



ROTOMAG

vývoj i výroba – Česká republika

ROTOMAG – obecný popis

Pro zlepšení krevního oběhu a zmírnění příznaků ztuhlosti ramen a bolestí dolní části zad se už ve starém Egyptě používaly magnety. V současné době se v řadě komerčních pomůcek využívá stacionární magnetické pole permanentních magnetů. Běžně bývají používané magnetické náramky nebo adhezivní náplast, k níž jsou připevněny magnety, a tato sestava je přilepena na bolestivé místo k pokožce uživatele. Ukázalo se, že střídavé nízkofrekvenční magnetické pole generované průchodem střídavého proudu cívkou má vyšší terapeutický účinek než stacionární magnetické pole. (Klasická lege artis magnetoterapie). ROTOMAG, který využívá kolísavé magnetické pole, rozšiřuje skupinu existujících přístrojů používaných v tomto oboru. Nový je zde způsob vytváření proměnného magnetického pole prostřednictvím rotujících magnetů s volitelnou frekvencí 10 Hz až 200 Hz. Metoda použitá v ROTOMAGu je mnohonásobně energeticky efektivnější než dosud klasicky používané postupy. Díky tomu lze magnetoterapeutické působení lokalizovat a "mobilizovat", protože odpadá kabelové propojení s laboratorním stacionárním přístrojem. Principiálně podobný přístroj jako ROTOMAG, se v Japonsku vyrábí podle japonského patentu 2017-080103. ROTOMAG je konstrukčně odlišný (neporušuje japonský patent) a byl nezávisle vyvinut a vyroben v ČR. ROTOMAG je v porovnání s japonským přístrojem menší, lehčí a má větší výdrž. Vestavěné Li-Ion aku baterie na jedno nabití vydrží desítky terapií. ROTOMAG funguje úžasně pro tlumení bolesti. Účinek je zřetelný už po aplikaci v řádu minut. Přístroj pravděpodobně neléčí, ale určitě pomáhá od bolesti. Minimální efekt je, že snižuje potřebu konzumovat léky tlumící bolest.

Spektrum vědecky potvrzených interakcí pulsního magnetického pole:

- Zmírnění bolesti (analgetický účinek)
- Odstranění svalového napětí (myorelaxační účinek)
- Rozšíření cév (vazodilatace) – prokrvení tkáně
- Protizánětlivé působení (sterilní i mikrobiálně podmíněné záněty)
- Urychlení procesů hojení
- Protiedémové působení
- Posílení imunitního systému
- Posílení a stabilizace kostní tkáně
- Zlepšení buněčného, a tím i tkáňového metabolismu
- Snížení spotřeby léků, rychlejší uzdravení, podstatné snížení až vymizení obtíží u chronických onemocnění, vše jako důsledek výše uvedených účinků

Léčebné působení magnetického pole je klinicky potvrzeno zejména u těchto onemocnění:

- Revmatické nemoci (artritidy, Bechtěrev, artróza, spondylartróza, dna, atd.)
- Bolesti zad
- Osteoporóza
- Spondylóza
- Prostatitida
- Čerstvé zlomeniny
- Fibromyalgie

- Poúrazové stavy
- Otoky a záněty
- Zhmožděny a popáleniny
- Tenisový loket, zmrzlé rameno
- Poranění periferních nervů
- Parodontóza, zánět okostice
- Poruchy látkové výměny
- Bolesti hlavy (migrény)

STRUČNÝ NÁVOD K POUŽITÍ

1. Krátce stisknout tlačítko 1, rozsvítí se displej. Pokud nebude dále postupováno podle bodu 2 a 3, přístroj se po cca 30 sekundách vypne.
2. Tlačítkem 2 (vzestupně) nebo 1 (sestupně) se nastaví délka expozice v minutách.
3. Tlačítkem 3 (vzestupně) nebo 4 (sestupně) se nastaví generovaná frekvence*.

Po ukončení nastaveného procesu Ad 2 a 3, kdy je časový údaj dekrementován do 0, se ROTOMAG po cca 30 sekundách automaticky vypne.

Ikonka stavu baterie 5 ukazuje stav nabití Li-Ion baterie. Vzhledem k vysoké energetické efektivitě tímto novým způsobem generovaného proměnného magnetického pole je výdrž baterie na jedno nabití velmi vysoká, a bude výrazně lišit podle použité frekvence, minimálně bude cca 5 hodin.

K nabíjení přístroje slouží konektor 6 (mikro USB) a každá běžná nabíječka používaná k nabíjení telefonů. S ohledem na GD není dodávána.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Magnetické pole ve vzdálenosti 1 cm: cca 100 G;

Nabíjecí napětí zdroje : 5 V, konektor microUSB

Životnost baterie: cca 1000 cyklů nebo cca 2 roky (záruka na baterii je ale pouze 1 rok)

*) Obvykle používané frekvence u rehabilitační magnetoterapie: 50 Hz a 100 Hz

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Přístroj ROTOMAG je konstruován s využitím mikroelektroniky a přesné mechaniky. Nevystavujte ROTOMAG prudkému zrychlení, úderům a pádům.

2. ROTOMAG obsahuje neodymové magnety, které mohou z blízké vzdálenosti ovlivnit funkci kardiostimulátoru, a to i v případě, kdy není ROTOMAG v provozu. **Používání ROTOMAGu se nedoporučuje lidem s implantovaným kardiostimulátorem.**

3. Zvláštní opatrnosti při používání ROTOMAGu je třeba zejména u osob **s onkologickými diagnózami, kdy je nezbytné poradit se předem s ošetřujícím lékařem!** Obecné doporučení výrobce zní: Raději NE! Ostatně, i v jiných případech je konzultace s lékařem nepochybně vhodná.

