



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

Modulo richiesta assegno

TITOLO DEL PROGETTO: Sviluppo di un vaccino contro neo-antigeni virali per la cura dell'epatocarcinoma HBV-relato: valutazione preliminare dalla genomica delle integrazioni di HBV nelle cellule epatiche e risposta immunitaria dell'ospite.		
TUTOR: Dott. Francesco Tovoli		
ASSEGNO FINANZIATO DA PROGETTO COMPETITIVO <i>(barrare la casella corrispondente)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
SE IL FINANZIAMENTO È COMPETITIVO L'ENTE FINANZIATORE	MIUR (BANDO PRIN 2022)	
PROGETTO/ATTIVITÀ A SCOPO COMMERCIALE <i>(es. sperimentazione profit)</i>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
CARATTERISTICHE DEL PROGETTO <i>(biomedico/osservazionale/clinico-interventistico/multidisciplinare)</i>	Studio multicentrico, sperimentale di laboratorio su campioni biologici umani (sangue intero periferico, tessuto epatico e tessuto tumorale) raccolti in occasione di procedure programmate ed effettuate come da normale pratica clinica in accordo a quanto previsto dalla condizione dei soggetti arruolati	
STATO DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DA PARTE DEL COMITATO ETICO <i>(se necessario per il tipo di studio barrare o evidenziare la casella corrispondente)</i>	<input type="checkbox"/> Ottenuto	<input checked="" type="checkbox"/> Da ottenere
DESCRIZIONE DEL PROGETTO <i>(max 800 parole)</i>		
(1)obiettivi, (2)materiali e metodi, (3) risultati/impatto attesi, (4) attività formativa e (5) di ricerca dell'assegnista		
<p>1) Obiettivi: a) Caratterizzazione delle integrazioni genomiche del virus HBV in campioni di tessuto epatico al fine di individuare i possibili neo-epitopi HBV predetti tramite sequenziamento genomico e convalidati con strumenti in silico; b) Caratterizzazione della risposta T-linfocitaria CD4 e CD8 diretta verso i neoepitopi</p> <p>2) Metodi: Verranno studiati un totale di 60 pazienti (30 pazienti con epatocarcinoma HBV-relato; 10 infezione da HBV controllata da farmaci antivirali, 10 con infezione da HBV di nuova diagnosi e non ancora trattata, 10 con infezione da HBV occulta. Di ogni paziente saranno raccolti campioni biologici (sangue intero, tessuto epatico) ottenuti nell'ambito della normale pratica clinica. I campioni così raccolti saranno inviati presso il Centro Coordinatore (Università di Parma) per l'analisi di sequenziamento mediante tecnologia NGS delle integrazioni genomiche del virus HBV e per l'analisi di sequenze integrate attivamente trascritte, mediante RNA-sequencing, per l'individuazione di nuove proteine di fusione che si siano generate dalle integrazioni di HBV.</p> <p>3) Risultati/impatto attesi: L'identificazione di neoantigeni generati dall'infezione HBV a livello del tumore epatico e la caratterizzazione delle risposte immunitarie adattative verso di essi potrebbe contribuire allo sviluppo di vaccini utili al trattamento e alla prevenzione dell'epatocarcinoma HBV-relato.</p>		



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

- 4) **Attività formativa:** L'assegnista verrà formato in merito ai principali aspetti clinici ed epidemiologici riguardanti l'infezione da HBV, con particolare aspetto alle forme occulte, alle infezioni croniche e alle complicanze (cirrosi, epatocarcinoma). Verrà altresì formato riguardo il normale percorso clinico e assistenziale dei pazienti con HBV e alle metodologie di raccolta dei campioni biologici in tale contesto. Ulteriore formazione specificatamente dedicata al progetto riguarderà la processazione dei campioni biologici per le finalità previste dallo studio.
- 5) **Attività di ricerca:** analisi statistiche inerenti i dati raccolti nello studio, contributo allo sviluppo e alla stesura di abstract e articoli in extenso generati dalla casistica raccolta.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DELL'ASSEGNISTA

(per i **nuovi** assegni: max 400 parole; competenze richieste, scansione temporale della formazione, scansione temporale dell'attività, obiettivi primari e secondari)

(per i **rinnovi**: max 600 parole – da integrare con la relazione dell'assegnista; formazione raggiunta, attività effettuata, obiettivi raggiunti/competenze acquisite, formazione ancora da acquisire (se pertinente), scansione temporale dell'attività durante il rinnovo)

Competenze richieste: conoscenze di base di microbiologia e malattie infettive e delle più frequenti tecniche di analisi statistica.

Scansione temporale della formazione: mese 1: formazione riguardante il percorso clinico-assistenziale dei pazienti HBV e raccolta e processazione dei campioni biologici; mesi 2-9: identificazione dei pazienti candidati alla partecipazione allo studio, raccolta del consenso informato ed eventuale raccolta dei campioni biologici, processazione degli stessi comprensiva di invio al centro coordinatore (Università di Parma); mesi 10-12: partecipazione alla scrittura di abstract ed articoli scientifici in extenso.

Obiettivi primari: il progetto in oggetto costituisce la prima parte di una più complessa progettazione svolta allo sviluppo di un vaccino contro l'epatocarcinoma HBV-relato. In considerazione di ciò e della breve durata del progetto verrà considerato come obiettivo un articolo scientifico sull'argomento (review o articolo originale). Obiettivo secondario sarà la scrittura e la presentazione congressuale di abstract a tema.



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

--

Commissione proposta 3 commissari + 1 supplente	Dott. Francesco Tovoli
	Prof. Fabio Piscaglia
	Dott.ssa Laura Gramantieri
	Supplente: Prof. Alessandro Granito

Scheda attività assistenziale (se prevista)

ATTIVITÀ ASSISTENZIALI DELL'ASSEGNISTA/ N. ORE SETTIMANA
- Ambulatori epatologici Medicina Interna e Malattie Epatobiliari e Immunoallergologiche (18 ore)
AZIENDA SANITARIA PRESSO CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ
IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

Si ricorda che, come previsto dagli Accordi sull'impiego nell'attività assistenziale dei Titolari di assegni di ricerca, sottoscritti tra l'Università di Bologna e le Aziende Ospedaliere di riferimento, una volta stipulato il contratto con il vincitore della selezione, il tutor deve consegnare alla Direzione Medica Ospedaliera la relativa modulistica, nella quale andranno riportate le attività qui segnalate.