

Titolo Progetto: Analisi volumetrica dell'Ippocampo in una coorte di soggetti normali

Soggetto proponente: DE STEFANO NICOLA

Descrizione Progetto: Obiettivi / Finalità

Creare e validare dati normativi dei volumi dell' Ippocampo su immagini di risonanza magnetica (MRI) strutturale, corretti per età, sesso, fornitore dello scanner e forza del campo magnetico

Indicazione del Responsabile Progetto

DE STEFANO NICOLA

Il Responsabile del Progetto (programma o fase di esso) garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione oggetto del contratto stesso, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati.

Eventuale descrizione COMPLESSIVA Progetto

Obiettivo / Finalità

Il progetto intende: i) validare una nuova tecnica semiautomatica di segmentazione dell'Ippocampo consistente nel correggere manualmente i volumi dell'Ippocampo come ottenuti da FIRST, il metodo automatico più utilizzato. ii) Utilizzare la tecnica per ottenere i volumi dell'Ippocampo da 1000 soggetti sani, stratificati per età, sesso, fornitore e forza del campo magnetico. iii) Creare un report automatico che fornisca, per ogni singola nuova valutazione, la devianza dalla norma del soggetto

Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione del progetto (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi del progetto che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata del contratto di collaborazione.

	Descrizione fasi e sottofasi Progetto	Tempi di realizzazione (n. mesi)	Obiettivi delle singole fasi
1	Validazione della nuova tecnica su sottoinsiemi del campione totale per ottenere: a) accordo intra e inter rater; b) confronto della nuova tecnica con i volumi dell'Ippocampo ottenuti da segmentazione manuale (Gold Standard	1.5	a) dimostrare la robustezza e la riproducibilità del metodo. b) dimostrare l'accuratezza del metodo
2	Segmentazione semiautomatica delle 1000 immagini di soggetti sani	4	Ottenere i valori normativi stratificati per età, sesso fornitore e forza del campo

			magnetico
3	Analisi statistica utilizzando la regressione	0.5	Creazione del report finale da utilizzare per il singolo soggetto

Durata Progetto [giorni/mesi]: 0/6

Il Proponente

Il Responsabile Progetto
per accettazione della responsabilità
