

Les appareils HCR

HCR 1001 de Human Tecar est un stimulateur électromagnétique de la microcirculation ESTMC® fonctionnant avec un signal électromagnétique (signal radio de moyenne fréquence) qui, appliqué par contact (et par conséquent sans propagation dans l'espace) sur le tissu biologique au moyen de deux électrodes conductrices spécifiques – à forte et à faible impédance –, permet l'activation métabolique du tissu en question via la stimulation de la circulation sanguine / lymphatique dans les régions du corps plus ou moins étendues selon que l'objectif est d'agir sur tout l'organisme ou sur des zones locales, régionales ou segmentales.

Le principe du condensateur

L'instrument HCR est basé sur le principe physique du condensateur et, par conséquent, sur la capacité de mobiliser les charges électriques présentes dans le tissu biologique sous la forme d'électrolytes qui sont, à leur tour, en mesure d'influencer le métabolisme cellulaire avec une augmentation consécutive du besoin en oxygène et en nutriments, induisant ainsi un apport sanguin supérieur là où c'est nécessaire.

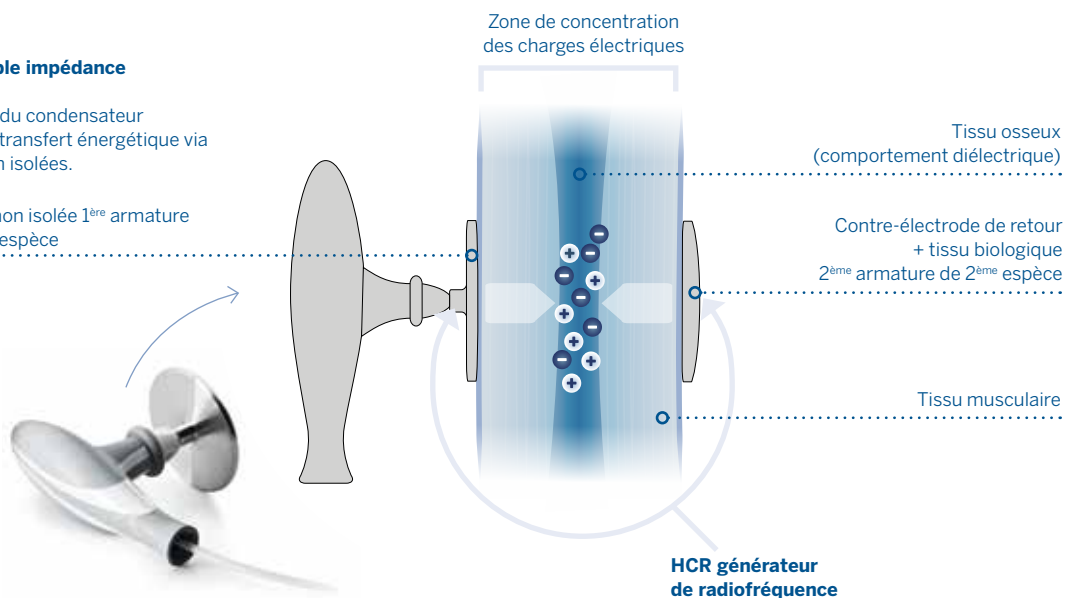
MODE RÉSISTIF

Électrodes à faible impédance

Fréq. 0,485 Mhz

Modèle physique du condensateur reproduit dans le transfert énergétique via les électrodes non isolées.

Électrode active non isolée 1^{ère} armature métallique de 1^{ère} espèce



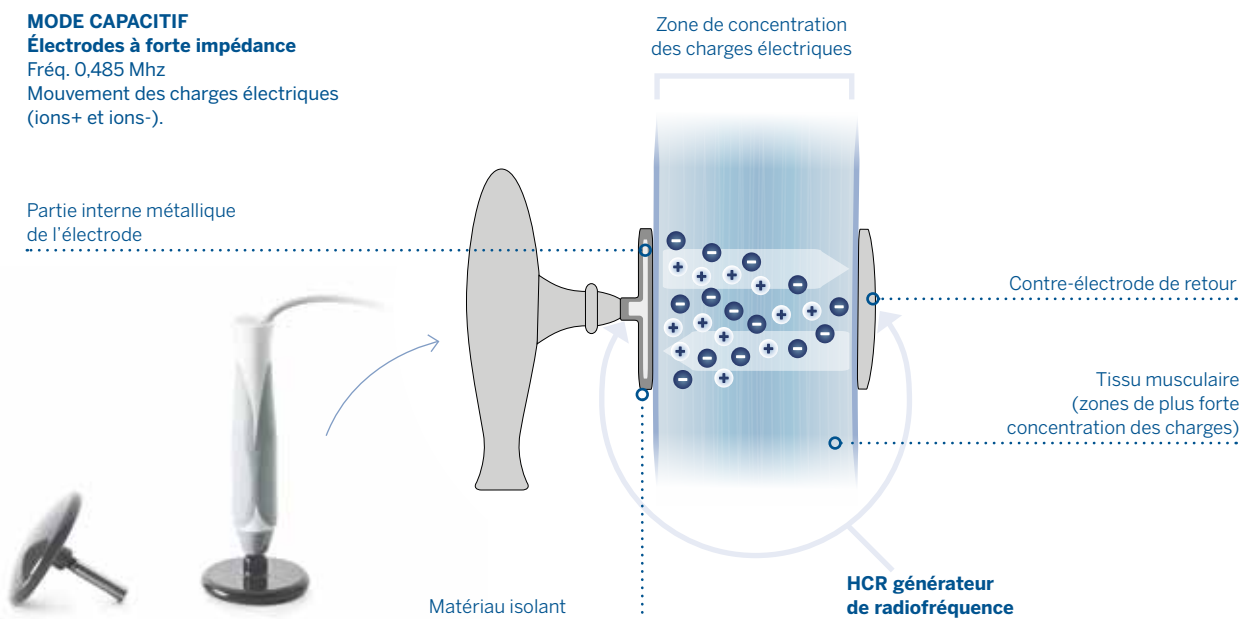
MODE CAPACITIF

Électrodes à forte impédance

Fréq. 0,485 Mhz

Mouvement des charges électriques (ions+ et ions-).

Partie interne métallique de l'électrode



La capacité de faire réagir le tissu biologique de la manière souhaitée et efficacement ne dépend pas uniquement de la façon dont l'instrument produit le signal électromagnétique, mais également de la caractéristique des électrodes d'application qui en représentent l'interface avec le corps.

Il y a deux modes de transfert du signal électromagnétique ; il y aura donc, fondamentalement, deux réponses du corps suite à la sollicitation par HCR 1001.

Électrodes à forte impédance

Traitement du tissu mou (musculaire, adipeux, vasculaire, lymphatique). Les électrodes à forte impédance (définies et capacitives) entraînent une réponse endogène qui réactive la circulation sanguine dans les tissus mous. En pratique, nous obtenons une revitalisation de la musculature hypotrophiée suite à une incapacité fonctionnelle jusqu'au recrutement des fibres contractiles induites par une intense vascularisation. Nous obtenons ainsi tous les avantages résultant d'une légère ou d'une intense activité circulatoire améliorée.

Les électrodes à forte impédance sont fabriquées avec la technologie WAFER : une technique de revêtement à plusieurs couches avec un ou plusieurs matériau(x), biocompatible(s), dont la caractéristique est de transférer au tissu biologique, le plus efficacement possible, le signal de moyenne fréquence. La sensation ressentie est une diffusion immédiate interne et profonde de la température souhaitée. La gamme prévoit des modèles avec différents diamètres.

Transférer au tissu biologique toute la capacité de HCR 1001 avec les électrodes à forte impédance lymphodynamiques et thermodynamiques (capacitives), les électrodes à faible impédance (résistives) et l'émulsion électrolytique universelle.

Traitement d'une maladie ostéo-articulaire chronique avec une électrode à faible impédance (résistive).



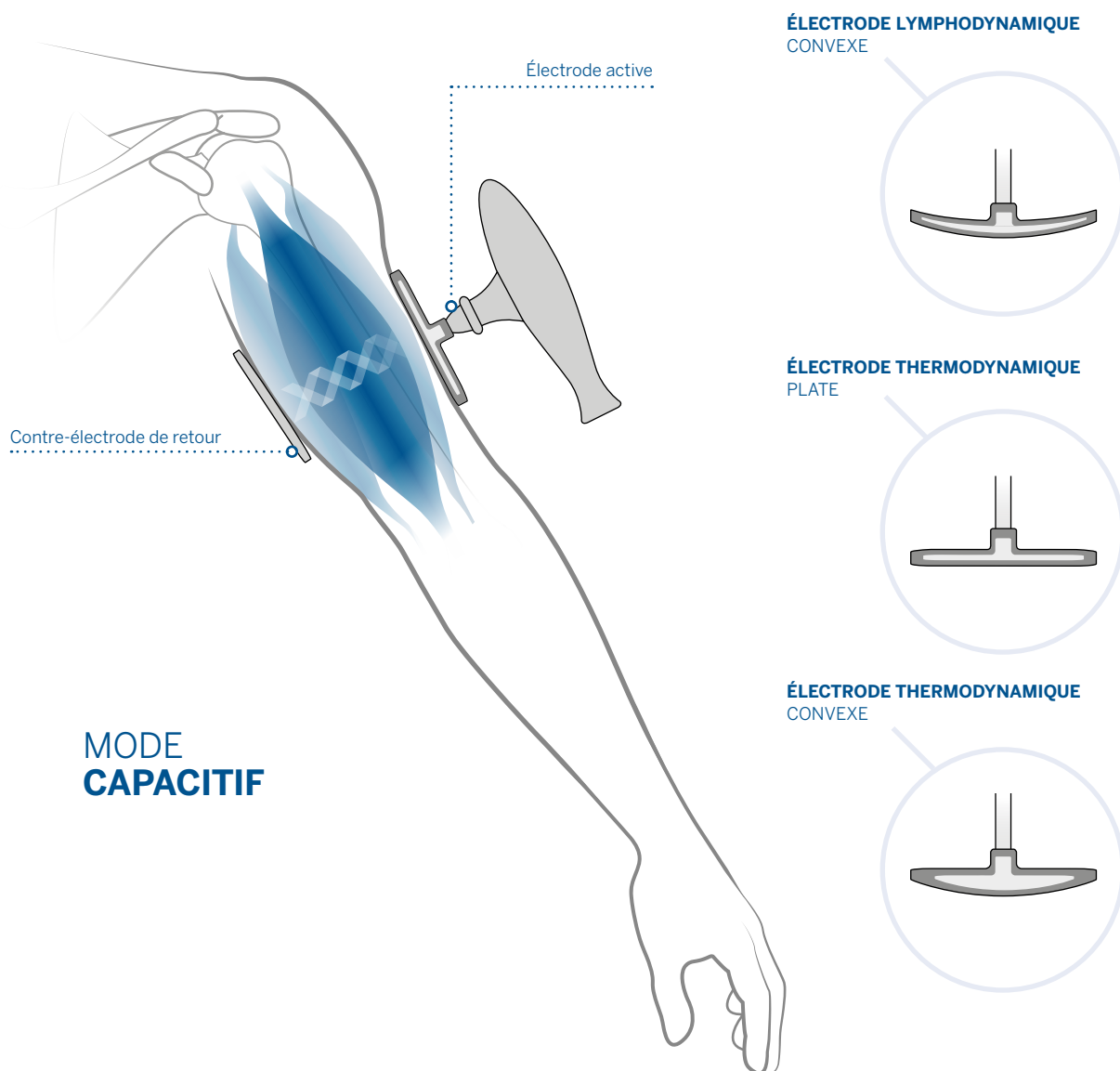
Électrodes à forte impédance lymphodynamiques

Ces électrodes sont adaptées pour provoquer, dans les tissus affaiblis, des modifications de la circulation sanguine avec des variations microscopiques de la température, spécifiques dans le drainage lymphatique des tissus. Les électrodes lymphodynamiques sont utilisées pour le traitement des maladies algiques avec œdème et épanchement, et chaque fois qu'il faut activer la composante drainante des tissus en agissant exclusivement sur la vitesse d'écoulement du sang au niveau capillaire. Les électrodes sont fabriquées avec un matériau spécial qui correspond mieux à l'activité lymphodrainante des tissus et qui est sensible aux plus petites variations de tension produites par l'instrument.

Les électrodes à forte impédance lymphodynamiques ont une forme convexe. Ce modèle permet un traitement plus efficace et plus rapide des zones telles que le creux poplité, le creux axillaire et les petites articulations des mains et des pieds. Grâce à la technologie spéciale utilisée pour la fabrication des électrodes à forte impédance, chaque traitement est extrêmement agréable et relaxant pour la personne traitée.

Électrodes à forte impédance thermodynamiques

Ces électrodes sont particulièrement indiquées pour les traitements où il faut une augmentation plus importante de la circulation et une hausse marquée de la température, comme par exemple dans les cas de contractures musculaires. Fabriquées avec un matériau interne différent et ayant un revêtement spécifique pour leur fonctionnement, les électrodes à forte impédance thermodynamiques ont une forme circulaire plate ou convexe.





Human Tecar

RES 95% 113 W

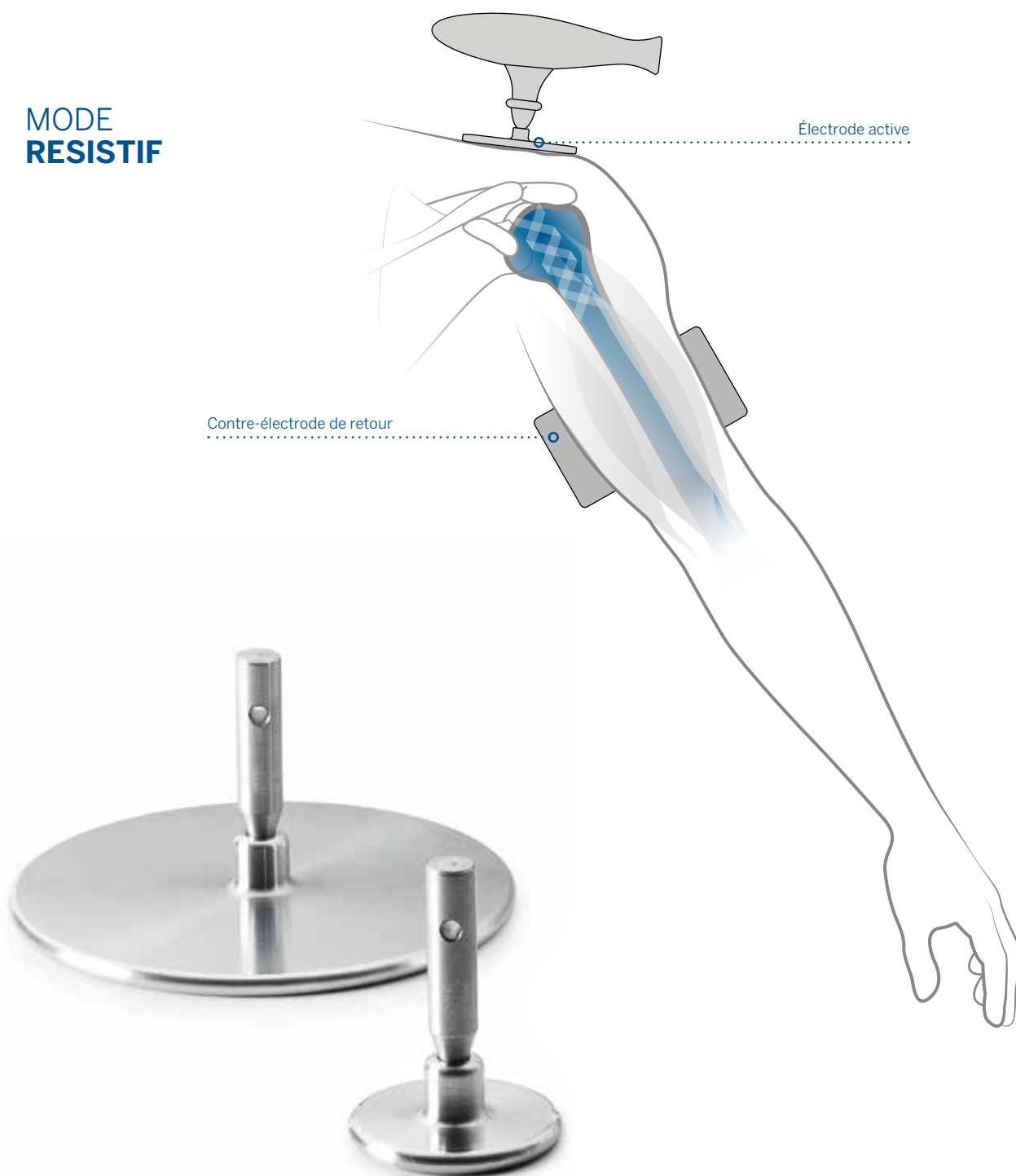
SYNERGY MCR

Électrodes à faible impédance

Action en profondeur sélective ciblant les tissus fibroconjonctifs et osseux, réactivation des processus métaboliques naturels.

Les électrodes à faible impédance (définies et résistives) sont en acier inoxydable et provoquent une réponse endogène qui concentre l'activité circulatoire au niveau des tissus ostéo-articulaire et tendineux ainsi que dans les zones comportant du tissu fibrotique, des cicatrices, etc. – concrètement, tout près des zones pauvres en électrolytes.

MODE RESISTIF



Électrodes et porte-électrode ergonomiques Smart Use

L'exécution d'un traitement raffiné pour un résultat immédiat requiert souvent de changer plusieurs fois de type et de diamètre d'électrode. Cela est particulièrement vrai pour les maladies inflammatoires et algiques où des variations minimales de la température peuvent influencer immédiatement le résultat. Toutes les électrodes ont été créées pour une utilisation avec des supports à fixation Smart Use pour un remplacement immédiat.

Chaque porte-électrode a été conçu avec une forme ergonomique et des matériaux particuliers le rendant facile et léger à utiliser, notamment lors de l'utilisation de la technologie HCR en même temps que les techniques de contre-résistance.

Émulsion électrolytique universelle

L'émulsion électrolytique universelle constitue un élément indispensable pour l'utilisation de la technologie HCR. Il s'agit d'un produit technologique dont la fonction est de réduire la résistance cutanée, favoriser le glissement de l'électrode sur la peau et garantir une bonne hydratation des tissus. Ce produit est fondamental pour créer la condition nécessaire pour la mobilisation des électrolytes présents dans les tissus. Un produit inadapté ou une quantité insuffisante d'émulsion électrolytique crée immédiatement une sensation de chaleur superficielle qui entrave l'activité profonde nécessaire pour obtenir le résultat thérapeutique souhaité.

Porte-électrode à anse. Très pratique pour les traitements sur le corps et le visage requérant une mobilisation ou une technique de contre-résistance.



Emulsione Elettrolitica
Per il trattamento tecnol
ad alta e bassa impedenza
trasferimento energetico
scorrimento degli elettro
la pelle idratata. Indicata
del viso che del corpo.

Universal Electrolytic Emulsion
For the technological tre
high impedance electro
transfer and the sliding
the skin moist. Indicated
both the face and body

Usa professionale
Professional use

Porte-électrode cylindrique destiné aux traitements localisés dans des zones réduites du visage ou du corps.



Électrodes à forte et faible impédance de diamètres différents pour une application thérapeutique précise.

