

Kaj je “AdaptiveStim” stimulacija?

Na področju zdravljenja kronične bolečine z nevrostimulacijskimi sistemi družba Medtronic neprestano razvija nove tehnologije in izboljšave, ki bolnikom povečujejo kakovost življenja.

Ena takšnih inovacij je AdaptiveStim.® To je nova, v nevrostimulator vgrajena tehnologija, ki omogoča samodejno prilagajanje jakosti stimulacije glede na spremembo položaja vašega telesa.

Tekom dneva neprestano, ponavljajoče menjavate položaje telesa – iz sedenja v leže, iz ležečega položaja v stojo, hojo. Ko spreminjate položaj telesa, se vaša hrbtenjača ravno tako premika, enkrat bolj, drugič manj, proti vaši vsajeni elektrodi, preko katere se iz vašega nevrostimulatorja dovajajo blagi električni impulzi. Tako je lahko jakost stimulacije, ki vam je npr. ustrezala v stoječem položaju neprijetna ali neustrezna, ko ležete. Posledično morate zato jakost stimulacije prilagoditi.

Pred AdaptiveStim tehnologijo je bilo treba jakosti stimulacije prilagajati ročno, z uporabo osebnega programatorja.

AdaptiveStim tehnologijo s samodejnim prilagajanjem jakosti stimulacije glede na položaj telesa nudita za vas samo družini Medtronicovih stimulatorjev RestoreSensor® in Intellis™.

Kaj o AdaptiveStim povedo bolniki?



HARMONY

“Moje življenje se je zelo spremenilo... Lahko grem v nakupovalni center in zaradi bolečine se mi ni treba usesti 5 minut. Lahko počnem opravila okoli hiše. Lahko grem kampirat.”

Osebno obvladovanje bolečine

AdaptiveStim v spominu ohrani jakost stimulacije, ki ste jo izbrali pri posameznem položaju telesa in tako ob vsaki vaši vrnitvi telesa v določen položaj samodejno prilagodi jakost stimulacije. AdaptiveStim nudijo le Medtronicovi nevrostimulatorji, ki

- prepoznajo položaj vašega telesa;
- si iz prejšnjih izkušenj zapomnijo in ohranijo zadnjo, za vas udobno nastavitvev stimulacije pri stoji ali sedenju, ležanju ali ko ste aktivni in v pokončnem položaju;
- samodejno in čim bolj optimalno prilagodijo jakost stimulacije v različnih položajih vašega telesa.

Kako AdaptiveStim deluje?

AdaptiveStim uporablja akcelerometer ali pospeškometer podoben tistim, ki so vgrajeni v pametnih telefonih ali napravah z igrkami, kjer prepoznajo spremembe položajev naprave. Tako kot pametni telefon prepozna navpično ali vodoravno postavitve in tako prilagodi prikaz na zaslonu. AdaptiveStim prepozna položaj vašega telesa - ali stojite, ležite, sedite in za vas samodejno prilagodi jakost stimulacije.

Dokazano učinkovito

S strani FDA odobrena klinična študija na nevrostimulatorjih RestoreSensor s funkcijo AdaptiveStim je pokazala:

- da je 90,1 % bolnikov izrazilo odločitev, da bodo AdaptiveStim obdržali vklopljen večino časa in ga bodo izklopili le, če bi to bilo potrebno¹;
- 86,5 % bolnikov je poročalo o zmanjšanju bolečine in/ali večjem udobju¹;
- 80,3 % bolnikov je poročalo o večjem udobju med menjavami položaja telesa¹.

¹ Medtronic advanced pain therapy using neurostimulation for chronic pain. Clinical summary. 2011; M221494A006.