

S 21/19 - 100-01

ev. č. smlouvy: 017/OVZ/19/057-Spol

Dílní smlouva k Rámcové smlouvě o spolupráci

I

Smluvní strany

Fakultní nemocnice Ostrava

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR

Zřizovací listina MZ ČR ze dne 25. listopadu 1990 č.j. OP-054-25.11.90

Sídlo 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba

IČ 00843989

DIČ CZ00843989

Bankovní spojení

Zastoupená MUDr. Jiřím Havrlantem, MHA, ředitelem

(dále jen FNO)

a

Vysoká škola Báňská-Technická univerzita Ostrava

Sídlo 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava

IČ 61989100

DIČ CZ61989100

Bankovní spojení ČSOB Ostrava, a.s.,

Zastoupená prof.RNDr.Václavem Snášelem,CSc., rektorem VŠB TU Ostrava

(dále jen VŠB-TUO)

II

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu jako dílčí smlouvu k rámcové smlouvě o spolupráci ze dne 31. 3. 2011, evidované u FNO pod č. **0 99/OVZ/11/020-Spol.**

III

Předmět dílčí smlouvy

1. Cíl projektu

Spolupráce na výzkumném projektu nazvaném **Monitorace srdeční akce a dechové frekvence u novorozence nad 1500g pomocí speciální podložky s vláknově optickými sensory**. Cílem projektu je provedení preklinické studie za účelem zhodnocení bezpečnosti a účinnosti nově vyvinuté podložky pro monitorování dechové frekvence a srdeční akce novorozenců. Účinnost bude hodnocena prostřednictvím srovnání dechové frekvence a srdeční akce naměřené monitorem životních funkcí a naměřené pomocí nově vyvinuté podložky.

2. Popis projektu

Nově vyvíjená podložka je tvořena základním materiálem PDMS (polydimethylsiloxan), který představuje jeden z typů silikonu, který je dostupný v biokompatibilní variantě. V podložce, která je rozměrově přizpůsobena velikosti sledovaných objektů (30x50 cm), jsou umístěny dva typy vláknově optických senzorů. Prvním typem je vláknový senzor s Braggovskou mřížkou, který je určen pro monitorování relativně pomalých dějů představované dechovými funkcemi. Druhým typem senzoru je vláknově optický Michelsonův interferometr pro monitorování rychlejších a tlakově méně výrazných dějů, typicky srdečních akcí. Oba senzory jsou doplněny vyhodnocovací elektronikou a záznamovým zařízením.

Preklinická studie bude probíhat na králičím modelu. Zvířata budou rozdělena do 3 skupin dle hmotnosti:

1. skupina – 10 zvířat o hmotnosti 1500 – 1999 g
2. skupina – 10 zvířat o hmotnosti 2000 – 2999 g
3. skupina – 10 zvířat o hmotnosti více než 3000 g

Každé zvíře bude uspáno a položeno na novou speciální podložku po předem stanovenou dobu, bude monitorována akce srdeční a dechová frekvence jak pomocí speciální podložky, tak pomocí monitoru životních funkcí k porovnání hodnot, následně bude indukováno snížení nebo zrychlení obou sledovaných veličin (srdeční akce, dechové frekvence), apnoe nebo srdeční zástava a monitorována rychlost detekce alarmu v porovnání obou přístrojů nové podložky a stávajícího monitoru životních funkcí.

3. Popis spolupráce - podmínky, její rozsah:

FNO bude provádět:

- přípravu podkladů pro provedení preklinické studie, tj. sestavení protokolu obsahujícího počet zvířat, popis prováděných procedur, popis sledovaných parametrů
- přípravu podkladů pro schválení projektu etickou komisí
- aktivní účast na preklinické studii

VŠB bude provádět:

- vývoj monitorovací podložky a výzkum optimálních parametrů (tuhost, rozměry, technologie přípravy)
- podílet se na měření se zvířaty, zpracovávat výsledky měření
- účastnit se preklinické studie a konzultací vedoucích k optimální funkčnosti monitorovací podložky

Způsob financování:

- FNO: projekt bude financován z institucionální podpory (RVO-FNOs/2019)
- VŠB-TUO: podá projekt do TAČR v roce 2019
- Smluvní strany tímto shodně prohlašují, že mezi nimi ve vztahu k projektu ani ve vztahu k této Dílčí smlouvě k Rámcové smlouvě o spolupráci neexistují ani nevzniknou žádné finanční povinnosti. To neplatí pro uplatnění eventuálních sankcí či náhrady škody.

IV

Místo realizace

- sídlo FNO – zpracování protokolu a podkladů pro etickou komisí, vyhodnocení výsledků
- sídlo VŠB-TUO – sestavení podložky pro novorozence, vyhodnocení výsledků
- American Heart of Poland (Polsko) - preklinická studie na králících

V

Odpovědné osoby za FNO a VŠB-TUO

Odpovědným řešitelem za FNO bude M

Odpovědným řešitelem za VŠB-TUO bu

VI

Podíl na výstupech

- Obě smluvní strany budou participovat na ochraně duševního vlastnictví v oblasti tvorby a testování
- podložky pro novorozence a monitoringem dechové frekvence a srdeční akce a na zveřejnění výsledků tohoto výzkumného projektu. Podíl na právech spojených s výsledky výzkumu a na publikačních výstupech bude následující:

FNO: 50%

VŠB-TUO: 50%

VII

Závěrečná ustanovení

Každá smluvní strana nese výhradní odpovědnost za řešení přidělené části projektu a spolupráce.

Smlouva se uzavírá na dobu 10 let od podpisu smlouvy poslední smluvní stranou. Smlouvu je možno vypovědět i bez uvedení důvodů s tříměsíční výpovědní lhůtou, která začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.

Smlouvu je možné vypovědět s platností ode dne doručení druhé smluvní straně v případě neudělení nebo ukončení finanční podpory třetí stranou.

Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis.

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

18. 11. 2019

V Ostravě, dne.....

V Ostravě, dne.....18.11.2019

VŠB TU Ostrava
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor

Fakultní nemocnice Ostrava
MUDr. Jiří Havrlant, MHA
ředitel