



REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

Conferenza Stampa





REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

AOUP e Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

**Progetto triennale di trapianto di insule microincapsulate:
verso una vita senza insulina e immunosoppressione
nelle persone con diabete di tipo1**

**Dott. Giuseppe Dal Ben
Direttore Generale AOUP**

Il video

La linea del tempo del Centro Regionale per la Terapia Cellulare del Diabete



La linea del tempo del Progetto

**SOTTOMISSIONE
PROGETTO A
FONDAZIONE CARIPARO**

25.07.2024

21.10.2024

**CONVENZIONE
PROGETTO
CARIPARO AOUP**



**DEFINIZIONE DELLA
TIMELINE E INIZIO
DELLE ATTIVITA'**

29.01.2025

Il progetto con Fondazione CARIPARO



Descrizione del Progetto

Il microincapsulamento delle isole pancreatiche è finalizzato a proteggere le cellule beta dal sistema immunitario del ricevente, consentendo di evitare la terapia immunosoppressiva cronica e, quindi, di allargare l'indicazione al trapianto di isole pancreatiche.

Ricadute

Tramite il trapianto di isole microincapsulate è auspicabile minimizzare e sospendere precocemente la terapia immunosoppressiva nei pazienti DT1, riducendo gli effetti collaterali dei farmaci e migliorando la sopravvivenza e la funzione delle cellule trapiantate con conseguente miglioramento della qualità di vita dei pazienti.

L'accordo con Fondazione CARIPARO



PROGETTO

Trapianto di isole microincapsulate: una strada verso una vita senza insulina e senza immunosoppressione nei soggetti diabetici di tipo 1 (studio IF2)




September 17, 2024

Prof. Lucrezia Furian
Kidney and Pancreas Transplantation Unit
Dept. of Surgical Oncological and Gastroenterological Sciences
University Hospital of Padova

Dear Professor Furian,

Regarding financial assistance for the project "Trapianto di isole microincapsulate: una strada verso una vita senza insulina e senza immunosoppressione dei soggetti diabetici di tipo 1 (Studio IF2)," "Microencapsulated islet transplantation: a road toward an insulin-free and immunosuppression-free life in type 1 individuals (IF2 Study)", we are pleased to inform you that the Chicago Diabetes Project Foundation commits to support the above mentioned study, providing the first batch of alginate to Padua University Hospital, intended for use in the validation of the microencapsulation process. The estimated corresponding value is €300,000.

Sincerely,


Jennifer Cook, CPA
Chicago Diabetes Project
Email: jenny@chicagodiabetesproject.org

CC: José Oberholzer, MD, MHCM, FACS

1074 W. Taylor Street, #233 Chicago, IL 60607

EIN: 81-4181048



Tit. I Cl. 17 Fasc. Anno 2024

Preg.mo Signor
Dott. Roberto Saro
Segretario Generale
Fondazione Cassa di Risparmio
di Padova e Rovigo
Piazza Duomo, 15
35141 – Padova

OGGETTO: Proposta di convenzione - Progetto triennale: Trapianto di isole microincapsulate – una strada verso una vita senza insulina e senza immunosoppressione nei soggetti diabetici di tipo 1 (studio IF2) - Protocollo Pratica n. 69138

Abbiamo ricevuto la pregiata Vostra proposta di convenzione sottoscritta in data 16/10/2024 di seguito riportata integralmente:

"Premesso che

- la **Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo ("Fondazione")**, con sede a Padova, Piazza Duomo, 15, codice fiscale 92057140284, persegue le proprie finalità istituzionali attraverso programmi e progetti realizzati anche tramite la collaborazione di altri soggetti pubblici o privati;
- l'**Azienda Ospedale-Università Padova ("Ente")**, con sede a Padova, Via Giustiniani, 1, codice fiscale 00349040287, ha segnalato un progetto di durata triennale denominato "Trapianto di isole microincapsulate: una strada verso una vita senza insulina e senza immunosoppressione nei soggetti diabetici di tipo 1 (studio IF2)" ("**Iniziativa**"), che prevede una spesa complessiva di € 1.374.667,00, come descritto nella documentazione presentata con la richiesta di contributo on-line che costituisce parte integrante della presente convenzione;
- la **Fondazione**, valutando positivamente l'**Iniziativa** e ritenendo che possa essere ricondotta nell'ambito del proprio programma di interventi, ha deliberato di destinare allo scopo l'importo massimo di € 770.000,00.

Tutto ciò premesso, costituendo le Premesse parte integrante e sostanziale della presente Convenzione, la Fondazione e l'Ente convengono e stipulano quanto segue:

Il Finanziamento di Fondazione CARIPARO

770.000 Euro



REGIONE DEL VENETO

**Azienda
Ospedale
Università
Padova**

Prof. ssa Lucrezia Furian
Direttore UOC Chirurgia trapianti rene e pancreas AOUP

Report attività 2023 e 2024

2023

BANCA INSULE	Organi Offerti	TOT	ORGANI PROCESSATI	TRAPIANTI
CENTRO REGIONALE TERAPIA CELULARE DEL DIABETE	1 FVG 1 Marche 2 Liguria 1 Veneto	6	6 (1 Autotx)	3 (1 Autotx)

2024

BANCA INSULE	Organi Offerti	TOT	ORGANI PROCESSATI	TRAPIANTI
CENTRO REGIONALE TERAPIA CELULARE DEL DIABETE	2 FVG 2 Lombardia 2 PA Trento 9 Veneto 1 Liguria	16	18 (2 AutoTX)	5 (1 Autotx)

IL TRAPIANTO DI INSULE NECESSITA DI UNA TERAPIA IMMUNOSOPPRESSIVA A LUNGO TERMINE

I farmaci antirigetto comportano un aumentato rischio di infezioni e di alcune neoplasie

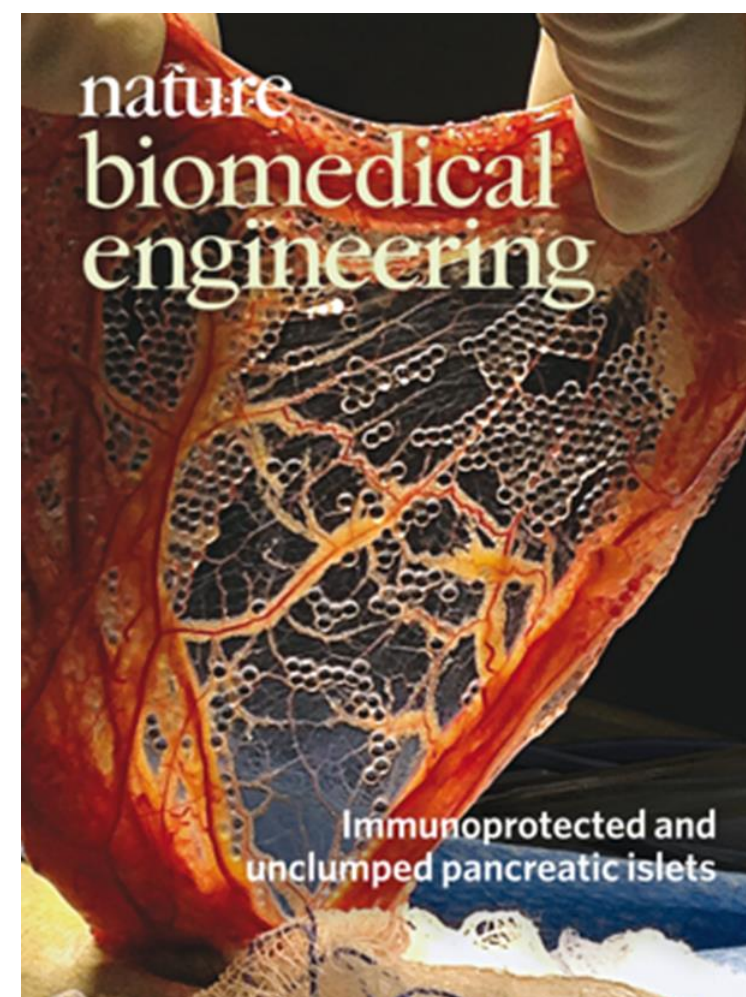
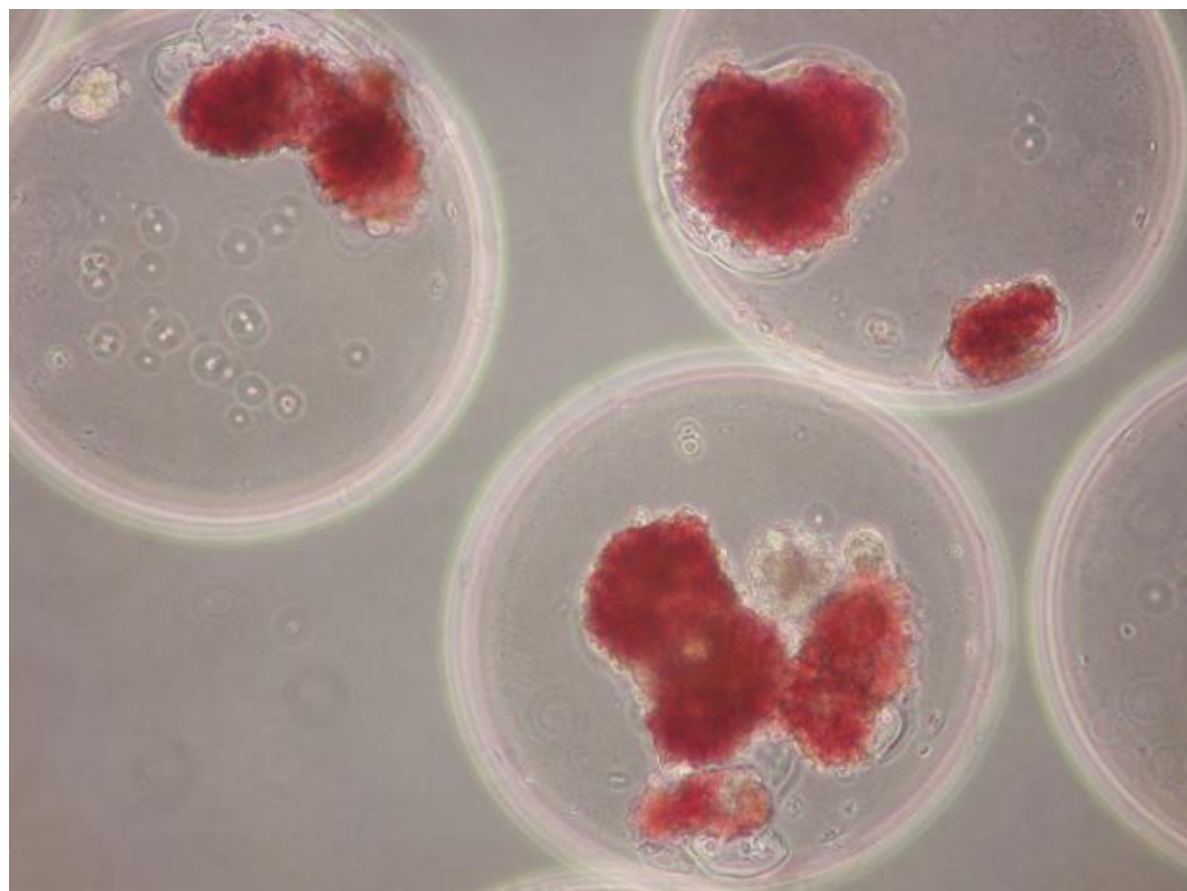
Gli effetti collaterali sono numerosi (nefropatia, epatopatia, neuropatia, dislipidemia) e controindicano il trapianto di insule nel paziente pediatrico

Il programma IF²

Microencapsulated islet transplantation: a road towards insulin-free and immunosuppression-free life in Type 1 Diabetic individuals

IL TRAPIANTO DI INSULE MICROINCAPSULATE NON NECESSITA DI UNA TERAPIA IMMUNOSOPPRESSIVA A LUNGO TERMINE

Rappresenta la frontiera più ambiziosa del percorso per curare in maniera definitiva il diabete evitando la comparsa delle sue complicanze irreversibili





Fondazione Veneta
Terapia Cellulare del Diabete
Diabetes Cell Therapy

Il programma IF²

Microencapsulated islet transplantation: a road towards insulin-free and immunosuppression-free life in Type 1 Diabetic individuals

nature
biomedical engineering

Article | Published: 13 August 2018

Alginate encapsulation as long-term immune protection of allogeneic pancreatic islet cells transplanted into the omental bursa of macaques

Matthew A. Bochenek, Omid Veisheh, Arturo J. Vegas, James J. McGarrigle, Meirigeng Qi, Enza Marchese, Mustafa Omami, Joshua C. Doloff, Joshua Mendoza-Elias, Mohammad Nourmohammadzadeh, Arshad Khan, Chun-Chieh Yeh, Yuan Xing, Douglas Isa, Sofia Ghani, Jie Li, Casey Landry, Andrew R. Bader, Karsten Olejnik, Michael Chen, Jennifer Hollister-Lock, Yong Wang, Dale L. Greiner, Gordon C. Weir, Berit Løkensgard Strand, Anne Mari A. Rokstad, Igor Lacik, Robert Langer, Daniel G. Anderson & Jose Oberholzer

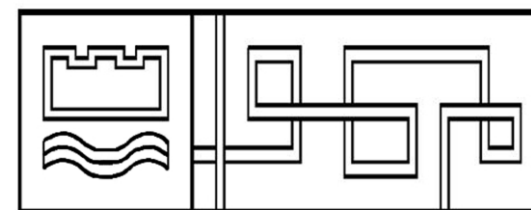
University Hospital of Zürich



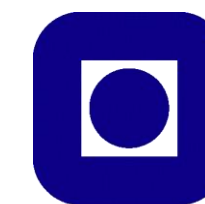
Massachusetts
Institute of
Technology



UNIVERSITY OF ILLINOIS
Hospital & Health Sciences System
Changing medicine. For good.



POLYMER INSTITUTE SAS

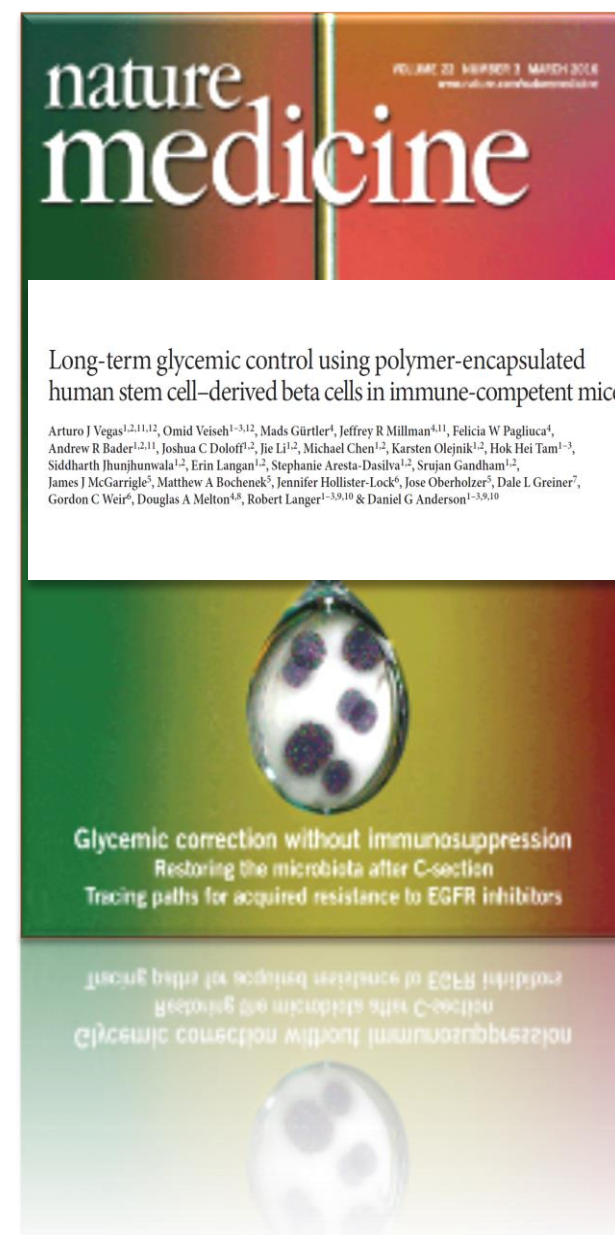
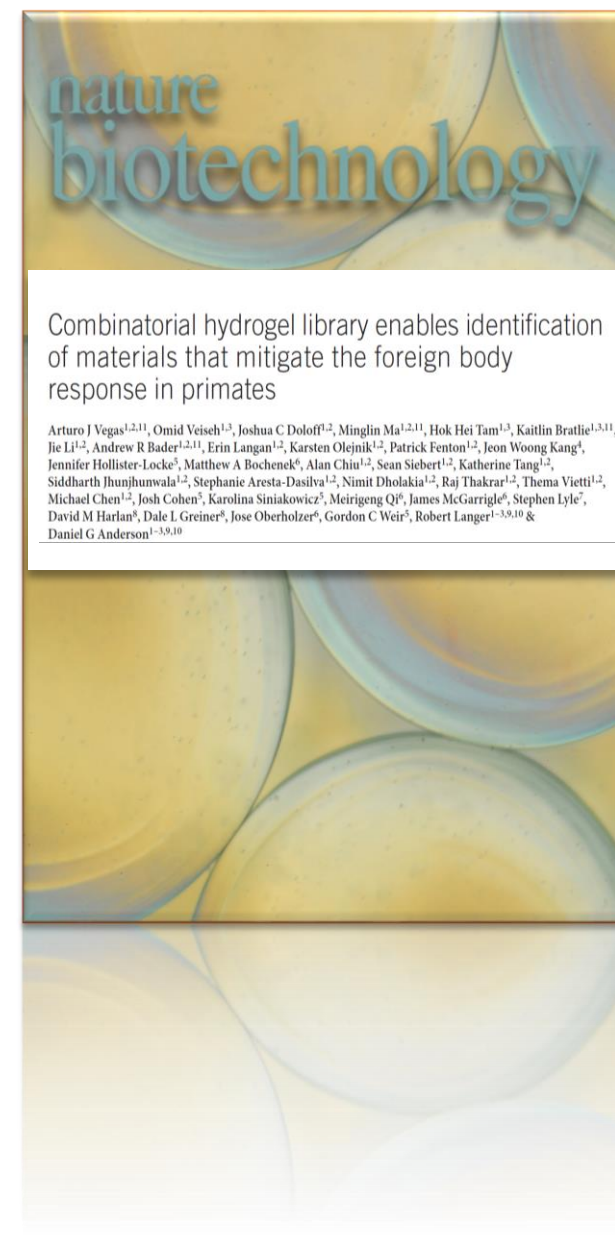
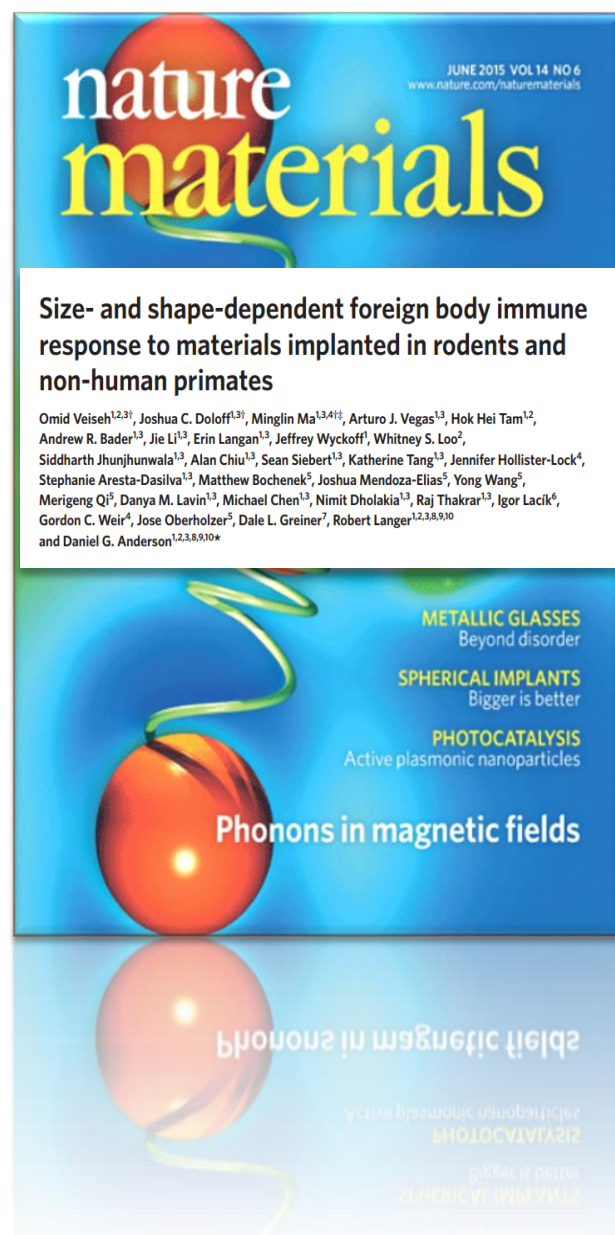


NTNU
Norwegian University of
Science and Technology

Il programma IF²

Microencapsulated islet transplantation: a road towards insulin-free and immunosuppression-free life in Type 1 Diabetic individuals

Oltre 10 anni di ricerca alla base del progetto



Un team multidisciplinare!

I diabetologi:

Prof. Gianpaolo Fadini
Dr. Federico Boscari
Dr. Cristina Crepaldi
Dr. Monica Vedovato

I chirurghi:

Prof. Lucrezia Furian
Dr. Caterina Di Bella
Dr. Marianna Di Bello
Dr. Cristina Silvestre
Dr. Francesco Tuci

In formazione specialistica

Dr. Gioia Sgrinzato
Dr. Arianna Bettuol

Dr. Matteo Santangelo
Dr. Martina Negrello
Dr. Marco Busti
Dr. Antonella D'angelo
Dr. Rino Baldan
Dr. Rossana Maffei

Il Diabetologo pediatra:

Dr. Carlo Moretti

I Radiologi interventisti:

Dr. Giorgio De Conti
Dr. Matteo Todisco
Dr. Giulio Barbiero
Dr. Michele Battistel

L'epatologo:

Dr. Marco Senzolo

Il Centro Regionale Terapia Cellulare del Diabete

Dr. Mattia Albiero
Dr. Veronica Bedin
Dr. Roberta Cappellari
Dr. Massimo Menegazzo
Dr. Erica Nuzzolese
Dr. Adolfo Paolin
Dr. Verdiana Ravarotto
Dr. Lucia Rizzato



www.fondazionetcd.org

- **Presidente**
 - Mario Bertolissi
- **CDA**
 - Fabio Perina (AOUP)
 - Fabrizio Stella
- **Soci Fondatori**
 - Lucrezia Furian
 - Carlo Moretti
 - Angelo Avogaro
 - Paolo Rigotti
- **Staff Operativo**
 - Carla Caporello
 - Lucia Rizzato

FTCD
Fondazione Terapie Cellulari del Diabete
Diabetes Cell Therapy

La Fondazione Cura e Ricerca Eventi e News Informazioni Video e foto

DONA

Fondazione per la
Terapia Cellulare del Diabete:
per la cura del Diabete di Tipo 1

Scopri di più

Click Me



REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

Prof. Mario Bertolissi
Presidente Fondazione per la terapia cellulare del diabete



REGIONE DEL VENETO

**Azienda
Ospedale
Università
Padova**

Prof. Gilberto Muraro

Presidente Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo