

CONGRESSO PODOLOGI, NAPOLI 14 – 15 OTTOBRE 2022

Breve Presentazione dell'azienda AKESO S.r.l.

AKESO è una società biotech, indipendente e privata, nata con lo scopo di sviluppare nuove **Medicazioni Avanzate Attive e Tecnologiche** che, con un team di biologi, matematici, medici, ingegneri, chimici, lavora sul **Delivery System di attivi ingegnerizzati all'interno di biopolimeri funzionalizzati**, un sistema complesso per veicolare gli attivi direttamente nelle lesioni della cute controllando le cinetiche di rilascio di ogni singolo componente.

La storia di AKESO, in realtà, inizia molto tempo prima, quando nel 2010 il fondatore – insieme a un gruppo di ricercatori di varie Università e medici specialisti in diverse discipline con al centro la Dermatologia e la Vulnologia – ha avviato un processo di ricerca e sviluppo e di strategie produttive integrate di nanomateriali polimerici di nuove formulazioni topiche e sistemiche in grado di agire efficacemente nelle Lesioni della Cute, che ha portato ad ottenere un Brevetto internazionale (PCT) della Garza in Policaprolattone prodotta con manifattura additiva 3D; **CHIRLAB MD – 2021**.

La Mission dell'azienda AKESO S.r.l.

Sviluppare una serie di nuove Medicazioni Avanzate Attive e Tecnologiche per la Riparazione e Rigenerazione Tissutale che, utilizzando polimeri naturali funzionalizzati con attivi ingegnerizzati ad alte prestazioni, possano essere indossate per più tempo mantenendo il controllo delle cinetiche di rilascio di ogni singolo componente (delivery System) per la prevenzione e il trattamento di molteplici tipi di Lesioni Acute e Croniche della Cute.

Essere lo standard e non riferirsi ad uno standard

AKESO S.r.l. è nella fase di concretizzazione di un vasto e approfondito Progetto di Ricerca e Sviluppo che dura da oltre due anni e che ha già prodotto il depositato delle prime tre domande di brevetto ed entro la fine dell'anno 2022 è previsto il deposito di altre cinque domande. Il Progetto continuerà anche nel 2023 dove sono previsti il deposito di altre cinque domande di brevetto. In totale il Progetto AKESO ha l'obiettivo di depositare 13 domande di brevetto (vedi tabella). Le nostre soluzioni AKESO vogliono permettere a ogni persona di raggiungere e mantenere la migliore qualità della vita nelle Lesioni della Cute (wound care), liberandole dall'infezione della Lesione e dal dolore della medicazione, prevenendo e trattando le condizioni di rischio correlate.

PROGETTO	N°	SOTTOPROGETTO	BREVETTI	N°
AK-GH	1	AK-GH-POL	AK-GH-POL	1
	2	AK-GH-GEL	AK-GH-GEL	2
	3	AK-GH-BLO	AK-GH-BLO	3
AK-EX	4	AK-EX-AG-PEA	AK-EX-AG-PEA	4
AK-LY	5	AK-LY-CO-OCT	AK-LY-CO	5
	6	AK-LY-CO-HCL		
	7	AK-LY-CH-HCL	AK-LY-CH	6
	8	AK-LY-CH-OCT		
	9	AK-LY-CO-CH-HCL	AK-LY-CO-CH	7
10	AK-LY-CO-CH-OCT			
AK-PT	11	AK-PT-CH-AAZ	AK-PT-CH-AAZ	8
	12	AK-PT-CH-AAZ-OOZ	AK-PT-CH-AAZ-OOZ	9
	13	AK-PT-SI-OOZ	AK-PT-SI-OOZ	10
	14	AK-PT-CH-AAZ-SI-OOZ	AK-PT-CH-AAZ-SI-OOZ	11
	15	AK-PT-SO-DE	AK-PT-SO-DE	12
AK-EL	16	AK-EL	AK-EL	13

Aiutiamo a guarire efficacemente questi tipi di ferite e molte altre

Destinazioni d'uso

- PREPARAZIONE DEL LETTO DI FERITA
- BIOFILM
- ULCERE INFETTE
- ULCERE ARTI INFERIORI
- ULCERE DIABETICHE
- ULCERE DA DECUBITO
- LESIONI DA PRESSIONE
- ULCERE PIEDE DIABETICO
- FERITE POST CHIRURGICHE
- SKIN TEARS - LACERAZIONI
- USTIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO
- EMOSTASI
- ABRASIONI
- FERITE ACUTE
- FERITE INFETTATE
- FERITE PEDIATRICHE
- FERITE CHIRURGICHE
- PROBLEMI DERMATOLOGICI
- MALATTIA RARE BOLLOSE
- ERUZIONI CUTANEE
- DERMATITI
- IAD (Lesioni da Incontinenza)

- Ampio e Complesso Know-how costituito da più 13 brevetti
- Materie Prime che diventano attivi ingegnerizzati con differenti sistemi: “mesoporosi”, “CO2 supercritica”, etc.
- Polimeri prodotti con differenti metodi: es: stampa 3D del tipo SLS, Liofilizzazione, Spry-dry, Elettrospinning, etc.

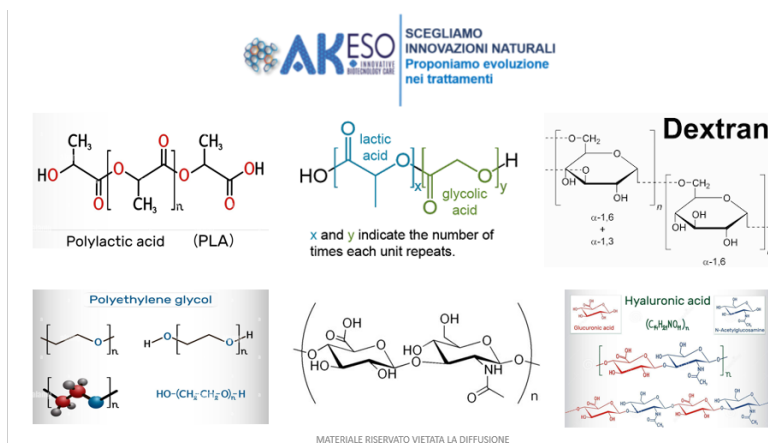
Cosa rende i prodotti AKESO diversi?

A differenza delle medicazioni avanzate tradizionali, le medicazioni AKESO sono progettate per essere indossate per periodi di tempo più lunghi per la vita reale, per facilitare la guarigione, alleviare il dolore, ridurre l'infiammazione e infezione in un modo unico.

Ogni medicazione AKESO include una matrice di Polimeri naturali e sintetici biorassorbibili funzionalizzati con attivi naturali ingegnerizzati ad alte prestazioni.

Ogni medicazione AKESO ha un sofisticato meccanismo di gestione delle cinetiche di rilascio degli attivi e di degradazione dei polimeri consentendo un efficace delivery system.

Questo complesso Know-how brevettato costituito da «polimeri + attivi» lavora sinergicamente per fornire la più veloce riparazione e rigenerazione tissutale



CHIRLAB: La prima Garza in PCL stampata con Manifattura additiva in 3D tipo SLS

