



DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

PROGETTO: COMPORTAMENTI E BENESSERE: UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE PER FAVORIRE LA QUALITÀ DELLA VITA IN CONDIZIONI DI VULNERABILITÀ

Direttore: Prof. Andrea Sbarbati

Verona, 7 luglio 2021

Presenti: Lidia Del Piccolo, Schena Federico, Valeria Donisi, Michela Rimondini, Corrado Barbui, Alberto Gajofatto, Mirko Filippetti, Michele Tinazzi, Giovanni Malerba, Massimo Venturelli, Mirko Filippetti, Maria Romanelli, Manuela Calderara, Francesca Vitali

Segretario: Manuela Calderara.

ORDINE DEL GIORNO

1. aggiornamento linee di ricerca da parte dei Team Leader
2. discussione avanzamento Microbiota
3. approvazione spese
4. varie ed eventuali

VERBALE

La riunione si apre alle ore 14.00.

Aggiornamento linee di ricerca da parte dei Team Leader

Del Piccolo - La prof.ssa Del Piccolo rammenta che è a disposizione il disco per il back up dei dati ed invita tutti i gruppi a caricare i propri materiali, mettendosi eventualmente in contatto con l'ing. Cazzador.

Invita quindi tutti i gruppi ad illustrare i progressi nello svolgimento del progetto, in particolare per quanto riguarda il microbiota.

Filippetti – per quanto riguarda il gruppo Smania, il dott. Filippetti riferisce che il gruppo ha valutato 12 pz, di cui 5 sono ora arruolati, mentre gli altri non hanno accettato l'arruolamento. Fa presente a tale proposito la difficoltà, all'atto della dimissione, di far accettare l'arruolamento, sia al pz ma anche al caregiver, per il timore dell'impegno che questo potrebbe comportare, e questo rappresenta una criticità importante. E' tuttavia possibile che tali pz possano essere recuperati in un tempo successivo.

Malerba – il Prof. Malerba riferisce che lo studio del microbiota è stato avviato, con il sequenziamento del genoma, con i segg. numeri:

microbiota	sample presenti	sample già sequenziali
BPS-Arms	12	5
SAFE	29	10
Stroke	6	/
Totale	47	15

Il Prof. Malerba sottopone quindi una richiesta di acquisto per l'analisi del microbiota da Personal Genomics. Il costo è inferiore a quello preventivato dall'università di Verona e comprende il controllo della qualità del materiale estratto, la preparazione delle librerie per il sequenziamento di tutte e 9 le regioni ipervariabili del gene 16S (il goldstandard per la



tassonomia e l'eventuale analisi differenziale tra gruppi di individui) ed il sequenziamento stesso. L'estrazione del DNA dal campione biologico (+ controllo qualità, stima abbondanza) e le parti di analisi genomica/bioinformatica/statistica saranno svolte dal gruppo interno al dip. (Malerba, Fabene, Donadelli). La spesa è relativa all'intero processamento di quello che si ritiene possa essere il materiale (numero campioni) che i vari WP hanno raccolto e riusciranno a raccogliere (circa 200 campioni; + controlli del sequenziamento). Come già anticipato, per contenere i costi si devono processare non meno di 80 campioni alla volta.

Venturelli – il Prof. Venturelli, sottolinea l'importanza di accelerare il lavoro di reclutamento e campionamento, per permettere la successiva analisi dei dati e di pubblicazione dei lavori. Questo è di particolare importanza per i dottorandi coinvolti sul progetto.

Per quanto riguarda il lavoro di consegna dei Polar, precisa che il dott. Dal Sacco è a disposizione per organizzare la consegna, mentre per quanto riguarda l'addestramento all'utilizzo ed allo scarico dei dati, questo può essere fatto dal gruppo di Scienze Motorie o autonomamente dal singolo gruppo previa breve formazione; per quanto riguarda il gruppo Parkinson ad esempio lo fa la dott.ssa Di Vico e per il gruppo Giovani con SM sarà coinvolta la dott.ssa Alina Klonova, tuttavia se il gruppo non ha persone dedicate il dott. Dal Sacco può incontrare il paziente, istruirlo, ecc.,

In relazione a quanto già riferito nel precedente incontro circa l'avanzamento degli studi seguiti, evidenzia le particolari difficoltà nel reclutamento dei soggetti fragili (con tempi estremamente lunghi, mentre negli altri casi i tempi sono molto più veloci), per i quali nel gennaio 22 dovrebbe essere possibile iniziare l'intervento di analisi. Le misurazioni sono omnicomprensive e l'analisi viene svolta oltre che a Verona anche a Padova e Perugia, abbassando in tal modo i costi.

Insieme alla Prof.ssa Romanelli presenta inoltre tre preventivi di spesa per l'approvazione.

Tinazzi – il Prof. Tinazzi riferisce dettagliatamente circa i lavori pubblicati dal proprio gruppo e ritiene di poter disporre a fine agosto di altri dati utili da comunicare in pubblicazioni scientifiche; per quanto riguarda il microbiota, fa presente la disponibilità a informare i pazienti della possibilità di questa analisi ed eventualmente a fornire il campione ma l'impossibilità a seguire attivamente anche quel progetto data la numerosità degli studi attivati. Fa inoltre presente che il gruppo ha partecipato a delle call per finanziamenti e dettaglia al riguardo.

Rimondini – La Prof.ssa Rimondini rammenta che è in corso la stipula di una convenzione con la scuola di ballo per il "CORSO SWING FOR HEALTH" nell'ambito del Progetto ESPRIMO (linea di ricerca Giovani con Sclerosi Multipla). Per quanto riguarda il sotto-progetto BPR-ARMS la parte di reclutamento dei pz. è seguita dal Dott. Gajofatto, mentre lo screening è seguito dalla dottoranda Dott.ssa Poli, e al momento sono stati reclutati 37 pazienti. Per ESPRIMO l'intervento inizierà a settembre con il coinvolgimento previsto del primo gruppo di circa 20 ~~pz.~~ pz.

Vitali – la dott.ssa Vitali riferisce che l'argomento dei corsi ECM sarà trattato il 4.8 p.v. alla presenza del Prof. Schena. Per quanto riguarda il meta-progetto, è importante poter avere i nomi ed i recapiti per iniziare a compilare il baseline al fine di organizzare le interviste.

Approvazione Spese

Si vedano i preventivi in allegato. Si approvano le segg. spese, delle quali è stato relazionato al punto precedente:

- da Personal Genomics: acquisto analisi delle sequenze 16S e ITS con preparazione delle librerie, per un costo totale di euro 10.500 più 6.864, più IVA (rif. Microbiota Prof. Malerba)
- strumento per analisi dal punto di vista genetico in subappalto a Padova, per comprendere i valori pre e post esercizio fisico (Venturelli)
- strumento realizzato ad hoc per modulare la contrazione dei muscoli delle braccia quando il pz è in RM, EB Neuro, costo 3800 euro per il sistema di gestione + 1200 per il cavo per la rilevazione dell'EMG di superficie per fRMN, oltre ad iva (Venturelli)
- apparecchio per completamento analisi biomarcatori del livello proteico (prof. Romanelli), costo 3000 euro più kit
- materiali consumabili da inviare all'Università di Perugia per l'analisi dati, euro 4284,03 (Venturelli)



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **NEUROSCIENZE,
BIOMEDICINA E MOVIMENTO**

La prossima riunione si terrà mercoledì 4 agosto alle **ore 14.00**.

La riunione è conclusa alle ore 15.00.

Manuela Calderara

Lidia del Piccolo

Federico Schena