

„Inovace inteligentního terapeutického přístroje – SOMA.S1“,
Projekt registrační číslo CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0024831

Inovace inteligentního terapeutického přístroje – SOMA.S1

MPO na základě žádosti o poskytnutí dotace přijaté dne 8.1.2021 v rámci Výzvy Inovační vouchery – VI. výzva (dále jen „Výzva“) a Prioritní osy 1 „Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace“, rozhodlo v č. j. MPO 93023/21/61200/42 o poskytnutí dotace na projekt s názvem „Inovace inteligentního terapeutického přístroje – SOMA.S1“, registrační číslo CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0024831

(Projekt zásadní inovace inteligentního terapeutického přístroje Somamedic Medic Uran na úrovni technické dokumentace k výrobě prototypu SOMA.S1)

Řešitel a dodavatel projektu:



Objednatel smluvního výzkumu:

Somamedic Technologies s.r.o.,
Smetanova 1246/22, 410 02 Lovosice,
DIČ CZ24689173, email: info@somamedic.cz
www.somamedic.cz



Ing. František Och, vedoucí projektu

Ing. Tomáš Kejdana, MBA
MUDr. Ľubomír Mankovecký, CSc.
MUDr. Martina Závorková
MUDr. Pavel Zubina
Ing. Miloš Janů
Bc. Dita Plíhalová

Mšené-lázně, červenec 2021

Ing. František Och, ředitel

„Inovace inteligentního terapeutického přístroje – SOMA.S1“,
Projekt registrační číslo CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0024831

Anotace

Biofyzikální principy přístroje SOMA.S1 jsou využívány pro ovlivňování pracovního nebo životního prostředí biosystémů pomocí slabého a ultra jemného elektromagnetického vlnění a tím elektro-magnetických polí na biomolekulární úrovni. Jde o mimořádně složitou multioborovou problematiku, kde nutně část funkcí odpovídá úrovni vstupního vědeckého poznání podpořeného systematickými rešeršemi především z oblasti medicínského využití fotoelektrodynamiky. Interpretace dosavadních šetření a měření provedených na přístrojích předcházející generické řady vyznívala pozitivně ve prospěch vlivu na fyzický i duševní stav uživatele. Tyto poznatky jsou základem zásadní inovace přístroje. **Základní funkce SOMA.S1** především generují slabé elektromagnetické vlnění ve dvou variantách, a sice ve vlnových délkách kolem 400 (vysokoenergetické) nebo 660 nm (nízkoenergetické). Obě verze tak využívají záření blízko hranic viditelného spektra a vytvářejí tak prostředí s vlivem na cirkadiální rytmus a aktivizující, resp. zklidňující efekt. Pozitivní vliv takového prostředí na tvorbu serotoninu, resp. melatoninu se hodnotí preklinickou analýzou vhodných biomarkerů. Rovněž tak lze vhodně epidemiologicky hodnotit vytvářené pracovní nebo osobní prostředí. Prostor je rovněž měřitelně ovlivněno vytvářeným iontovým polem. Mimo to přístroj produkuje ultra jemné elektromagnetické vlnění emitované vlnovodem s vloženými minerály SiO₂. Toto záření je technicky harmonizováno lomeným světlem LED v prostředí broušeného horského křišťálu. Jeho polarizaci a intenzitu lze standardně dobře měřit. Toto ultra jemné záření má rovněž doprovodný pozitivní vliv na změny stavu vody, která má dílčí projevy manifestujících se kapalných krystalů, doprovázené např. sníženým množstvím volných radikálů v moči. Dosavadní zkoumání těchto ultra jemných jevů, náležejících do výše uvedeného oboru fotoelektrodynamika, neumíme zatím vysvětlit a dostatečně objektivně interpretovat výsledky. V této části dalších funkcí inovovaného přístroje můžeme zjistit pozitivní vliv nejen na prostředí, ale přímo na organismus, např. v části změn vázané vody. Ale nedokážeme spolehlivě popsat, a to i po provedených systematických rešerších, proč a jak k takovému působení dochází. Přesto se domníváme, že výše uvedené **základní funkce** jsou dostatečným důvodem k využití všech přínosů přístroje SOMA.S1. Předpokládáme, že dokumentace k výrobě prototypu bude bez zbytečného zdržení realizována v obou verzích přístroje SOMA.S1. Poté by měly následovat ověřovací technické a preklinické zkoušky, aby bylo možné navrhnout výrobní dokumentaci k sériové výrobě a dále navazujícím preklinickým analýzám a epidemiologickým studiím.

Plný text studie uložen u výrobce.