

Ottobre 2017

La **Fondazione Buzzi Unicem Onlus** nasce nel 2003 a Casale Monferrato per volontà di Buzzi Unicem SpA, con lo scopo di promuovere e sostenere interventi rivolti al miglioramento della diagnosi e della cura del Mesotelioma Maligno, un tumore particolarmente aggressivo legato ad esposizione ambientale e professionale all'amianto. Tale grave patologia, non particolarmente diffusa a livello mondiale, costituisce un fenomeno sociale con effetti estremamente preoccupanti nel Casalese, sede in passato di lavorazioni industriali per la produzione di manufatti contenenti amianto.

La Fondazione adempie ai propri impegni statutari con interventi nella ricerca, diagnosi e cura del Mesotelioma Maligno finanziando progetti proposti da Ricercatori appartenenti ad Università, Istituti di Ricerca ed Aziende Sanitarie finalizzati a:

- Ricerca scientifica applicata a sistemi di prevenzione
- Interventi diretti sui pazienti mirati alla diagnosi precoce ed alla cura.

La Fondazione si integra con il settore pubblico, indirizzando i finanziamenti ai progetti che più consentono di mettere in comune idee, esperienze e risorse idonee a facilitare i percorsi che portano le giuste soluzioni al clinico, ideale anello di congiunzione tra la scienza ed il paziente.

È dotata di un sito internet, www.fondazionebuzziunicem.org, su cui viene pubblicata una rassegna semestrale di aggiornamento bibliografico specifico. È inoltre disponibile la casella di posta elettronica info@fondazionebuzziunicem.org.

Il Comitato Scientifico

Dal 2015 la Fondazione Buzzi Unicem ha rinnovato la propria modalità di supporto della ricerca nell'ambito del Mesotelioma Pleurico Maligno (MPM).

Il Comitato Scientifico (CS), grazie alla propria competenza e multidisciplinarietà, identificherà tematiche di studio mirate all'innovazione della cura del MPM.

Gli ambiti di ricerca definiti dal CS verranno indicati sul sito della FBU e tutti i gruppi di ricerca interessati potranno proporsi per lo sviluppo di questi studi.

Sarà compito del CS analizzare le domande dei ricercatori che vorranno sviluppare queste tematiche e suggerire al Consiglio di Amministrazione quali gruppi di studio potrebbero essere finanziati.

La FBU si occuperà, dunque, di sostenere un numero limitato di centri per ottenere le risposte ai quesiti individuati dal CS.

La FBU si propone pertanto di rilanciare la propria mission nel sostegno della ricerca sul mesotelioma pleurico al fine di incidere significativamente sulla qualità della cura del paziente.

Gli attuali quattro membri sono:

- | | |
|--------------------------|---|
| ▪ Marco E. Bianchi | Istituto Scientifico Universitario San Raffaele, Milano |
| ▪ Giovanni Luca Ceresoli | Cliniche Humanitas Gavazzeni, Milano |
| ▪ Maurizio D'Incalci | IRCCS Istituto Mario Negri, Milano |
| ▪ Pier Luigi Filosso | Divisione di Chirurgia Toracica Università di Torino |

Il ruolo di segreteria scientifica è svolto da Elisa Roca.

In più di **dieci anni di attività (2004-2017)** la Fondazione ha finanziato progetti per circa 3 milioni di euro, i cui risultati, oggetto di pubblicazioni su prestigiose riviste scientifiche internazionali, sono finalizzati allo sviluppo ed alla ricerca di nuove strategie nella diagnosi e cura del Mesotelioma Maligno.

Tali risultati stanno portando, con il costante sostegno della Fondazione Buzzi Unicem, ad interventi terapeutici su pazienti sottoposti senza successo a trattamenti tradizionali.

La Fondazione Buzzi Unicem Onlus per la Ricerca sul Mesotelioma è inclusa nell'elenco dei possibili beneficiari per l'assegnazione delle somme all'uopo destinate e risultanti dal prelievo del "cinque per mille" (codice fiscale 02007580067) a cui più di 1000 contribuenti hanno già annualmente aderito.

PROGETTI FINANZIATI dal 2004 al 2016

RICERCA, DIAGNOSI E CURA

- **Studio del ricettore tirosin chinasi RON come potenziale bersaglio terapeutico nel mesotelioma**
Dr. Steven Gray, Trinity College, Dublino
- **Valutazione pre-clinica dell'effetto anti-proliferativo di nuovi farmaci inibitori di chinasi nella terapia del mesotelioma maligno**
- **Post-genomica e chemioresistenza nel mesotelioma pleurico**
- **Nanomedicine e RNA interference per una terapia innovativa del Mesotelioma maligno**
Prof. Giovanni Gaudino, DISCAFF, Università Piemonte Orientale Novara
- **Implicazioni cliniche dell'espressione dei recettori degli estrogeni sul mesotelioma**
Prof.ssa Laura Moro, DISCAFF, Università Piemonte Orientale Novara
- **Analisi genomica del mesotelioma pleurico maligno per mezzo di DNA-microarray: valutazione suscettibilità individuale**
Prof. Riccardo Puntoni, Istituto Scientifico Tumori Genova e Università Pisa
- **Virus ricombinanti esprimenti antigeni mesotelioma-specifici**
Prof. Antonio G. Siccardi, Istituto Scientifico S. Raffaele Università di Milano
- **Analisi epidemiologica sul ruolo dei geni sulla popolazione di Casale Monferrato**
Prof.ssa Irma Dianzani, Scienze Mediche - Università Piemonte Orientale Novara
- **Ricerca di anticorpi specifici anti-SV40 e di sequenze di DNA di SV40 in pazienti affetti da mesotelioma ed esposti ad amianto**
Prof. Mauro Tognon, Morfologia ed Embriologia - Università Ferrara
- **Analisi della risposta ai farmaci della componente staminale del mesotelioma**
Prof. Giorgio Corte, Istituto Ricerca sul Cancro – Genova
- **Banca biologica del mesotelioma maligno**
Dott. Pier Giacomo Betta, Anatomia patologia ASO Alessandria
- **Sviluppo di strategie terapeutiche di bioimmunoterapia nel mesotelioma pleurico**
Prof. Michele Maio, Immunoterapia Oncologica - Università Siena
- **Chemioprevenzione per soggetti predisposti al mesotelioma**
Dott. Stefano Bonassi, Istituto Nazionale per la ricerca sul cancro - Genova
- **La radioterapia postoperatoria ad intensificazione di dose nel mesotelioma pleurico**
Prof. Stefano Magrini, Radioterapia Spedali Civili di Brescia - Istituto del Radio O. Alberti, Brescia
- **Dosaggi Mesoteline e Osteopontina serica**
Dr. Alfonso Cristaudo, Medicina Preventiva del Lavoro - Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana
- **Valutazione ruolo Perifosine come inibitore del Mesotelioma**
Dr. Camillo Porta, Oncologia Medica - Policlinico San Matteo Università di Pavia
- **Misurazione seriale di concentrazione di SMR – Kit diagnostici di mesotelina serica**
Dott. Mario Botta, Oncologia ASO Casale

PROGETTI FINANZIATI dal 2004 al 2016

- **Diagnostica e trattamenti su bersagli molecolari in oncologia polmonare**
Dott. Gian Franco Tassi, Pneumologia ASO Brescia
- **Valutazione delle mutazioni del recettore del PDGF nel tessuto dei pazienti affetti da mesotelioma maligno**
Dott. Stefano Landi, Università di Pisa
- **Valutazione della GRP78 e del fattore di trascrizione eIF6 nel mesotelioma maligno**
Dott. Stefano Biffo, Istituto Scientifico San Raffaele Università di Milano
- **Reperibilità infermieristica assistenza domiciliare malati terminali**
Dott.ssa Daniela Degiovanni – SOS Cure Palliative, ASL 21 Casale Monferrato
- **Donazione telecamera diagnostica 3CCD**
Dott. Ezio Piccolini, Struttura Complessa di Pneumologia dell'ASL 21 di Casale Monferrato
- **Allestimento due Unità di Degenza monitorizzata**
Dott. Gianfranco Tassi, Spedali Civili di Brescia
- **Allestimento impianto televisivo personalizzato**
 Reparto Pneumologia, Spedali Civili Brescia
- **Progetto Mai Da Soli: sportello dedicato ai pazienti affetti da mesotelioma.**
 ASL e ASO Alessandria
- **Tamoxifen come terapia potenziale per il trattamento del mesotelioma pleurico maligno**
Prof. Warren Thomas, Royal College of Surgeons in Ireland, Education and Research Centre, Dublino
- **Valutazione pre-clinica di nuove terapie per il Mesotelioma Pleurico Maligno**
Prof. Laura Moro, Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro"
- **Identificazione dei meccanismi di resistenza e nuovi target molecolari in cellule staminali derivate da mesotelioma pleurico maligno umano**
Prof. Tullio Florio, Università degli studi di Genova
- **Nutrienti attivi: un attacco sinergico al mesotelioma pleurico maligno**
Prof. Bruno Burlando, Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
- **Vaccino anti-survivina per uso umano**
Prof. Pietro Bertino, Università delle Hawaii, Honolulu
- **Studio di fase II sull'attività della trabectedina in pazienti con mesotelioma pleurico maligno di tipo epitelioide pretrattato o con tipo sarcomatoide/misto**
 Studio ATREUS
- **Studio di fase II sull'attività della combinazione di gemcitabina e imatinib mesilato in pazienti con mesotelioma pleurico maligno**
Dr. Paolo Zucali, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano
- **Trattamenti immunoterapeutici per la cura del mesotelioma**
Prof. Marco Bianchi, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

PROGETTI FINANZIATI dal 2004 al 2016

- **Identificazione di un nuovo farmaco (e relativo meccanismo d'azione) attivo nei modelli di mesotelioma ottenuti da alcune linee cellulari**
Prof. Maurizio D'Incalci, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano
- **Progetto UFIM su analisi radiologica del mesotelioma pleurico maligno, diagnosi, valutazione della risposta ai trattamenti, monitoraggio della malattia e ricerca scientifica**
Azienda ospedaliera di Alessandria

Revisioni bibliografiche aggiornate a dicembre 2015

La **revisione della letteratura bibliografica** è un agile metodo di aggiornamento continuo facilmente accessibile al ricercatore ed al clinico.

Gli **obiettivi** principali di questa analisi della letteratura scientifica sono i seguenti:

- 1) **fornire informazioni corrette e scientificamente provate.**
- 2) **Aggiornare** gli esperti (e non solo) nel campo sulle novità relative alle metodiche ed alle tecniche diagnostiche, agli studi preclinici e clinici, alle ricerche scientifiche attualmente in atto.
- 3) **Rendere disponibile l'elenco completo delle referenze bibliografiche** analizzate, affinché i più interessati possano approfondire maggiormente l'argomento in questione.
- 4) **Rivolgersi ad un pubblico variegato** e composto da specialisti come dai non addetti ai lavori.
- 5) **Proporre i risultati della ricerca prima di tutto al paziente ed ai parenti dei pazienti**, oltre che ai medici di medicina generale ed infine agli specialisti. Per questo motivo, si è preferito un linguaggio semplice, schematico e divulgativo. I pazienti così come i loro cari, potranno avere accesso ad informazioni comprensibili, reali e supportate da prove scientifiche.
- 6) **Informare i Medici di Medicina Generale**, per fornire loro maggiori informazioni riguardo ad una malattia poco comune che tuttavia ha un'incidenza crescente, per incrementare la possibilità di cura e di presa in carico del paziente affetto da MPM.
- 7) **Contribuire all'aggiornamento di Medici Specialisti e Ricercatori nel campo**, fornendo nello specifico l'elenco delle pubblicazioni analizzate, rendendo scorrevole la consultazione delle ultime innovazioni, selezionate e adeguatamente filtrate.

Questa sezione ospita una rassegna bibliografica semestrale che non ha la presunzione di essere totalmente esaustiva (e per ogni maggiore dettaglio si rimanda agli articoli specifici), ma che si propone di offrire, tradotte in un linguaggio divulgativo, le ultime novità di ricerca riguardanti il Mesotelioma Pleurico Maligno.

- Mesotelioma Pleurico Maligno: dal bancone del laboratorio al letto del paziente
- Mesotelioma: che c'è di nuovo?
- La presa in carico del Mesotelioma Pleurico Maligno: il punto della situazione alle soglie del 2014
- Tumorigenesi del Mesotelioma Maligno: il ruolo chiave della genetica
- Micro-RNAs e Mesotelioma Pleurico Maligno
- Mesotelioma Pleurico Maligno ed Infiammazione
- Immunoterapia e Mesotelioma Pleurico Maligno