

# Ben Essere

Cure, Ricerca, Salute

**Il progetto**  
Zanzara tigre,  
la lotta del Comune  
nelle aree private

Il porta a porta non serve solo a migliorare la raccolta differenziata dei rifiuti. A Bologna, infatti, si prova a combattere così la diffusione della zanzara tigre. È l'obiettivo di una sperimentazione appena partita nelle aree private di due zone della città, tra i quartieri Saragozza e Navile. La sperimentazione è promossa dal Comune e il servizio svolto dalla società Biblion. Si è partiti l'1 lu-

glio nell'area attorno al parco Melloni (al Saragozza) e poi dal 6 luglio nell'area limitrofa al parco di villa Grosso, tra via Erbosa e via dell'Arcoveggio (al Navile). Le aree private coinvolte sono trattate con prodotti specifici per le larve delle zanzare in tutte le raccolte d'acqua non eliminabili (come i tombini) e saranno rimosse altre fonti di infestazione.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

## Holoclar sembra una lente Così si rigenerano le cornee senza bisogno del trapianto

È il primo medicinale al mondo a base di cellule staminali  
Nasce nei laboratori di Holostem Terapie Avanzate



**Farmaco con l'ok**

Holoclar, distribuito da Chiesi Farmaceutici, ha ottenuto il via libera dalla Commissione europea

Recuperare la vista in pazienti ustionati, grazie al trapianto di cellule staminali del paziente stesso, è possibile grazie alla ricerca di eccellenza dei laboratori di Holostem Terapie Avanzate, spin off dell'Università di Modena e Reggio Emilia. La Commissione Europea ha autorizzato l'immissione in commercio di Holoclar, distribuito da Chiesi Farmaceutici, a febbraio di quest'anno, facendone il primo prodotto di terapie avanzate a base di cellule staminali approvato e registrato nel mondo occidentale. Il laboratorio che l'ha messo a punto ha sede presso il Centro di Medicina Rigenerativa Stefano Ferrari dell'ateneo modenese.

Alla base di Holoclar ci sono più di vent'anni di ricerca nel campo della biologia delle cellule staminali epiteliali. L'epidermide, infatti si rinnova costantemente e rapidamente e questo fa sì che ci sia una proliferazione di cellule staminali

multipotenti che hanno la capacità di generare una grande varietà di tipi cellulari diversi utilissimi per la rigenerazione dei tessuti.

«In un periodo di grande confusione sulle possibilità terapeutiche delle cellule staminali, poter dimostrare che seguendo standard farmaceutici sicuri ed efficaci curano davvero e senza rischi è più importante che mai» spiega il professor Michele De Luca, direttore scientifico e cofondatore di Holostem e direttore del Centro di Medicina Rigenerativa dell'ateneo modenese. A spiegare come funziona Holoclar è la professoressa Graziella Pellegrini, cofondatrice di Holostem: «Dopo aver messo a punto colture cellulari a base di cellule staminali epiteliali per la cura di diverse patologie a carico della pelle, abbiamo scoperto che le cellule staminali che consentono la rigenerazione della cornea risiedono in una

piccola area al confine tra la cornea e la congiuntiva, che si chiama limbus. Quando ustioni danneggiano irreversibilmente questa riserva di staminali la superficie corneale, che in un occhio sano si rinnova completamente ogni sei/nove mesi, smette di rigenerarsi e la congiuntiva a poco a poco comincia a ricoprire la cornea con una patina bianca che rende impossibile la vista e provoca dolore e infiammazione cronici».

Questo tipo di ustioni è conseguenza molto diffusa di incidenti sul lavoro, causati per esempio da calce viva, solventi o acidi, incidenti domestici, per esempio ustioni oculari provocate da detersivi o agenti abrasivi in adulti e bambini, o, come registrato dalla cronaca degli ultimi mesi, nei casi di aggressione con agenti chimici.

«Se almeno in uno dei due occhi del paziente è rimasto



Con un residuo di limbus di una delle due cornee siamo in grado di ricostruire in vitro l'epitelio che ricopre l'occhio



anche un residuo piccolissimo di limbus non danneggiato — prosegue la dottoressa —, siamo in grado di ricostruire in laboratorio l'epitelio che ricopre la cornea, grazie alle cellule staminali raccolte da una biopsia di 1-2 mm. Questo lembo di epitelio, Holoclar appunto, che

assomiglia ad una lente contatto, viene poi trapiantato nell'occhio e consente di ottenere un pieno recupero della vista, senza provocare reazioni di rigetto perché costituito dalle cellule del paziente stesso».

**Andreina Baccaro**  
© RIPRODUZIONE RISERVATA



## CORCOVADO S.p.A. POLIAMBULATORIO DESCOVICH

**Discipline Specialistiche**  
Visite mediche ambulatoriali polispecialistiche

**Ambulatorio Multidisciplinare**  
La collaborazione di più specialisti nel trattamento di patologie complesse

**Fisiokinesiterapia**  
Le numerose opzioni terapeutiche che il Poliambulatorio può erogare

**Diagnostica**  
Le tecniche di imaging

### POLIAMBULATORIO PRIVATO ACCREDITATO

#### Corcovado e l'attività fisica

Centro di riferimento per la diagnosi e la cura di patologia traumatica acuta o degenerativa inerente attività sportive, oltre che base strategica per l'allenamento indoor di diverse discipline sportive

#### Discipline specialistiche

Cardiologia (Specialistica Convenzionata)  
Chirurgia Generale  
Chirurgia Plastica e Ricostruttiva

Chirurgia Vascolare—Angiologia (Specialistica Convenzionata)  
Dermosifilopatia  
Endocrinologia e Malattie del Ricambio  
Medicina dello Sport  
Medicina Fisica e Riabilitazione (Specialistica Convenzionata)  
Medicina interna  
Medicina Legale  
Neurologia  
Ortopedia e Traumatologia (Specialistica Convenzionata)  
Ostetricia e Ginecologia  
Reumatologia

#### Ambulatori multidisciplinari

Ambulatorio multidisciplinare per l'osteoporosi  
Ambulatorio per la colonna vertebrale  
Ambulatorio per la prevenzione dei fattori di rischio cardiovascolare  
Percorso wellness

#### Settore diagnostica

Bioimpedenziometria  
Densitometria Ossea ad Ultrasuoni  
Eco color doppler Cardiac  
Eco color doppler Transcranico

Eco color doppler Vascolare  
Ecografia Endocrinologica  
Ecografia Ginecologica  
Ecografia Internistica  
Ecografia Ortopedica e Reumatologica  
Ecografia Senologica  
Elettromiografia

#### Settore Fisiokinesiterapia

Terapie Manuali  
Terapie Strumentali  
Terapie Riabilitative Individuali  
Terapie Riabilitative di Gruppo

### INFORMAZIONE PUBBLICITARIA



Per ulteriori info e prenotazioni on-line visita il sito [www.descovich.it](http://www.descovich.it)

Via del Rondone, 1 - Tel. 051/6494501 - Fax 051/552855 - 40122 Bologna

**APERTO TUTTA L'ESTATE**