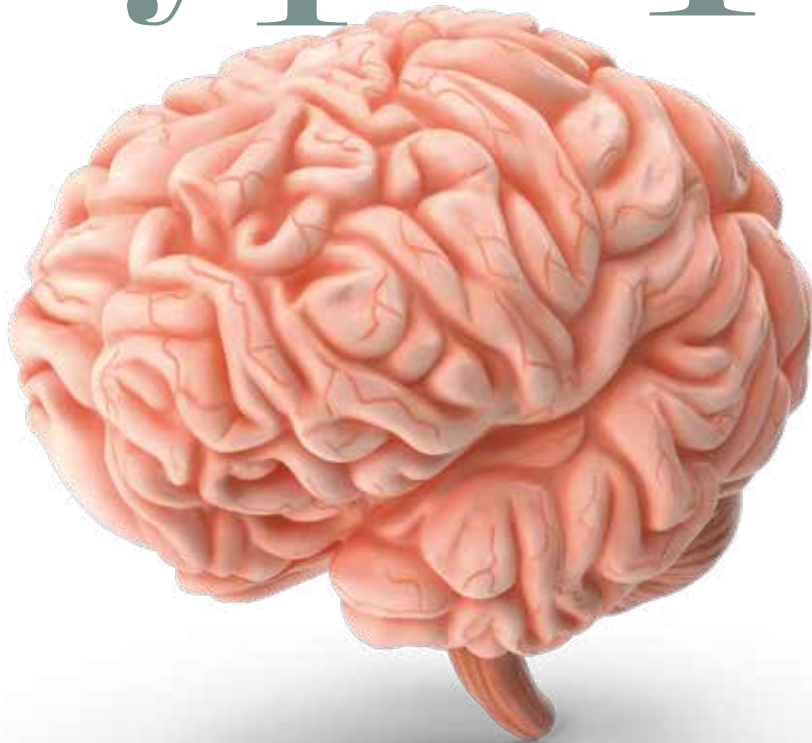


NEUROLOGICAL DISEASES
SOLUTION >

Hyper4



Hyper4

Hyper 4 è un dispositivo medico progettato per il trattamento delle patologie neurologiche degenerative e dei disordini da stress cronico.

E' efficace nel trattamento:

- dei sintomi motori (freezing dell'andatura, blocchi muscolari, perdita di equilibrio, dolore, ecc);
- dei disturbi cognitivi (perdita di memoria, disturbi del linguaggio, ecc);
- dei disturbi neurologici da inquinamento elettromagnetico (ansia, depressione, cefalea, disturbi del sonno);
- dei disturbi da dipendenza (insonnia o ipersonnia, alterazioni dell'umore, mal di testa).



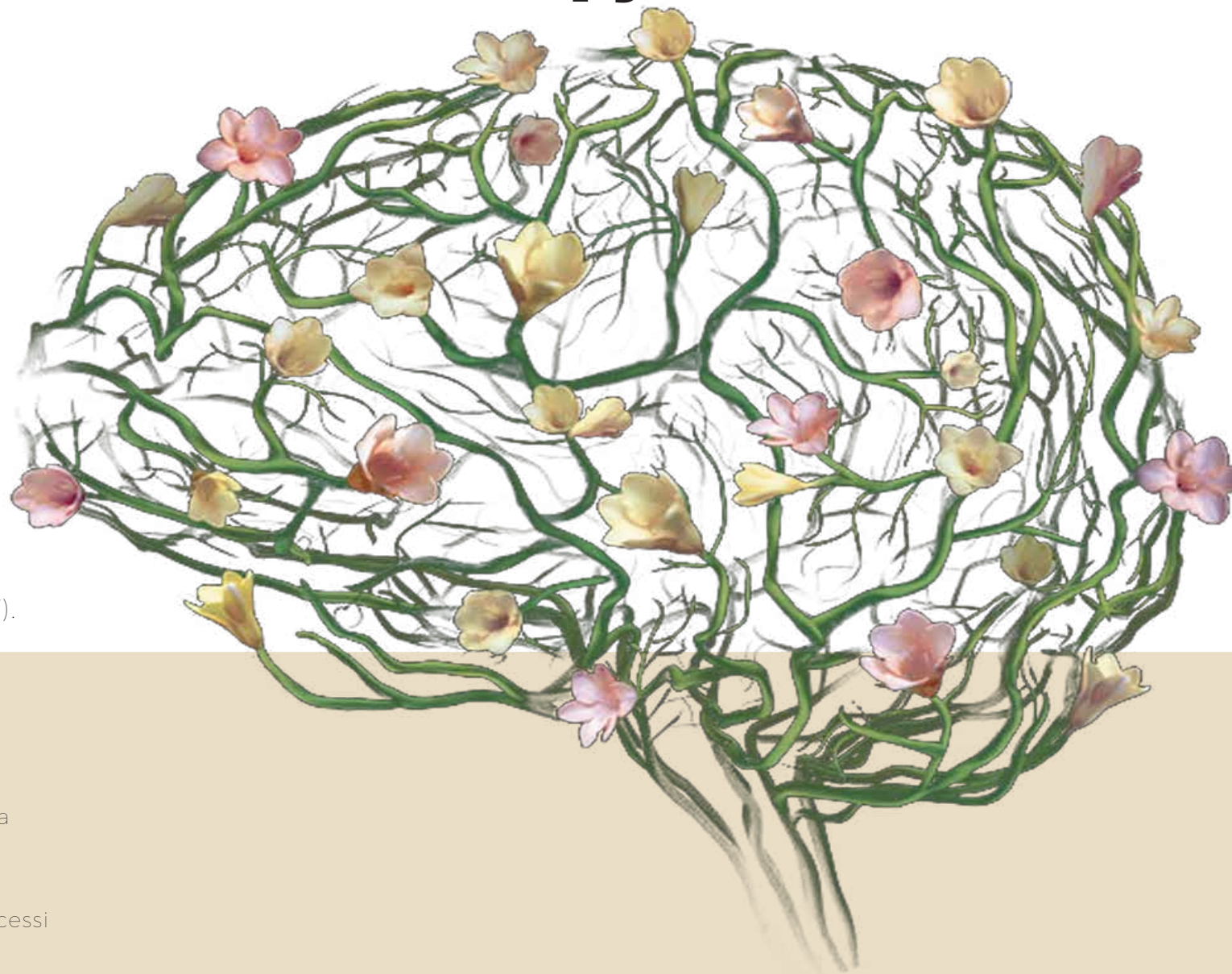


Hall Stimulation Therapy

02

Il trattamento con Hyper 4
è detto anche
Hall Stimulation Therapy (HST).

Esso si basa su impulsi magnetici
non invasivi somministrati in
in specifiche aree del
cervello.
L'energia magnetica emessa stimola
le cellule nervose inducendo
una maggiore connettività
tra le aree cerebrali coinvolte nel
controllo del movimento e nei processi
cognitivi.



_ Quando e' indicato il trattamento con Hyper 4?

_Patologie neurodegenerative

Le malattie neurodegenerative sono quelle che provocano la degenerazione progressiva e/o la morte delle cellule nervose. Le conseguenze sono le cosiddette atassie o disturbi nel movimento e le cosiddette demenze ovvero disturbi nel funzionamento mentale. Sono molte le malattie neurodegenerative tra cui il Parkinson, l'Alzheimer e la Sindrome Multisistemica.

L'obiettivo della HST è intervenire nel trattamento dei disturbi motori e cognitivi riducendo il rischio di cadute, i blocchi muscolari e la difficoltà di andatura; intervenire nei processi che determinano il mancato controllo delle funzioni automatiche e allenare le capacità cognitive.

_Stress cronico

Lo stress é la risposta psicofisica ad un insieme di condizioni emotive, cognitive e sociali percepiti dalla persona.

Con Hyper 4 è possibile intervenire sui sintomi da Stress come mal di testa, dolore alla schiena, collo e spalle tese, dolore allo stomaco, agitazione ed irrequietezza, problemi del sonno, stanchezza, problemi sessuali, nervosismo, ansia, infelicità, mancanza di creatività, depressione.



_Disturbi da inquinamento elettromagnetico

E' noto che le radiazioni elettromagnetiche di tipo ionizzante (elettrosmog), hanno effetti negativi sulla salute degli esseri viventi. Alcuni dei disturbi più comuni sono affaticamento cronico, stati ansiosi, depressione, manifestazioni cutanee, cefalee, disturbi del sonno e della concentrazione. Con Hyper 4 è possibile intervenire in queste condizioni fisiologiche efficacemente ripristinando il normale equilibrio elettrolitico delle cellule dei tessuti nervosi.

_Disturbi da dipendenze

I disturbi da dipendenze possono includere senso di nausea e vomito, insonnia o ipersonnia, mal di testa, dolori muscolari, alterazioni dell'umore, stati d'ansia, difficoltà di concentrazione. I principi fisici e meccanismi di azione indotti con la tecnologia Hyper 4 possono essere di aiuto nel trattamento dei sintomi da dipendenze.

03



L'Hyper 4 puo' essere applicata anche come terapia preventiva nei soggetti che hanno subito danni cerebrali come conseguenza di incidenti o traumi ripetuti.

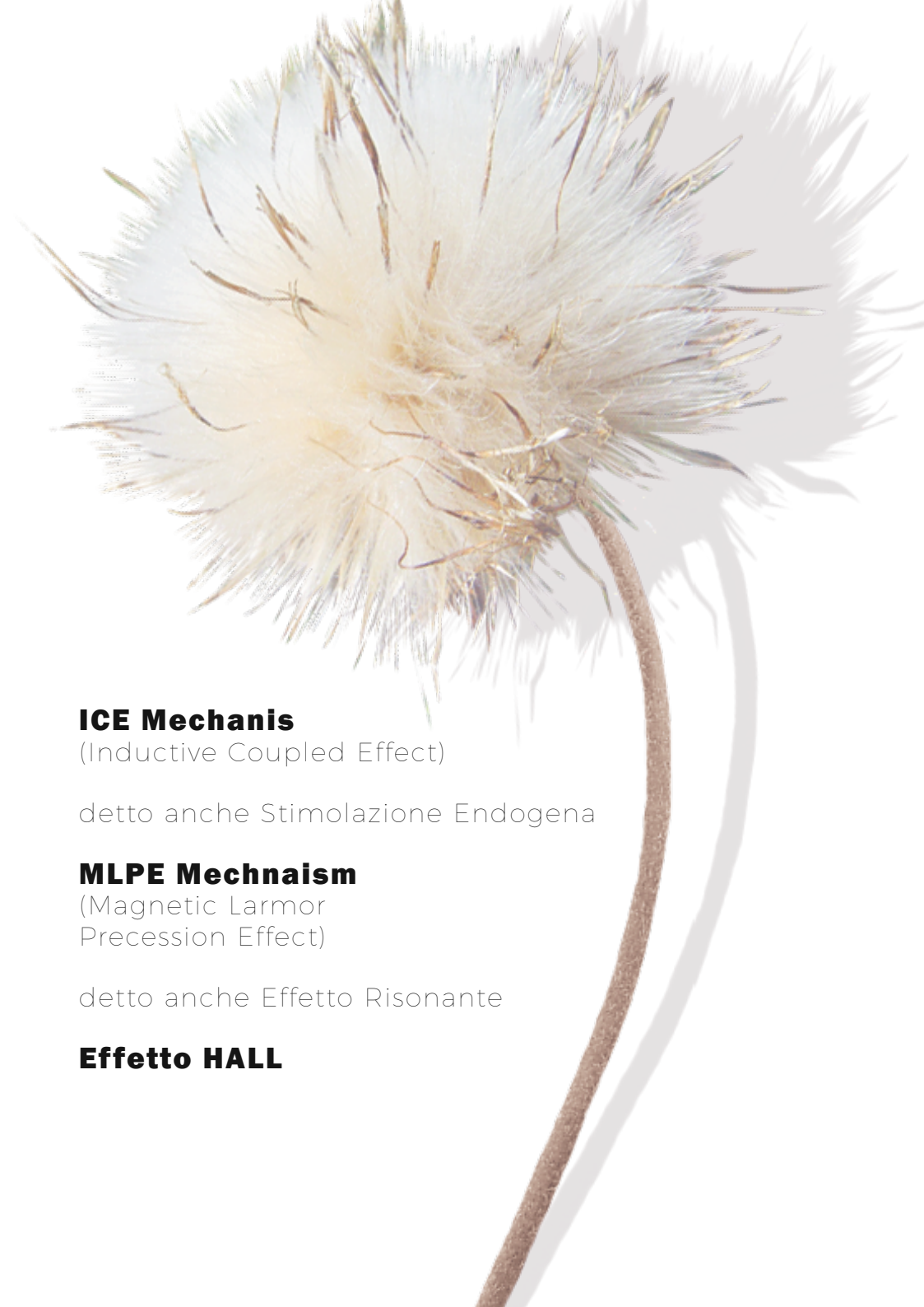
_ Come funziona ?

Il trattamento Hyper 4 si basa sull'uso di bobine magnetiche che generano energia elettromagnetica con frequenza e caratteristiche in grado di stimolare positivamente gli strati profondi del cervello

04

L'interazione del campo magnetico di Hyper 4 con i tessuti nervosi avviene attraverso particolari meccanismi fisici

Hyper4



ICE Mechanis

(Inductive Coupled Effect)

detto anche Stimolazione Endogena

MLPE Mechnaism

(Magnetic Larmor
Precession Effect)

detto anche Effetto Risonante

Effetto HALL

ICE Mechanism

Selective Endogenous Biostimulation

Le cellule nervose sono elementi altamente specializzati nel captare ed inviare messaggi e comunicano tra di loro utilizzando segnali elettrici.

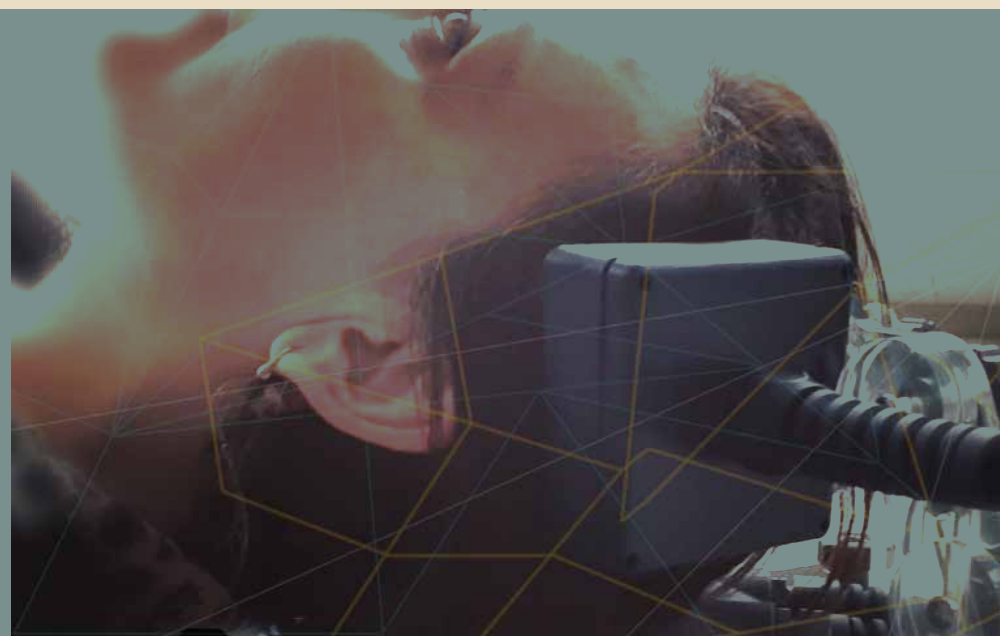
La trasmissione nervosa attraverso le sinapsi elettriche è rapidissima, quasi immediata e la loro funzione include il coordinamento dei potenziali di azione cardiaci, la sincronizzazione delle attività elettriche neuronali, lo scambio di metaboliti e il passaggio di molecole segnale da una cellula all'altra.

Il tessuto nervoso ha una conducibilità elettrica specifica molto elevata e interagisce in modo naturale con i campi magnetici generati con l'Hyper 4.

Il meccanismo ICE agisce sul potenziale elettrico di membrana delle cellule nervose in modo selettivo. Esso viene gestito da un software ad Intelligenza artificiale in grado di determinare in modo autonomo le frequenze corrette di intervento per ciascun paziente trattato.

05

Agendo sul potenziale di membrana l'Hyper 4 stimola la trasmissione dei segnali elettrici delle cellule nervose e influenza positivamente le proprietà rigenerative del potenziale d'azione che sottende al buon funzionamento del sistema nervoso.



_ MLPE Mechanism o Effetto Risonante

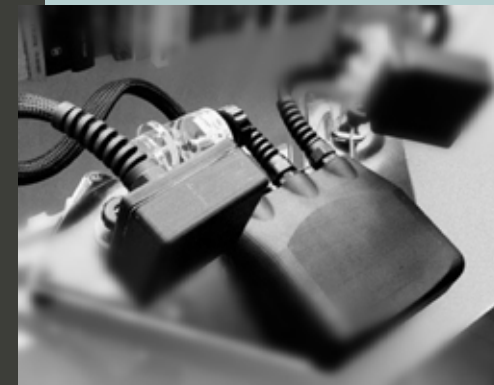
Con Hyper 4 è possibile stimolare le aree sia superficiali che profonde del cervello, in modo selettivo. Oltre ad esercitare un'azione sul potenziale di membrana delle cellule nervose, Hyper 4 agisce generando un meccanismo di accumulo energetico nel cervello che permette di supportare il metabolismo energetico dei neuroni.

06



Hyper 4, in accordo con il meccanismo MLPE -Magnetic Larmor Precession Effect, è in grado di emettere un campo magnetico simultaneamente ad un segnale a Radiofrequenza capace di "sintonizzarsi" sull'esatta frequenza di assorbimento del tessuto cerebrale da trattare.

In questo modo viene prodotta una energia catturata interamente e selettivamente solo dalle cellule che sono in risonanza con la frequenza emessa da Hyper 4.



A differenza di altre tecniche di stimolazione magnetica cerebrale, Hyper 4 non ha bisogno di un sistema guida per intercettare ed energizzare il punto esatto nel cervello dove è presente il danno. Con Hyper 4 sono le cellule stesse che intercettano e catturano l'energia emessa.

Hyper 4 uses the proton precession effects, which are the basis of Nuclear Magnetic Resonance imaging, to energize specific areas of the brain.

_Terapia sicura ed efficace

La Hall Stimulation Therapy con Hyper 4 è un trattamento che si può eseguire in ambulatorio e non richiede anestesia.

Hyper 4 può essere in dotazione a:

- Ospedali
- Poliambulatori
- Farmacie
- Case di cura
- Centri multidisciplinari per la cura delle patologie neurologiche

_Ogni paziente presenta bisogni unici

La terapia con Hyper 4 rientra in un protocollo multidisciplinare per il trattamento delle patologie neurologiche del sistema nervoso centrale.

Un ulteriore beneficio della terapia con Hyper 4 deriva dal fatto che, a differenza dei farmaci, l'energia elettromagnetica utilizzata non provoca effetti collaterali, comuni nella somministrazione di farmaci, come l'aumento del peso, la secchezza delle fauci, mal di stomaco, vertigini o disfunzioni sessuali.

Inoltre, a differenza di trattamenti, con la terapia elettroconvulsiva (ECT), la terapia con Hyper 4 non causa effetti collaterali cognitivi o problemi di memoria.

_Intelligenza Artificiale

Il software di Hyper 4 utilizza una Intelligenza Artificiale capace di elaborare in modo autonomo i parametri di emissione magnetica (profondità, gradiente di campo, frequenza di ripetizione, effetto Hall) per ciascun paziente trattato.

Imparando da se stesso, il software di Hyper 4 elabora ed aggiorna continuamente i dati relativi ai parametri selezionati per ciascun trattamento e i risultati ottenuti sui pazienti per rendere sempre più efficace il processo terapeutico.



Visionary
Authentic
Challenging
Alternative
Innovative
Different



We are





The Hyper 4 medical device was developed by K-Teck SA, a Swiss company specialized in the research and development of new technologies for neurological rehabilitation. Hyper 4 is distributed worldwide by TechV LLC.

TechV **who we are**

Our strength lies in technological innovation:

Our mission is to improve the quality of life of each individual:

Our goal is to exceed the expectations of our customers.

www.techvmed.com



TechV LLC
NC - USA
www.techvmed.com

NEUROLOGICAL

DESEASES SOLUTION >

Hyper4