



La Ricerca illumina la via per la salute



Dr. Andrea Bolzicco
Associazione Orchestra per la vita Aps
Via Canada, 15
00060 Formello (RM)



Spettabile Associazione Orchestra per la Vita,

quello degli auguri di Natale è per me e tutti i ricercatori di Humanitas non solo un'occasione di gioia, ma anche un momento di bilanci.

Guardando al lavoro di quest'anno passato ci sentiamo più consapevoli della strada fatta e di quella ancora da percorrere: lavoriamo giorno dopo giorno al progresso della Ricerca scientifica con grande impegno e costanza, senza lasciarci abbattere dalle difficoltà, anche **grazie all'aiuto e al coinvolgimento di tanti Enti che come Associazione Orchestra ci sostengono.**

In particolare, abbiamo ottenuto **risultati significativi** nel settore della Ricerca sul ruolo delle difese immunitarie contro il cancro, sulla personalizzazione delle cure e sulla Medicina di genere, che analizza le differenze di risposta alle terapie legate al sesso.

Nel corso del 2023 è proseguito il progetto ***Ricerca sul microambiente tumorale del sarcoma epitelioide e potenziale applicazione di un vaccino per sarcoma***, del quale abbiamo il piacere di condividere una sintesi delle attività svolte, e che ha visto Associazione Orchestra per la Vita al fianco della nostra ricerca.

Abbiamo fatto progressi, e per continuare a farne, il Vostro sostegno è fondamentale, sia perché contribuisce a fornire gli strumenti necessari alla Ricerca, sia perché simboleggia l'adesione ai valori etici e morali che caratterizzano le nostre attività.

La Ricerca è una luce che illumina la via per la salute e **tutti insieme possiamo sostenerla e tenerla accesa per gli anni a venire.**

Ancora una volta: grazie per il sostegno che avete scelto di dare alla Ricerca scientifica, al servizio della salute di tutti. **Perché la salute diventi un bene il più possibile condiviso.**

Vi auguro di cuore un felice Natale e un sereno anno nuovo

Alberto Mantovani

Ricerca sul microambiente tumorale del sarcoma epitelioide e potenziale applicazione di un vaccino per sarcoma **STUDIO ORCHESTRA**

Laboratorio di Immunologia delle Mucose e Microbiota - Prof.ssa Maria Rescigno

Il Laboratorio della Prof.ssa Maria Rescigno ha messo a punto un innovativo metodo per identificare peptidi immunogenici rilasciati da cellule tumorali.

La metodologia sfrutta il fatto che le cellule tumorali, per sostenere il loro ritmo di crescita, siano in uno stato di elevato stress; andando a stimolare ulteriormente questo stress sono costrette a rilasciare del materiale immunogenico (peptidi) che può essere studiato ed utilizzato per addestrare le cellule del sistema immunitario a riconoscere il tumore.

Il team del Laboratorio ha già identificato i peptidi che possono garantire la risposta immunitaria contro il melanoma ed un trial clinico è previsto per comprendere il beneficio che questa nuova strategia può portare ai pazienti.

Recentemente la stessa strategia è stata applicata al sarcoma ed in particolare al sarcoma epitelioide per sviluppare un vaccino antitumorale universale che possa dare beneficio a tutti i pazienti affetti da sarcoma. Il sarcoma epitelioide è un raro istotipo di sarcoma che rappresenta un vero bisogno clinico insoddisfatto data la scarsa efficacia degli approcci terapeutici convenzionali. Sono state selezionate tre diverse linee cellulari di sarcoma epitelioide sulle quali è stato applicato il protocollo sperimentale per la scoperta dei peptidi immunogenici. Al momento abbiamo confermato che la procedura è applicabile e funziona come nelle tipologie di tumore esaminate in precedenza, abbiamo valutato la presenza di materiale peptidico rilasciato dalle diverse linee cellulari di sarcoma epitelioide e proseguiamo lo studio per identificarne la composizione peptidica.

L'utilizzo di queste linee cellulari nel processo di creazione del vaccino permetterà di ideare un trattamento antitumorale che porterà beneficio anche ai pazienti affetti da sarcoma epitelioide.

Rev. 30/11/2023

Contribuire al progresso della Ricerca scientifica significa sostenere la vita

Più risorse possiamo destinare alla Ricerca, maggiore sarà il numero di ricercatori dedicati allo studio di patologie complesse.

E maggiori saranno le possibilità di scoprire nuovi percorsi diagnostici e soluzioni terapeutiche innovative ed efficaci in tempi più rapidi

La Ricerca scientifica ha bisogno di tempo e risorse