

ZMLUVA O SPOLUPRÁCI PRI RIEŠENÍ PROJEKTU BIOMEDICÍNSKEHO VÝSKUMU

uzavretá medzi zmluvnými stranami :

1. Ústav merania SAV (ďalej len ÚM SAV) – zadávateľ výskumu
V zastúpení: doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc., riaditeľ ústavu
Sídlo: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
IČO: 00 598 411

a
2. Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. (ďalej len NÚSCH)
V zastúpení: Ing. Mongi Msolly, MBA, generálny riaditeľ a predseda predstavenstva
MUDr. Ivo Gašparovič, PhD., MPH, podpredseda predstavenstva
MUDr. Pavol Chňupa, člen predstavenstva
Sídlo: Pod Krásnou hôrkou 1, 833 48 Bratislava 37
IČO: 35 971 126

I. PREDMET ZMLUVY

Predmetom zmluvy je spolupráca pri získavaní klinických dát a pri overovaní a využití súboru metód a prístrojového a programového vybavenia určeného na vyšetovanie funkčného stavu srdca a monitorovanie pacientov s arytmiou. Spolupráca sa uzatvára v nadväznosti na riešenie medzinárodného bilaterálneho výskumného projektu SAV - TUBITAK (medzi ÚM SAV a Middle East Technical University, Ankara, Turecko) „Vyhodnotenie neinvazívneho elektrokardiografického zobrazovania na lokalizáciu predčasnej komorovej kontrakcie z klinických dát.“ V rámci spolupráce sa predpokladá mnohozvodové EKG meranie na pacientoch s predčasnou komorovou aktivitou a následné CT alebo MR skenovanie hrudníka na získanie personalizovanej informácie o tvare a štruktúre hrudníka pacienta. Cieľom výskumného projektu SAV - TUBITAK je z uvedených vstupných údajov viacerými matematicko-počítačovými metódami neinvazívne získať informáciu o polohe zdroja abnormálnej komorovej aktivity, ktorá by v budúcnosti mohla slúžiť na urýchlenie procedúry rádiodreknvenčnej ablácie arytmogénneho substrátu.

II. ÚČASTNÍCI SPOLUPRÁCE A JEJ GARANTI

Z ÚM SAV budú na spolupráci participovať pracovníci Oddelenia biomeraní a garantom spolupráce bude Ing. Jana Švehlíková, PhD., z NÚSCH budú na spolupráci participovať pracovníci Oddelenia arytmií a kardiostimulácie a garantom spolupráce bude MUDr. Peter Hlivák, PhD. Zúčastnení pracovníci budú zároveň uvádzaní ako spoluriešitelia projektu SAV – TUBITAK.

III. ÚLOHY ZMLUVNÝCH STRÁN

Zmluvné strany budú počas trvania zmluvy aktívne spolupracovať tak, aby boli v maximálnej miere naplnené ciele uvedené v článku I tejto zmluvy a nadväzujúce ciele medzinárodného projektu SAV – TUBITAK.

Úlohou ÚM SAV a jeho pracovníkov bude najmä:

- a) poskytnúť na merania v NÚSCH merací a mapovací systém ProCardio a zabezpečiť vykonanie potrebných mnohokanálových meraní EKG v termínoch stanovených v NÚSCH,
- b) konzultovať s pracovníkmi NUSCH nastavenie režimu a priebeh CT/MR vyšetrení tak, aby bola naskenovaná celá potrebná oblasť hrudníka a vo vhodnej kvalite,
- c) zabezpečiť spracovanie mnohokanálového EKG a CT/MR skenov a na ich základe modelový výpočet polohy zdroja nežiadúcej komorovej aktivity metódami skúmanými v ÚM SAV,
- d) poskytnúť anonymizované klinické EKG a CT/MR dáta nameraných pacientov druhej zmluvnej strane projektu SAV – TUBITAK na spracovanie alternatívnymi neinvazívnymi metódami skúmanými na pracovisku v Ankare,
- e) poskytnúť výsledky neinvazívnych metód určenia polohy zdroja nežiadúcej komorovej aktivity pracovníkom NÚSCH a porovnať ich s výsledkami vyšetrenia pacientov v elektrofyziologickom laboratóriu NÚSCH, najmä s priebehom aktivácie komôr získaných počas intrakardiálneho mapovania a polohou katétra v prípade úspešnej ablácie arytmogénneho substrátu.

Úlohou NÚSCH a jeho pracovníkov bude najmä:

- a) zabezpečiť výber vhodných pacientov s komorovými arytmiami, ich zaradenie do skúmanej skupiny a dohodnutie termínov vyšetrenia mnohokanálového EKG,
- b) zabezpečiť termín na CT/MR vyšetrenie pacienta bezprostredne nadväzujúce na mnohokanálové meranie EKG,
- c) zaznamenať priebeh intrakardiálneho mapovania a polohy katétra pri ablácii počas vyšetrenia pacienta v elektrofyziologickom laboratóriu s použitím systémov Carto alebo EnSite Precision a tieto v digitálnej forme poskytnúť ÚM SAV,
- d) poskytnúť ÚM SAV vo vhodnom rozsahu popis klinickej diagnózy zaradených pacientov a výsledkov vyšetrení v elektrofyziologickom laboratóriu NÚSCH.

Úlohou oboch zmluvných strán bude spoločne prediskutovať a vyhodnotiť výsledky výskumu získané počas spolupráce a tieto vhodnou formou zverejniť vo vedeckých publikáciách.

IV. PLATNOSŤ ZMLUVY

Spolupráca podľa tejto zmluvy bude prebiehať počas riešenia projektu SAV – TUBITAK v období od 1. júla 2020 do 30. júna 2023, a to len v prípade, ak bude projekt schválený a financovaný.

V. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 1) Táto zmluva môže byť menená, alebo doplnená len na základe dohody oboch zmluvných strán, a to v písomnej forme ako dodatok k tejto zmluve.
- 2) Vzťahy konkrétne neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými právnymi predpismi.
- 3) Túto zmluvu strany uzatvorili slobodne, vážne, určite a po porozumení jej obsahu, v súlade so svojou vôľou.
- 4) Táto zmluva je vyhotovená v dvoch identických vyhotoveniach, z ktorých každá strana obdrží jedno vyhotovenie.

Po prečítaní a pochopení obsahu zmluvy ju strany na znak súhlasu vlastnoručne podpisujú.

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

.....
Doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc.
riaditeľ Ústavu merania SAV

.....
Ing. Mongi Msolly, MBA
generálny riaditeľ a predseda predstavenstva
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.

.....
MUDr. Ivo Gašparovič, PhD., MPH.
podpredseda predstavenstva
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.

.....
MUDr. Pavol Chňupa
člen predstavenstva
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.