

## **KC Ferrara - Serata in Interclub a favore della Fondazione ARMR - Fondazione Aiuto alla Ricerca sulle Malattie Rare**

admin, 13 novembre 2019, 20:02

Venerdì 25 ottobre si è tenuta una riunione interclub tra Lions Santa Maria Maddalena e Kiwanis Ferrara a favore della Fondazione ARMR (Fondazione Aiuto alla Ricerca sulle Malattie Rare).

Presso la sala conferenze del ristorante Savonarola di Santa Maria Maddalena, sede del locale Lions Club, un pubblico interessato ed attento ha ascoltato la relazione del dr. Xinaris della Fondazione Mario Negri di Bergamo, sul tema "Rigenerare il rene in laboratorio. A che punto siamo?"

La d.ssa Alda Storari, Responsabile del Servizio di Nefrologia dell'Arcispedale S. Anna di Ferrara, ha aperto la conferenza con una relazione sulla patologia renale e in particolare sull'insufficienza renale cronica. Dopo aver illustrato la fisiologia dell'organo e aver delineato con chiarezza le cause di malattia, la d.ssa Storari ha presentato dati statistici che mostrano come l'insufficienza renale cronica sia una patologia in espansione a livello mondiale nelle aree economicamente sviluppate (per le altre mancano dati) e che sia una conseguenza dell'invecchiamento della popolazione, che comporta fatalmente l'usura degli organi.

Al momento, la terapia per l'insufficienza renale cronica è rappresentata dalla dialisi o, elettivamente, dal trapianto d'organo. La nefrologa ha sottolineato come la disponibilità di reni da donatore sia insufficiente per coprire le necessità dei malati e ha informato sui vantaggi della donazione da vivente, molto praticata nei Paesi del Nord Europa, ma da noi poco nota.

La risposta alle crescenti esigenze di organi sani per supplire ai bisogni dei pazienti insufficienti renali è la produzione di organi derivati da cellule del malato stesso, da affiancare agli organi inefficienti.

Il dr. Xinaris ha quindi illustrato con dovizia di dati lo stato dell'arte, descrivendo gli esperimenti da lui condotti negli ultimi anni che hanno portato alla rigenerazione in laboratorio di organi non ancora pronti per l'innesto nell'uomo, ma in stato di avanzata sperimentazione su modelli animali. Il dr. Xinaris, cipriota di origine, da anni dirige il Laboratorio di rigenerazione degli organi della Fondazione Mario Negri di Bergamo al Chilometro Rosso e la sua attività scientifica è stata premiata con il massimo riconoscimento possibile per un cittadino straniero: il titolo di Cavaliere dell'Ordine della Stella d'Italia, conferitagli dal Presidente Mattarella nel 2015. La relazione del dr. Xinaris ha tracciato un quadro molto chiaro della situazione a livello mondiale; illustrando i risultati dei laboratori che in tutti i Paesi si stanno dedicando a questa sfida affascinante; perché la possibilità di vicariare i reni malati con un organo prodotto a partire da cellule dello stesso organismo potrebbe liberare il malato non solo dalla necessità della dialisi, terapia indispensabile che incide fortemente sulla qualità della vita, ma anche dalle limitazioni del trapianto, prima tra tutte la difficoltà di reperimento di organi sani e compatibili, poi la terapia anti-rigetto da seguire a vita: un organo rigenerato è perfettamente compatibile con l'organismo che lo ha prodotto, è una soluzione naturale.

Un pubblico attento e interessato ha seguito la conferenza e interloquito con i relatori ponendo numerosi quesiti che hanno portato il dibattito sui temi dell'etica e della filosofia della scienza. In particolare, si è discusso sui limiti morali della ricerca sulla manipolazione delle cellule staminali; il dr. Xinaris ha concluso ricordando il mito di Icaro: volare fino a dove è possibile, evitando di avvicinarsi troppo al sole.

Al termine della serata, i Presidenti del Lions, Gabriele Poletti, e del Kiwanis, Valeria Vasi, hanno consegnato al Responsabile della Delegazione ferrarese di ARMR una donazione finalizzata al sostegno dell'attività di questa Fondazione che sostiene lo studio e la ricerca nell'ambito delle Malattie Rare, affiancando la Fondazione Mario Negri.







GIOVEDÌ - 31 OTTOBRE 2019 - IL RESTO DEL CARLINO

Santa Maria Maddalena e Castelnuovo

Provincia

# Il luminare e la chiave della genetica

Xinaris, responsabile laboratorio di rigenerazione degli organi all'Istituto Negri, ospite del Lions Santa Maria e Kiwanis di Ferrara

## SANTA MARIA

Il dottor Christodoulos Kiaris, ricercatore di origine cipriota e cavaliere dell'Ordine della Stella d'Italia (premio che gli è stato conferito dal presidente della Repubblica per meriti scientifici), responsabile del laboratorio di rigenerazione degli organi nell'Istituto Mario Negri di Bergamo, è stato ospite del Lions Club Santa Maria Maddalena e del Kiwanis club di Ferrara. Insieme hanno promosso una conferenza che aveva come oggetto le malattie renali croniche, ed i risultati raggiunti dalla ricerca scientifica per la loro cura. La dottoressa Adda Storati - direttrice dell'Unità Operativa complessiva di nefrologia all'Asp ospedale Sant'Anna di Conegliano - ha introdotto il tema spiegando che l'insufficienza renale cronica è una malattia in costante crescita con costi economici e sociali altissimi tali da far pensare che anche nei paesi più sviluppati se non si interviene, nei prossimi anni, a trovare sistemi di cura e trattamenti diversi dall'attuale dialisi e trapianto del rene, i costi potrebbero essere talmente elevati per il sistema sanitario da comportare il serio rischio di fosse riduzione delle cure. Peraltro l'offerta di organi da parte dei donatori è inferiore al numero dei soggetti in attesa di trapianto, con inevitabile aumento dei soggetti sottoposti ad emodialisi già fortemente penalizzati nella qualità della loro vita a causa dell'inevitabilità del trattamento a cui vengono sottoposti per tre volte la settimana. In questo quadro all'aman-



Christodoulos Kiaris, premiato dal presidente della Repubblica per meriti scientifici

te si inserisce la ricerca del dottor Kiaris, condotta ormai da diversi anni in collegamento con le principali analoghe strutture degli altri paesi del mondo, ed è volta a "scoprire la chiave genetica" per rigenerare i tessuti degli organi, come il rene, che da soli non hanno la possibilità di rigenerarsi come avviene invece, ad esem-

**LO STUDIO**  
Con la sua ricerca si è cimentato nel campo della rigenerazione dei tessuti degli organi come il reno

più, ed in modo naturale, il fegato, similmente alla coda di alcuni rettili. La difficoltà di questa ricerca risiede nel fatto che il rene è un organo molto complesso e il dottor Kiaris, nel corso del suo intervento, ha illustrato lo stato della ricerca scientifica, e tutti i paesi già compiuti per tentare di raggiungere l'obiettivo. Le ricerche attualmente sono impegnate su due principali fronti. L'uno riguarda la creazione in laboratorio, modificando le cellule prelevate da topi e ratti, di un agglomerato di tessuti che ha dimostrato di poter filtrare il sangue e svolgere altre funzioni specifiche del rene. La sfida pare quella giusta ma data la complessità delle funzionalità renali, il risultato atteso di "rigenerare" anche una parte autonoma dell'organo per poter essere successivamente trapiantato, intanto, sul ramo, è ancora lontano. L'altro fronte mira alla creazione di tessuto renale partendo da cellule del paziente umano. Tale ricerca ha permesso di verificare l'efficacia di alcuni nuovi farmaci per la cura della malattia, e ha consentito la riproduzione dello sviluppo di parti dell'organo con una particolare mutazione genetica. Questa ricerca è ben avviata, e la rigenerazione di parti di tessuto renale da poter utilizzare per "riparare" l'organo malato, potrebbe presto diventare realtà. Non sono mancati interventi da parte del pubblico volti a ottenere chiar-



La conferenza sulle malattie renali croniche ed i risultati della ricerca

significativamente, e quale merito, il mito greco del volo di Icaro, che, avvicinato troppo al sole, malgrado le raccomandazioni del padre Dedalo, precipitò a causa dello scioglimento delle sue ali attaccate con la cera. A conclusione della serata i Lions ed il Kiwanis hanno effettuato, tramite il responsabile della delegazione di Ferrara - dottor Stefano Mellegri - una donazione alla Fondazione Internazionale Aiuti per la Ricerca sulle Malattie rare (AIMR Onlus), che opera in stretta collaborazione con l'Istituto di ricerca Mario Negri di Bergamo per contribuire a finanziare una borsa di studio a favore di un giovane ricercatore.

di SPERANZA ASSOCIATA