



## RELAZIONE ILLUSTRATIVA SULL'UTILIZZO DELL'EROGAZIONE LIBERALE

RU Responsabili: prof. Gianvincenzo Zuccotti

UO Responsabile: Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche

Nome progetto: Erogazione liberale per le attività di ricerca sul Coronavirus

Codice identificativo Progetto: LIB\_VT20\_COVID\_19\_GZUCCOTTI

Nel contesto dell'emergenza COVID-19, pur a fronte dello sviluppo estremamente rapido di vaccini che hanno contribuito al controllo della malattia, sono emerse diverse criticità che hanno indicato l'importanza di una intensificazione della ricerca in questo ambito. In particolare ai fini dello sviluppo di vaccini che garantiscano:

1. Una maggiore durata della protezione immunitaria;
2. L'induzione di una risposta immune a livello delle mucose;
3. La possibilità di una somministrazione del vaccino per alternative rispetto alla somministrazione intramuscolare.
4. La preservazione senza congelamento (e.g. con refrigerazione o a temperatura ambiente).

In questo contesto, parte dell'erogazione liberale è stata utilizzata per lo sviluppo di una nuova piattaforma vaccinale, basata sull'utilizzo del microorganismo *Leishmania tarentolae*. Gli antigeni / vaccini candidati presi in esame erano costituiti dal microorganismo *L. tarentolae* ingegnerizzato per la produzione di una proteina di SARS-CoV-2, sia in forma secreta, sia come antigene esposto in superficie dal microorganismo stesso.

L'esecuzione del progetto ha richiesto la determinazione della risposta immunitaria cellulare e anticorpale, nei confronti degli antigeni prodotti in forma ricombinante, su cellule e sieri umani, o dopo saggi vaccinali in modello murino. A tal fine, il gruppo di ricerca ha affidato l'esecuzione di una parte delle analisi ad una ditta leader del settore, Vismederi SRL.

Si precisa che Vismederi SRL rappresenta un punto di riferimento a livello internazionale per la validazione di test sierologici e nello sviluppo e applicazione di saggi per la determinazione della risposta immunitaria nei confronti di antigeni vaccinali. Inoltre, presso i laboratori del Dipartimento, sono stati effettuati esperimenti su cellule dendritiche derivate da monociti umani, per la cui esecuzione sono stati ordinati reagenti e materiale di consumo ad hoc.



Da questo fondo inoltre il professor Zuccotti ha autorizzato il trasferimento di 50 000 Euro al Centro di Ricerca Coordinato EpiSoMI per esigenze di ricerca sugli studi sierologici da infezione SARS-CoV-2 e l'acquisto di apparecchiature informatiche per studi di epidemiologia

Firma del Responsabile<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Si consiglia, per maggior visibilità, di utilizzare la firma digitale in formato PADES (con estensione "\_signed.pdf"); si fa presente che le firme effettuate direttamente su cellulare o tablet non sono considerate valide.