



TRAPIANTO D'ORGANO - Il problema

Negli ultimi 50 anni i risultati delle procedure di trapianto d'organo sono migliorati sensibilmente. Il trapianto d'organo rappresenta, per molti pazienti, l'unica opportunità di sopravvivenza e di miglioramento della propria qualità di vita.

Tuttavia ancora oggi una complicanza del trapianto rimane il rigetto cioè la reazione del nostro sistema immunitario che, riconoscendo l'organo trapiantato come diverso cerca di eliminarlo. Per evitare che ciò accada è necessario assumere farmaci in grado di ridurre questa reazione. Purtroppo questi farmaci (immunosoppressori) presentano molti effetti collaterali e, proprio per la loro azione sul sistema immunitario, espongono i pazienti ad una aumentata incidenza di infezioni e tumori.

Queste considerazioni, unite anche all'aspetto relativo ai costi sanitari determinati dal loro uso, fanno sì che si stiano cercando vie alternative per ridurre l'utilizzo.

Integrare idee della ricerca per un migliore servizio sanitario



ONE FOCUS

L'obiettivo primario della medicina dei trapianti è la prevenzione del rigetto immunologico di organi trapiantati senza la necessità di utilizzare cronicamente farmaci immunosoppressori.

Per questo motivo, la ricerca sui trapianti si dovrebbe concentrare sulle strategie che supportano la tolleranza immunologica a lungo termine del trapianto, consentendo almeno una riduzione nell'utilizzo di immunosoppressione generale. La possibilità di condizionare la risposta immunitaria nel trapianto d'organo verso l'accettazione del trapianto stesso, utilizzando la terapia cellulare, sta diventando tecnicamente fattibile e clinicamente promettente.

Gli obiettivi centrali del programma di lavoro in collaborazione dello studio THE ONE sono:

- produrre e fabbricare diverse popolazioni di cellule immunoregolatrici ematopoietiche;
- studiare comparativamente le caratteristiche immunosoppressive di queste cellule;
- testare e comparare questi prodotti di terapia cellulare in uno studio clinico in trapianti da donatori viventi.

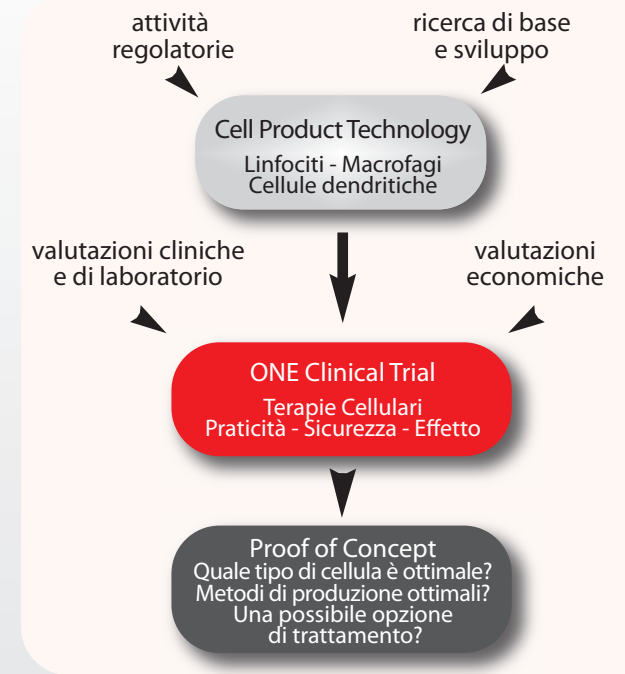
Un altro aspetto essenziale del programma di lavoro del THE ONE STUDY, che verrà pienamente valutato, è il profilo di economia sanitaria della terapia cellulare come una nuova tecnologia medica. La reale disponibilità dei nuovi trattamenti cellulari dipenderà non solo dal loro beneficio clinico, ma anche da un accettabile impatto del profilo economico sanitario.

ONE OUTCOME

Questo programma di ricerca scientifico, molto finalizzato, prevede di identificare i prodotti regolatori cellulari più promettenti per ulteriori test clinici e indagini economiche nel campo dei trapianti di organo.

Più in generale i progressi scientifici previsti porteranno ad una razionalizzazione degli sforzi della ricerca sulle tecniche di terapia cellulare per la riduzione dell'utilizzo di farmaci immunosoppressori e saranno potenzialmente applicabili per il trattamento di altre patologie immunologiche.

ONE DESIGN



ONE ALLIANCE

Il consorzio dello studio THE ONE è attualmente composto da tredici partners, di cui otto sono istituzioni accademiche e cinque sono aziende che sostengono la ricerca. Sono rappresentati cinque paesi: Francia, Italia, Germania, Regno Unito e Stati Uniti d'America.

Il centro coordinatore di Regensburg ha ampia esperienza nella conduzione di grandi, complessi studi clinici internazionali sui trapianti di organo. Tutti i partner accademici sono gruppi riconosciuti a livello internazionale per l'eccellenza scientifica nel campo dei trapianti d'organo.

Ogni struttura partecipante possiede ricercatori con competenze scientifiche e strutture per la produzione di cellule regolatorie ematopoietiche. A livello locale è associata ad un competente programma di trapianto renale. Le aziende e le SME partners di questo studio si sono impegnate per il progresso e la commercializzazione di tecnologie di terapia cellulare.



ACADEMIC INSTITUTES:

University of Regensburg
University Hospital Regensburg, Germany
www.uniklinikum-regensburg.de



King's College London, UK
www.kcl.ac.uk



University of Oxford, UK
www.ox.ac.uk



Charité, Germany
www.charite.de



Fondazione Centro San Raffaele, Italy
www.sanraffaele.org



Nantes University Hospital, France
www.chu-nantes.fr



University of Loughborough, UK
www.lboro.ac.uk



University of Wisconsin, USA
www.wisc.edu



University of California, San Francisco, USA
www.ucsf.edu



Massachusetts General Hospital, USA
www.massgeneral.org

COMPANIES:



Miltenyi Biotec GmbH, Germany
www.miltenyibiotec.com



Electro Scientific Industries, UK
www.esi.com



Beckman Coulter Life Science, USA
www.beckmancoulter.com



SMEs
clinIT AG, Germany
www.clinit.net



Pharmatching GmbH, Germany
www.pharmatching.com



MANAGEMENT
ALTA Srlu, Italy
www.altaweb.eu



A Unified Approach to Evaluating
Cellular Immunotherapy
in Solid Organ Transplantation

Project Coordinator
Edward K. Geissler, Ph.D.
Professor of Experimental Surgery
University Hospital Regensburg
Department of Surgery
Franz-Josef-Strauss-Allee 11
93053 Regensburg
Germany

edward.geissler@klinik.uni-regensburg.de



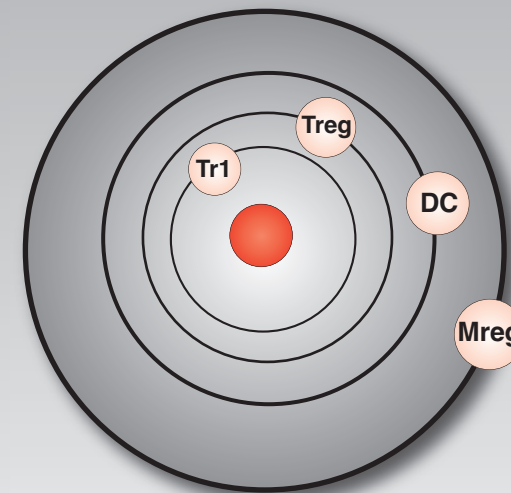
WWW.ONESTUDY.ORG



EU contribution:
10,836,201 Euro
Total Costs:
14,833,854 Euro



A Unified Approach to Evaluating
Cellular Immunotherapy
in Solid Organ Transplantation



ONE FOCUS
OUTCOME
DESIGN
ALLIANCE

