



TA ČR Expo

Hlavokrční ortéza

Spolehlivá fixace hlavy a krku

Představení společnosti



Fakultní nemocnice Hradec Králové náleží k největším zdravotnickým zařízením v celé České republice.

Provádí nejsložitější chirurgické výkony a využívá moderní diagnostické i léčebné technologie srovnatelné s obdobnými nemocnicemi v Evropě.

Je rovněž významným výzkumným a výukovým pracovištěm úzce spojeným s Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové.



TA ČR Expo

O projektu

Centrum transferu biomedicínských technologií - PoC 2



Cílem projektu bylo zefektivnění a systematické posílení přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe a komerčního využití, zejména prostřednictvím kvalitnějšího řízení Proof of Concept (PoC) projektů.



Projekt zahrnoval 8 dílčích projektů, v rámci kterých bylo dosaženo 25 výsledků. Jedním z nich byl **dílčí projekt - Hlavokrční ortéza**.



TA ČR Expo

Doba řešení: **2/2020 - 9/2021**

Náklady dílčího projektu: **443 927 Kč**

Počet účastníků: **1**

Představení výsledku

Některá neurologická onemocnění, např. amyotrofická laterální skleróza (ALS), mohou způsobovat oslabení svalů, které drží hlavu vzpřímenou. Když tyto svaly nefungují správně, hlava začne padat dopředu a vzniká výrazné „shrbení“ v oblasti krku a horní části zad.

Řešení nabízí **hlavo-krční ortéza** — pomůcka, která na principu dlahy fixované k hlavě a trupu udržuje vzpřímené postavení hlavy a krku a zajišťuje stabilitu páteře.

Vzpřímená poloha hlavy sníží riziko vdechnutí potravy a zároveň umožní uživateli provádět úkony běžných denních činností (např. čtení, psaní, práce na PC, sledování televize).

Výhodou pomůcky je snadná manipulace a údržba a možnost individuální výroby, přímo dle dispozic uživatele.

prototyp



Jedinečnost řešení

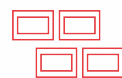
- ⊙ Jediná pomůcka svého typu na trhu
- ⊙ Fixace hlavy bez omezení polykání
- ⊙ Snadná manipulace
- ⊙ Nastavení dle individuálních proporcí uživatele
- ⊙ Chráněno průmyslovým vzorem
- ⊙ Hrazeno ze zdravotního pojištění
- ⊙ Smluvně zajištěná výroba prostřednictvím 4 protetických pracovišť v ČR



Co děláme - odvětví, trhy



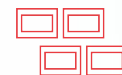
**poskytování zdravotní
péče**



smluvní výzkum



výzkumná činnost



transfer technologií



TA ČR Expo

Kdo jsou naši zákazníci



protetická pracoviště



pacienti se syndromem spadlé hlavy, převážně s nemocí ALS



TA ČR Expo

Co hledáme/potřebujeme

Hledáme **protetická pracoviště** se zájmem o výrobu pomůcky.



TA ČR Expo



Kontakt



www.fnhk.cz

www.ctbt.cz

**MUDr. Helena
Linhartová, RTTP**

495 83 4250

helena.linhartova@fnhk.cz

Centrum transferu biomedicínských technologií

Fakultní nemocnice Hradec Králové
Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové



TA ČR Expo