

Załącznik nr 1 do Regulaminu Konkursu: Informacja nt. Projektu LITTLER

Pełna nazwa Projektu: „Randomizowany, dwuośrodkowy, otwarty eksperyment badawczy porównujący wykorzystanie laserowej termoablacji z klasycznym leczeniem neurochirurgicznym w leczeniu ogniskowych zmian wewnątrzczaszkowych okolic elokwentnych u pacjentów pediatrycznych. akronim: LITTLER - Laser interstitial thermal therapy for lesions of eloquent regions”; nr projektu 2023/ABM/01/00051-00

Eksperyment prowadzony będzie w dwóch ośrodkach - Klinice Neurochirurgii Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka” (IPCZD) oraz w Oddziale Neurochirurgii Górnośląskiego Centrum Zdrowia Dziecka (GCZD). Termin realizacji projektu 1.02.2024 – 31.08.2029 r. Finansowanie ze środków budżetu państwa przez Agencję Badań Medycznych.

Głównym Badaczem jest dr n. med. Paweł Kowalczyk z Kliniki Neurochirurgii IPCZD, a wiodącymi współbadaczami są lek. med. Wojciech Nowak (IPCZD) oraz prof. . dr hab. n. med. Marek Manderka (GCZD).

Badanie LITTLER jest wielodyscyplinarnym niekomercyjnym eksperymentem badawczym. Do projektu zostaną włączeni pacjenci pediatryczni w wieku od 3 rż. do 17 rż, pozostający pod opieką Kliniki Neurochirurgii IPCZD oraz Oddziału Neurochirurgii GCZD z rozpoznaną ogniskową zmianą wewnątrzczaszkową okolic elokwentnych, wymagający leczenia operacyjnego i kwalifikujący się do leczenia z zastosowaniem laserowej termoablacji, jak i klasycznego leczenia neurochirurgicznego.

Termoablacja laserowa LITT jest procedurą medyczną polegającą na wprowadzeniu przez niewielki otwór nawiercony w czaszce światłowodu zgodnie ze wcześniej zaplanowanymi trajektoriami. Ustalenie i utrzymanie odpowiednich trajektorii zabiegu jest możliwe dzięki wykorzystaniu ramienia robotycznego. Następnie w rezonansie magnetycznym do wcześniej założonego światłowodu podłączony zostaje generator lasera. Światło na końcu światłowodu przechodzi w energię cieplną. Specjalna termosekwencja badania MR głowy wykonywana w czasie rzeczywistym pozwala na uwidocznienie rozchodzącej się w zmianie temperatury. Na podstawie uzyskanych dzięki temu danych zostaje stworzony model zniszczenia tkanki poddanej działaniu temperatury. Pozwala to kontrolę zniszczeń tkanki zmiany, a w konsekwencji na ochronę przylegającej do niego zdrowej tkanki mózgowej, w tym w okolicach elokwentnych. Po zakończeniu procedury światłowód jest usuwany, a pacjent zostaje wybudzony. Mała inwazyjność operacji skraca czas potrzebny na rekonwalescencję oraz wiąże się z niższym odsetkiem powikłań pooperacyjnych w porównaniu z klasycznym leczeniem operacyjnym.

Eksperyment LITTLER ma na celu porównanie skuteczności i bezpieczeństwa metody LITT w stosunku do klasycznego leczenia neurochirurgicznego oraz wpływu obu metod na jakość życia pacjentów.

Słowa kluczowe dla Projektu LITTLER: pacjenci pediatryczni, leczenie operacyjne, ogniskowe zmiany wewnątrzczaszkowe, laserowa termoablacja LITT, klasyczna metoda leczenia neurochirurgicznego, okolice elokwentne mózgu, ocena zdolności poznawczych, skuteczność i bezpieczeństwo LITT, jakość życia pacjentów.



INSTYTUT

„POMNIK-CENTRUM ZDROWIA DZIECKA”