

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 15/06/2023

Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 27/06/2023

N.2

AREA	06/SCIENZE MEDICHE
S.C.	06/F2 - MALATTIE APPARATO VISIVO
S.S.D.	MED/30 - MALATTIE APPARATO VISIVO
Titolo del Progetto italiano	Modello organizzativo per la caratterizzazione e il trattamento della cecità bilaterale orfana dovuta a diverse forme di deficit di cellule staminali della superficie oculare: la mucosa orale bioingegnerizzata dal banco al letto del paziente
Titolo del Progetto inglese	Organizational model for characterization and treatment of orphan bilateral blindness due to different forms of ocular surface stem cell deficiency: the bioengineered oral mucosa from bench to bedside.
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Nell'ottica della medicina personalizzata, verrà effettuata la raccolta e la manipolazione di campioni biologici umani per la caratterizzazione clinica, biomolecolare e trascrittomica dei pazienti da arruolare negli studi clinici. In particolare, l'obiettivo principale di questo progetto sarà quello di reclutare e caratterizzare i pazienti al fine di definire sottogruppi di pazienti affetti <i>da Limbal Stem Cell Deficiency (LSCS)</i>, sulla base della classificazione della patologia.</p> <p>Ciò permetterà, inoltre, di popolare un database prodotto nel progetto e una piattaforma per la consulenza medica online, in particolare per il trattamento la cecità bilaterale dovuta a LSCD. In aggiunta, mediante la tecnica di microscopia confocale <i>in vivo</i> sarà valutato lo stato infiammatorio nel limbus (S100A e B), con particolare interesse verso marcatori e residua presenza e localizzazione di progenitori o cellule staminali.</p>

Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>In view of personalized medicine, the collection and manipulation of human biological samples will be carried out for the clinical, biomolecular and transcriptomic characterization of patients to be enrolled in clinical trials. In particular, the main objective of this project will be to recruit and characterize patients in order to define subgroups of patients affected by Limbal Stem Cell Deficiency (LSCS), based on the classification of the disease.</p> <p>This will also allow to fill a database and a platform for online medical consulting, especially for the treatment of bilateral blindness due to LSCD.</p> <p>In addition, through the in vivo confocal microscopy technique, the inflammatory state in the limbus will be evaluated (S100A and B), with particular interest in markers and residual presence and localization of progenitors and stem cells</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento Responsabile Scientifico Prof. Mario NUBILE
Importo annuo rinnovabile	€30.000,00 annui - durata assegno 24 mesi
CUP Progetto	D73C2200204007
Requisiti di partecipazione	Laurea magistrale in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Biologia.
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Documentata competenza nel campo della raccolta e manipolazione di campioni biologici umani a supporto delle procedure di selezione, reclutamento e caratterizzazione clinica di pazienti da arruolare in <i>clinical trial</i>.</p> <p>Esperienza in microscopia confocale e di valutazione marcatori bio-molecolari e trascrittomici.</p> <p>Esperienza di reclutamento di pazienti e gestione di database.</p>
Risultati attesi	I principali risultati attesi dallo svolgimento del progetto saranno il reclutamento e la caratterizzazione dei pazienti al fine di definire sottogruppi di soggetti affetti da Limbal Stem Cell Deficiency (LSCS) sulla base della classificazione della patologia, per l'ottimizzazione dell'uso terapeutico.