Załącznik nr 2 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest:**

Zatrudnienie lekarza do przeprowadzenia manipulacji eksperymentalnej, który spełni poniższe warunki:

• posiada minimum roczne doświadczenie w wykonywaniu iniekcji domięśniowych (np. z solą fizjologiczną);

• będzie monitorował uczestników badań po wykonaniu manipulacji eksperymentalnej;

• posiada minimum roczne doświadczenie pracy z pacjentami doświadczającymi bólu;

• posiada umiejętność posługiwania się USG;

• posiada znajomość metod badania krzywizn kręgosłupa oraz badań fizykalnych (testy takie jak wizualne oględziny, i test Adamsa zgięcia w przód [Adams Forward Bend Test].);

• dyspozycyjność na czas prowadzenia badań (po ustaleniu terminu z zespołem badawczym) od dnia podpisania umowy do 10 sierpnia 2023;

• będzie uczestniczył w dwóch eksperymentach badawczych (z sugestią werbalną oraz iniekcją solą fizjologiczną);

• posiada status podmiotu zewnętrznego instytucjonalnego lub osoby fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą.

Opis zadań lekarza w eksperymencie (z iniekcją):

 Manipulacja eksperymentalna będzie polegała na wywołaniu eksperymentalnego bólu, poprzez iniekcję domięśniową podaną przez lekarza. Plan badania zakłada zbadanie 3 grup (grupa z prawdziwą iniekcją, grupa z „udawaną” iniekcją oraz grupa kontrolna), do których uczestnicy zostaną przypisani w sposób losowy.

 Zadaniem lekarza w grupie z iniekcją, będzie wykonanie zastrzyku domięśniowego z hipertonicznego roztworu soli fizjologicznej. Strona iniekcji (prawa, lub lewa) zostanie wybrana w sposób losowy, obie strony pleców zostaną zdezynfekowane, zarówno przed, jak i po iniekcji. Głębokość wkłucia domięśniowego jest szacowana na ok 1 cm. Iniekcja będzie składała się z 1 ml. 5% hipertonicznego roztworu soli (58.5 mg/ml). Wykonanie iniekcji wspomagane będzie użyciem aparatu USG, który zapewni jej jednakową głębokość oraz umiejscowienie. Wkłucie zostanie wykonane w mięsień prostownik grzbietu, na poziomie trzeciego kręgu lędźwiowego L3.

 Zadaniem lekarza w grupie z „udawaną” iniekcją będzie wykonanie „pozornego” zastrzyku za pomocą stymulatora PinPrick (stymulator 512mN [(MRC Systems GmbH, Niemcy]), dostępny na stanie Laboratorium Badania Bólu AWF w Katowicach). Na początku manipulacji eksperymentalnej zostanie zademonstrowana igła i strzykawka, za pomocą której „pozornie” zostanie wykonane wkłucie. Badani zostaną poinformowani, iż otrzymają zastrzyk domięśniowy z hipertonicznego roztworu soli, który zostanie wykonany przez przeszkolonego lekarza w mięsień prostownik grzbietu, na poziomie trzeciego kręgu lędźwiowego L3. Strona iniekcji (prawa, lub lewa) zostanie wybrana w sposób losowy, obie strony zostaną zdezynfekowane, zarówno przed, jak i po „pozornej” iniekcji. Wykonanie „pozornej” iniekcji wsparte będzie użyciem USG, który zapewni jej jednakową lokalizację. Strona iniekcji (prawa, lub lewa) zostanie wybrana w sposób losowy, powierzchnia skóry pleców zostanie zdezynfekowana, zarówno przed, jak i po „pozornej” iniekcji.

 Zadaniem lekarza w grupie kontrolnej, będzie udzielenie informacji osobom badanym, iż znajdują się w grupie kontrolnej, żaden bodziec eksperymentalny nie będzie zadany i muszą odczekać pewien czas, by przejść do kolejnej serii pomiarów.