

# **CONSUNTIVO**

# **ATTIVITA' 2015**

## Studio InveCe.Ab

Il lavoro di revisione della qualità dei dati con verifica di congruenza e dei dati mancanti è stato effettuato sia sul data base che sui fogli Excell che sulla parte cartacea. Rimarrà da fare nel 2016 una ultima verifica rispetto alle persone non partecipanti e all'andamento delle tre valutazioni successive, verificando anche la congruenza temporale dei dati. Per questo il data base unico per la elaborazione dei dati longitudinali, è ancora in fase di costruzione.

Il lavoro di imputazione e revisione dei dati del MMSE e Geriatric Depression Scale per singoli Items è stato completato per i tre rilevamenti (circa 7000 tests). L'analisi dei dati di incidenza a due anni è stato completato e il relativo articolo è stato scritto ed è attualmente in revisione finale per la sottomissione. L'incidenza a 4 anni è ancora in fase di analisi. Il rapporto di ricerca globale è stato realizzato per alcune parti, ma deve essere completato. La decisione di realizzare un *Incontro dei partecipanti allo studio InveCe.Ab alla MIVAR di Abbiategrasso* ha comportato un notevole impegno. La realizzazione dell'incontro è stata possibile grazie alla collaborazione del Lions Abbiategrasso che ha strettamente collaborato con il gruppo d lavoro della Fondazione, oltre all'aiuto della Federazione Alzheimer per la divulgazione dell'evento. L'attuazione ha poi coinvolto anche il comune di Abbiategrasso e la protezione civile. La partecipazione è stata soddisfacente in generale, perché alla fine vi erano 400 persone presenti, di cui oltre trecento i partecipanti alla ricerca o ad altri servizi del centro.

Dai dati dello studio si sono prodotti 4 articoli in pubblicazione ( in tutti vi sono gli acknowledgments per la Federazione Alzheimer) :

- "Influence of serotonin transporter gene polymorphisms and adverse life events on depressive symptoms in the elderly: a population based study" È stato accettato da Plos One ed è in pubblicazione prossima.
- "Serum Folate Levels in Apolipoprotein E ε4-carrier Older People with Altered Cardiovascular Profile. The InveCe.Ab Study ( 2 persone per 1 mese) è in sottomissione
- "The impact of high homocysteine and epistasis between MTHFR and ApoE on memory and executive functions in the elderly. Evidence from a population-based study" è in sottomissione al J of Gerontology.
- "The prevalence of depression and subthreshold depression in an Italian population of 70 – 74 year olds: results from InveCe.Ab study" in sottomissione a: International Psychogeriatrics

Inoltre dalla collaborazione con il gruppo internazionale COSMIC è uscito l'articolo, con ringraziamento alla Federazione :

Sachdev PS, Lipnicki DM, Kochan NA, Crawford JD, Thalamuthu A, Andrews G, Brayne C, Matthews FE, Stephan BC, Lipton RB, Katz MJ, Ritchie K, Carrière I, Ancelin ML, Lam LC, Wong CH, Fung AW, Guaita A, Vaccaro R, Davin A, Ganguli M, Dodge H, Hughes T, Anstey KJ, Cherbuin N, Butterworth P, Ng TP, Gao Q, Reppermund

S, Brodaty H, Schupf N, Manly J, Stern Y, Lobo A, Lopez-Anton R, Santabárbara J; Cohort Studies of Memory in an International Consortium (COSMIC). The Prevalence of Mild Cognitive Impairment in Diverse Geographical and Ethnocultural Regions: The COSMIC Collaboration. PLoS One. 2015 Nov 5;10(11):e0142388. doi: 10.1371/journal.pone.0142388. eCollection 2015. PubMed PMID: 26539987.

### **TABELLA 1**

#### **Confronto impegno stimato ed effettuato per lo studio InveCe.Ab nel 2015**

Oggetto	Mesi/uomo previsti	Stato	Mesi/uomo effettuati
revisione dati	8	COMPLETATO	8
database unico	2	IN ESECUZIONE	1
MMSE e GDS da imputare	2	COMPLETATO	2
Incontro partecipanti InveCe.Ab		COMPLETATO	2
incidenza	6	IN ESECUZIONE	3
rapporto ricerca	4	IN ESECUZIONE	1
articolo serotonina	2	COMPLETATO (in pubblicazione)	2
articolo Folati	2	COMPLETATO ( sottoposto)	2
Articolo Omocisteina	2	COMPLETATO (sottoposto)	2
Articolo prevalenza depressione		COMPLETATO ( sottoposto)	2
<b>TOTALE</b>	<b>27 mesi/uomo</b>		<b>25 mesi/uomo</b>

### **Studio Allena -Mente**

Si sono analizzati i dati sia dei partecipanti che dei dropouts, per costruire sequenze temporali del post hoc immediato, a due anni e a 4 anni dei partecipanti per verificare l'andamento dei test neuropsicologici e delle diagnosi oltre alle analisi di sopravvivenza. Si è un po' faticato a ricostruire tutti i dati e si stanno eseguendo analisi temporali più complesse, come suggerito dagli statistici di Pavia. La stesura rapporto finale e l'articolo saranno quindi completati nel 2016.

## **TABELLA 2**

### **Confronto impegno stimato ed effettuato per lo studio Allena-Mente nel 2015**

<b>Oggetto</b>	<b>Mesi/ uomo previsti</b>	<b>stato</b>	<b>Mesi/uomo effettuati</b>
Studio longitudinale	4	IN ESECUZIONE	3
Scrittura rapporto	3	DA FARE	0
<b>TOTALE</b>	<b>7 mesi uomo</b>		<b>3 MESI UOMO</b>

**In totale per i due studi 28 mesi/uomo per un costo di 86.800 euro**

## **Banca del cervello**

Sono state definite le procedure per i possibili donatori sia provenienti dal proprio domicilio, che dalle RSA e dai Nuclei Alzheimer dell'Istituto Geriatrico C. Golgi di Abbiategrasso e Redaelli di Milano. A oggi novembre, sono stati reclutate 215 persone, di cui 144 partecipanti dello studio InveCe.Ab (si è quindi confermata la percentuale di risposta affermativa sulla popolazione contattata che è del 54%). C'è stata una buona adesione al programma di donazione anche di persone esterne allo studio Invece Ab. (71 donatori). I risultati sono stati oggetto di una comunicazione orale presso il Convegno AINP-AIRIC di Verona. E' in fase di stesura l'articolo che verrà inviato a riviste scientifiche internazionali.

Il lavoro per la Banca ha inoltre comportato l'estrazione del DNA e l'isolamento delle cellule dei donatori, nonché l'esecuzione di un set di esami clinici. Inoltre per ogni donatore sono stati eseguiti EEG, ECG e visita neurologica. Solo per una parte, per ora sono stati eseguite le Risonanze Magnetiche cerebrali presso il Mondino di Pavia: costi di trasporto, organizzazione- accompagnamento.

Sono state eseguite 6 autopsie con prelievo encefalico. Sono in corso le analisi istologiche dei cervelli prelevati.

## Altre attività

Oltre alle iniziative riguardanti lo studio InveCe.Ab, l'equipe del Centro ha assicurato altre attività come:

- il **CeVac** - Centro di Valutazione Cognitiva a favore di tutta la popolazione anziana, con scopo preventivo e "**Pronto Alzheimer**".
- Il **Laboratorio biologico** ha proseguito con le altre ricerche programmate e il Laboratorio neuropsicologico ha condotto analisi anche sulla influenza dei disturbi dell'udito sui risultati delle valutazioni neuropsicologiche e sulle strategie di coping dello studio InveCe.Ab.
- Per la parte sociale oltre ad aver analizzato i dati sociali fondamentali, e si sono mantenuti contatti con l'**Università Bicocca** per possibili partnership in progetti finanziabili.
- Inoltre : Analisi di altri dati, progettazione ricerche, attività didattica e di aggiornamento, partecipazione a congressi