



Warszawa, 14 stycznia 2019r.

Dot: współpracy z TT

Z przyjemnością przedstawiam opinię o współpracy zespołu badawczego Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka” z Firmą Transition Technologies.

Współpracuje z Transition Technologies od kilku lat, obecnie w ramach dwóch dużych projektów badawczych: EPISTOP i EPIMARKER.

Projekt EPISTOP jest dużym badaniem zmierzającym do znalezienia nowych metod zapobiegania i leczenia w padaczce u dzieci. Jest finansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach 7 Programu Ramowego. W tym projekcie nasza umowa z firmą Transition Technologies składa się z dwóch części. Pierwsza, wykonana już część umowy dotyczyła przygotowania raportu z wstępnej analizy danych, wykonanej po 70% realizacji próby. Raport Transition Technologies został przygotowany profesjonalnie, zawierał wszystkie wymagane elementy (m.in. szereg analiz statystycznych, wykresów). Raport został przygotowany jako plik PDF, któremu towarzyszyło repozytorium kodu na serwerze IPCZD, pozwalające na weryfikację poprawności obliczeń w raporcie oraz wprowadzenie do niego modyfikacji.

Drugim – wykonywanym obecnie – elementem zlecenia jest przygotowanie analiz eksploracyjnych dla ponad 33TB danych zebranych w badaniu. Chodzi o dane:

- Demograficzne
- Kliniczne
- EEG
- MRI
- Sekwencjonowanie genomowe
- głębokie sekwencjonowanie genów TSC1/2

- sekwencjonowanie transkryptomu (RNA) oraz miRNA
- analizę proteomiczną
- analizę metabolomiczną

Obecnie trwa analiza danych metodami „machine learning-owymi”, która ma doprowadzić do stworzenia klasyfikatora ryzyka napadów w przebieg epileptogenezy. Klasyfikator taki wspierałby wczesną diagnostykę dzieci z grupy ryzyka padaczki.

Projekt EPIMARKER jest finansowany ze środków NCBiR i jest badaniem zmierzającym do określenia czynników ryzyka i biomarkerów padaczki lekoopornej. W projekcie tym firma Transition Technologies jest partnerem w konsorcjum badawczym. Współpraca z firmą układa się wzorowo. Wszelkie analizy przygotowywane są sprawnie, terminowo i rzetelnie. Niezwykle ważne jest zaangażowanie analityków firmy w projekt, wyrażane nie tylko poprzez szybkie i prawidłowe wykonywanie zadań wynikających z umowy konsorcjum, ale także poprzez stały, owocny i inspirujący dla pozostałych badaczy udział w dyskusjach metodologicznych i dotyczących interpretacji wyników.

Z satysfakcją stwierdzam, że współpraca z Transition Technologies jest bardzo wartościowa i pod każdym względem godna polecenia.

KIEROWNIK
Kliniki Neurologii i Epileptologii
Prof. dr hab. n. med.
Katarzyna Kotulska-Jóźwiak