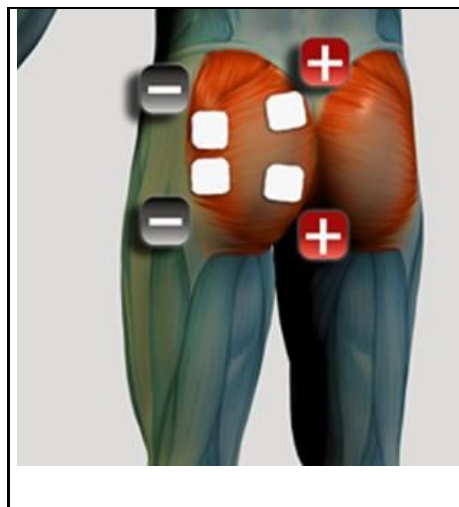
Brušné svaly



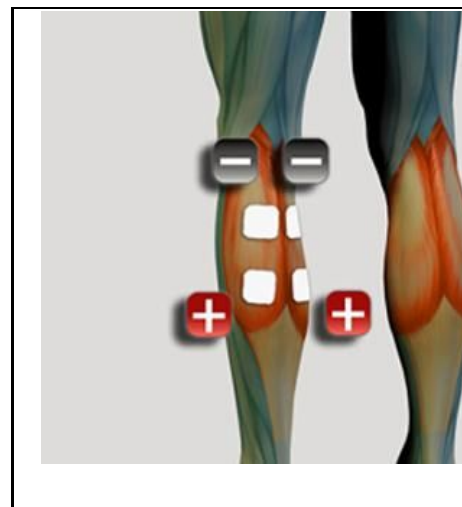
Sval Rectus abdominis



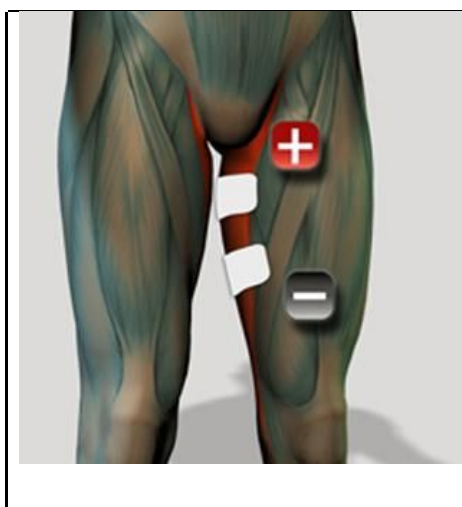
Sedací sval



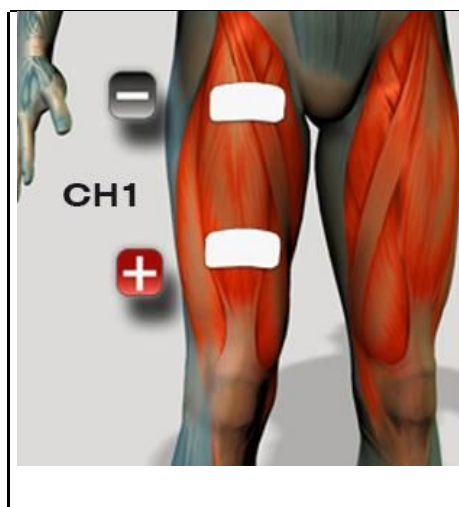
Sedací sval



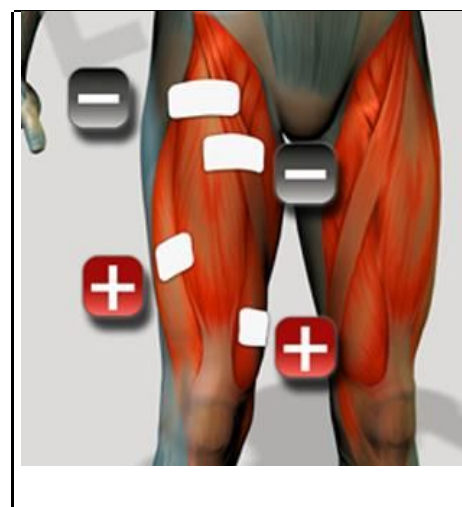
Biceps femoris



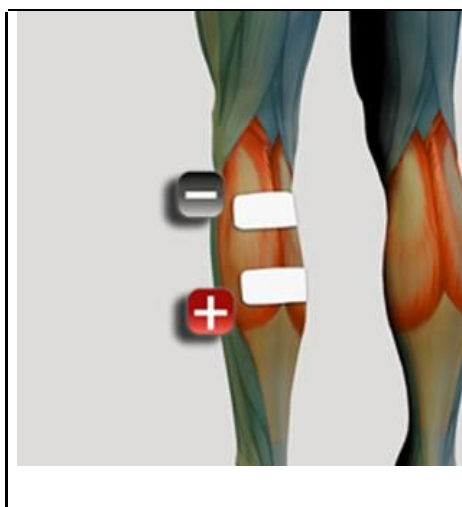
Adduktory



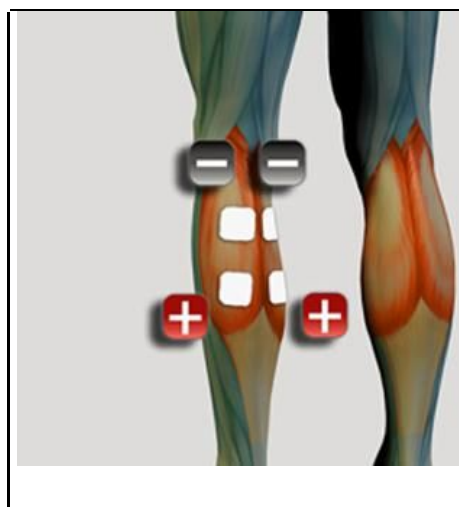
Rectus femoris



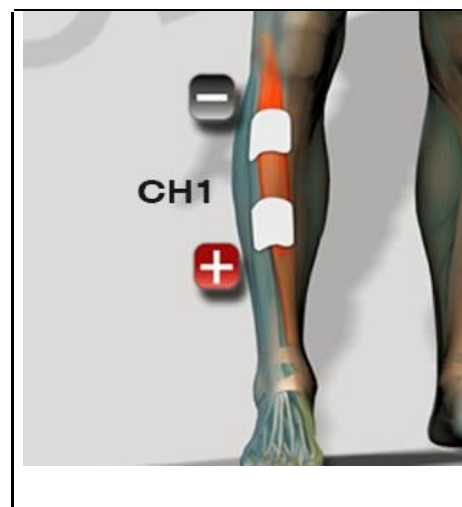
Štvorhlavý sval



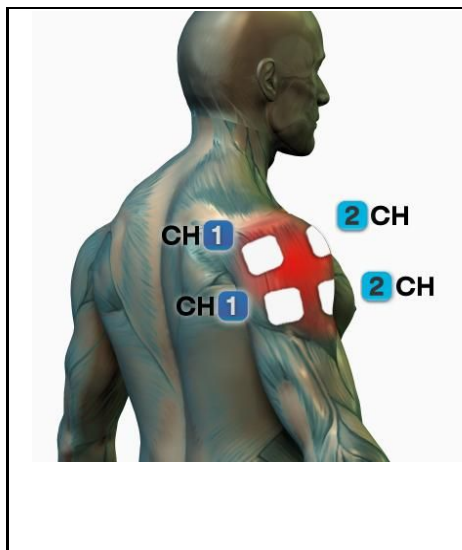
Svaly Lýtka



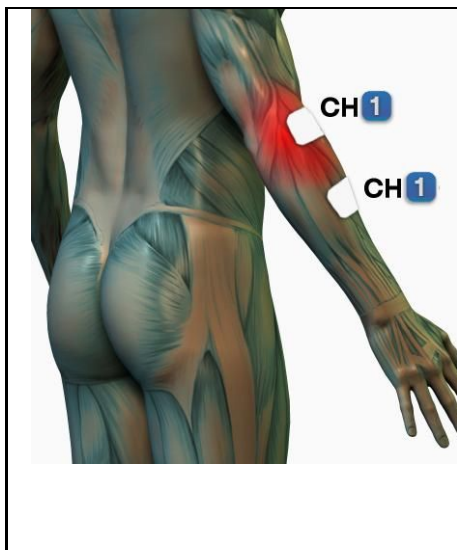
Svaly Lýtka



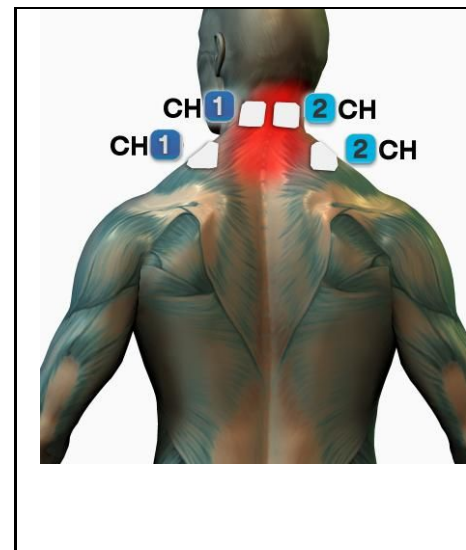
Svaly Predkolenia



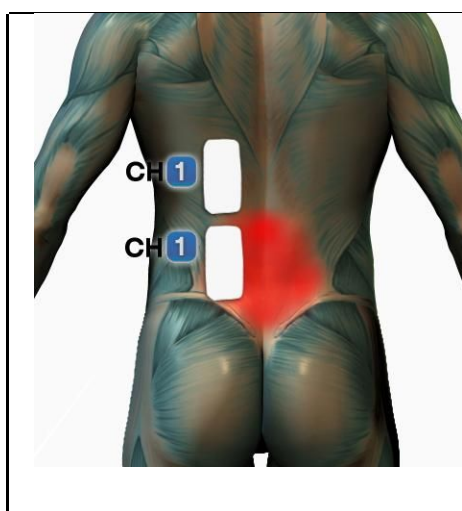
Bolešť ramena



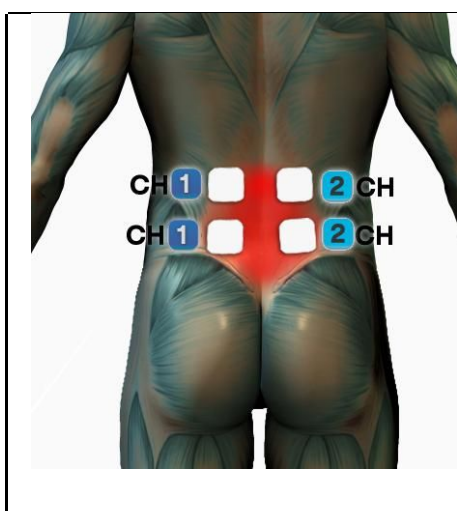
Bolešť lakťa



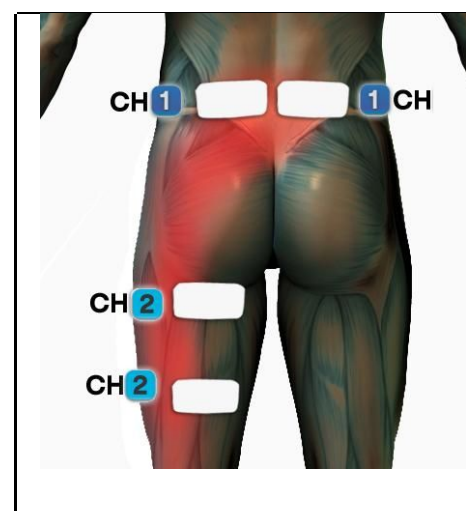
Bolešť krku



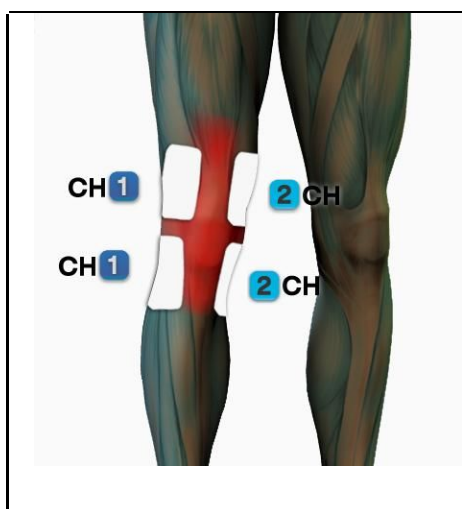
Bolešť krížov



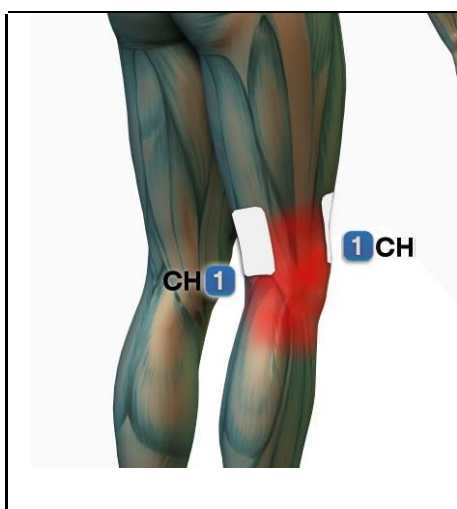
Bolešť krížov



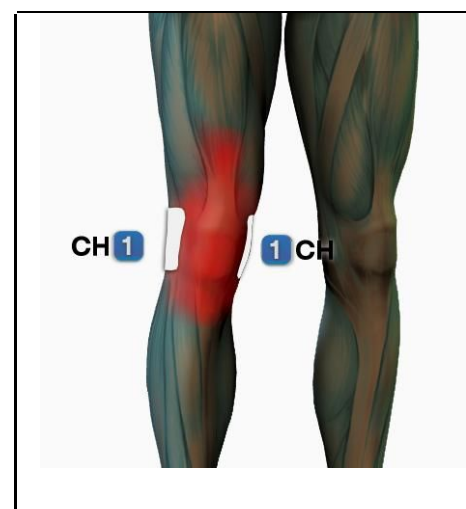
Ischias



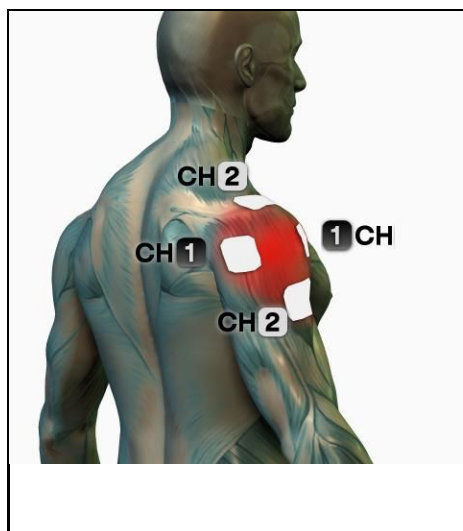
Bolešť kolena



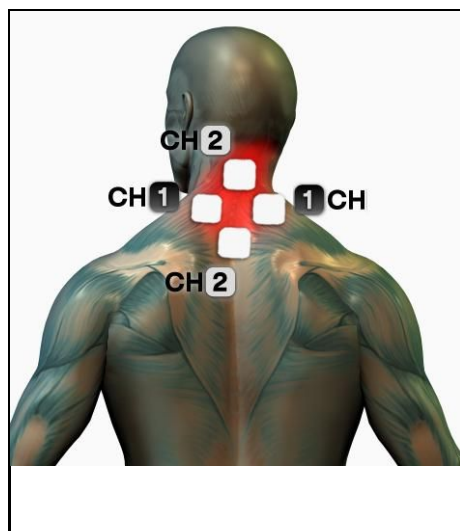
Bolešť kolena



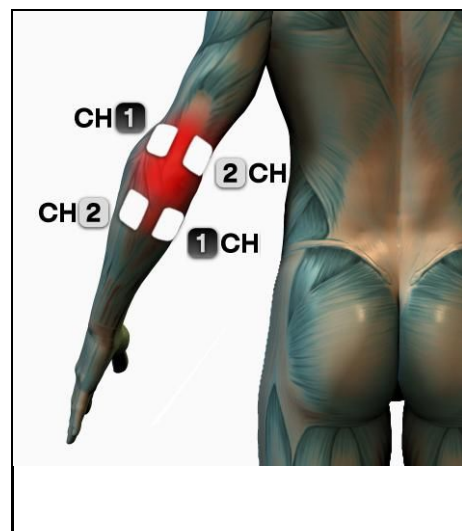
Bolešť kolena



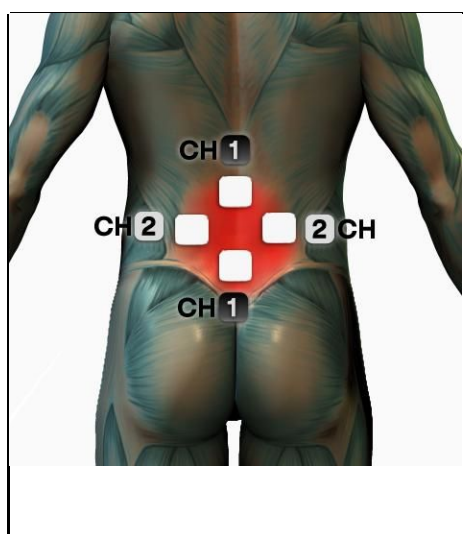
Bolesť ramena



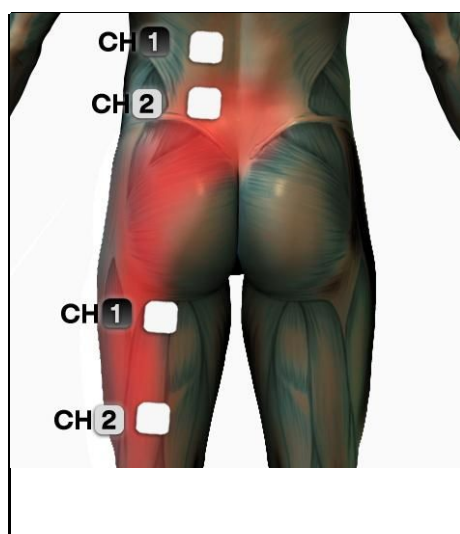
Bolesť krku



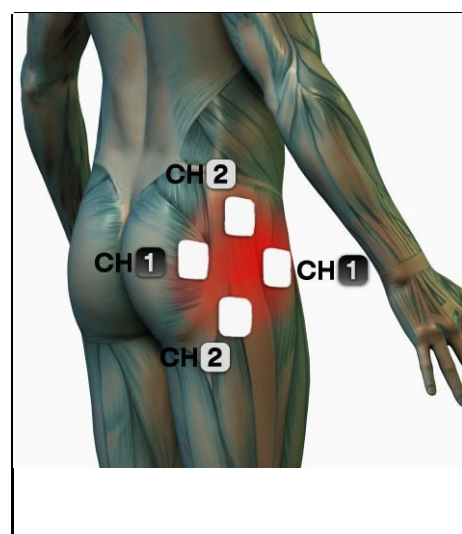
Bolesť lakťa



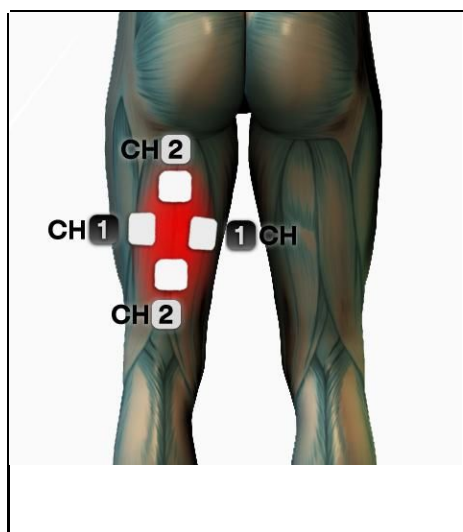
Bedrová bolesť



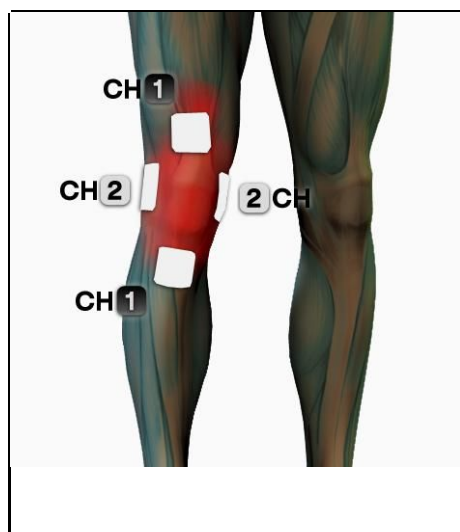
Ischias



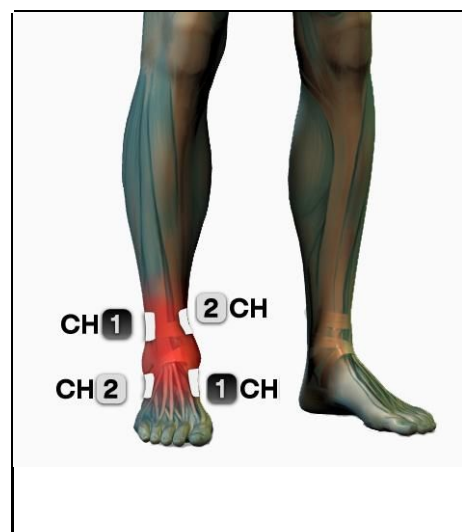
Bolesť bedra



Bolesť svalov (elektrody by sa mali umiestňovať do oblasti bolesti)



Bolesť kolena



Bolesť členku



DOMINO S.R.L. - Via Vittorio Veneto, 52 - 31013 Codognè (TV) - Phone (+39) 0438.7933

www.globuscorporation.com