

CYNOSURE

StimSure™

DEFINING MOMENTS
OF CONFIDENCE



認証番号: 303AIBZX00029000

販売名: スティムシュアー

学術参考資料

Introducing the latest advancement in body management solutions

1

最新のトレンド機器
を追加

2

新しい機器による
収益構造



The image shows a white StimSure device with a control panel and two white circular electrodes. The device has a digital display showing various settings and icons. The electrodes are connected to the device by black cables. The background is a light gray surface.

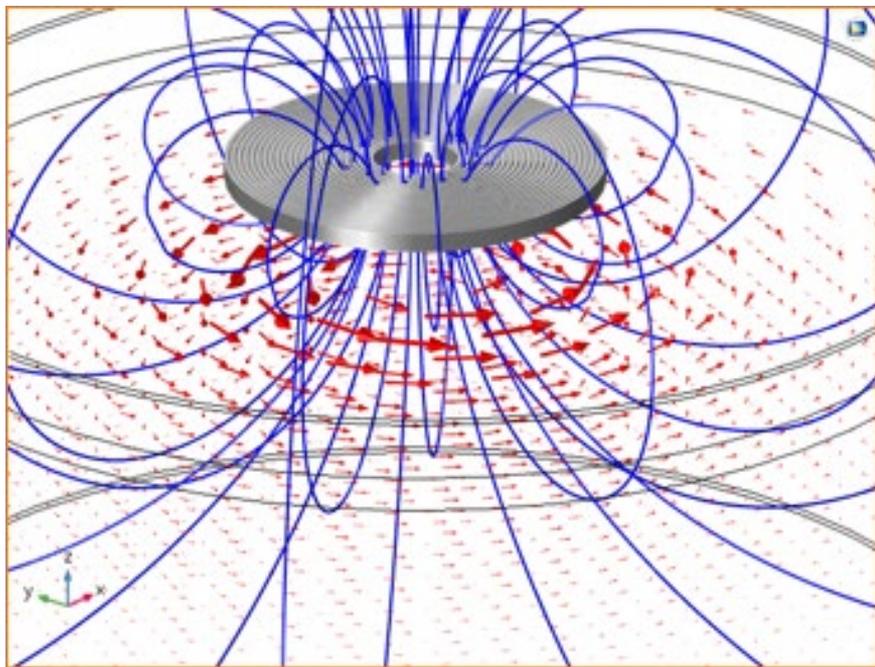
Introducing StimSure

- 最新の筋肉刺激装置
- 国際的なスポーツ科学者
神経筋電磁気刺激のエキスパート
との合同開発

- StimSureは1回につき20-30分の刺激の間に約24,000回のTwitch(筋攣縮きんれんしゆく)が与えられます。

- 【使用目的又は効果】
磁気を用いて末梢神経を刺激し、生体の誘発反応の検査に用いる。

エレクトロマグネティックフィールド(電磁場)とは？



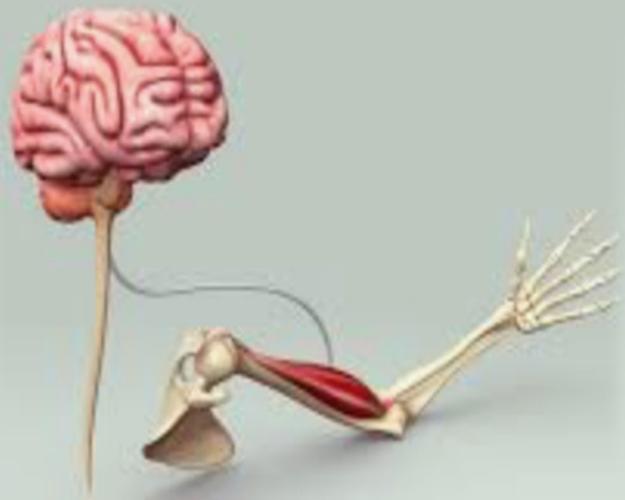
Magnetic flux 磁束 (青線)

Induced current 誘導電流 (赤矢印)

- 電磁誘導とは磁束の繰り返し変化による磁場の形成を指します。
- 交流がコッパコイルを通る時、磁場がその周囲に生まれます。
- この磁場が電流を発生し、運動神経の活動電位に刺激を与えます。またこれは脳とは独立した刺激となります。
- これにより運動神経の脱分極が起こり、筋収縮につながります。
- パルスによる刺激は施術中、筋緊張を繰り返し引き起こし続けます。

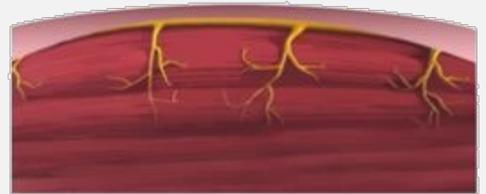
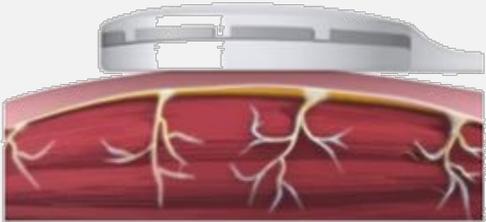
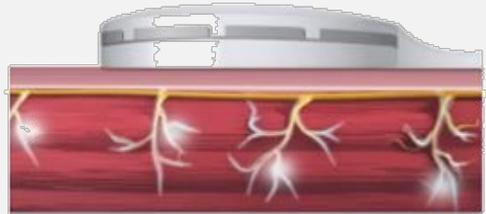
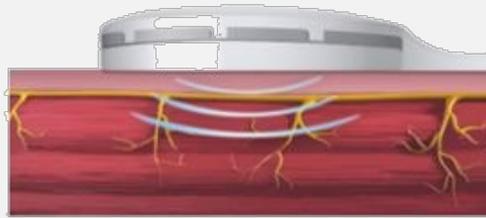
How does StimSure work

筋肉が収縮すること



- 身体は脳からのメッセージの送受信を行う中枢神経を通してコントロールされています。
- 神経システムは2つのハイウェイを構成しています。
 - **運動神経**
脳から体へ指令を送ります。(筋肉)
 - **感覚神経**
脳へ刺激などのフィードバックを送ります。
(主に痛みに関連する)
- EMMS(Electro Magnetic Muscle Stimulation)はこの脳と運動神経の刺激を模写し、これが筋肉の”活動電位”のきっかけとなります。
- EM技術は運動神経のみに作用します。
 - 感覚神経はEMパルスを察知することができません。

Summarising the MOA



- 脳からの信号は‘活動電位’と呼ばれ、運動神経を通じて筋肉に伝達されます。収縮する指導を与えます。
- StimSureの電磁場は同様の‘活動電位’を引き起こし、脳による指令なしに筋肉と繊維を収縮させます。
- さらに、StimSureはこの信号の周波数をコントロールすることが可能で、筋肉の収縮回数と強度を調整することができます。

FOR EXAMPLE

- 33Hzの周波数は33の“活動電位”を運動神経に伝達し、筋肉にTwitch(筋攣縮)と強縮性の収縮、回数と強度による両方の効果を与えることができます。

Now understand the different muscle fibres

2種類の筋線維

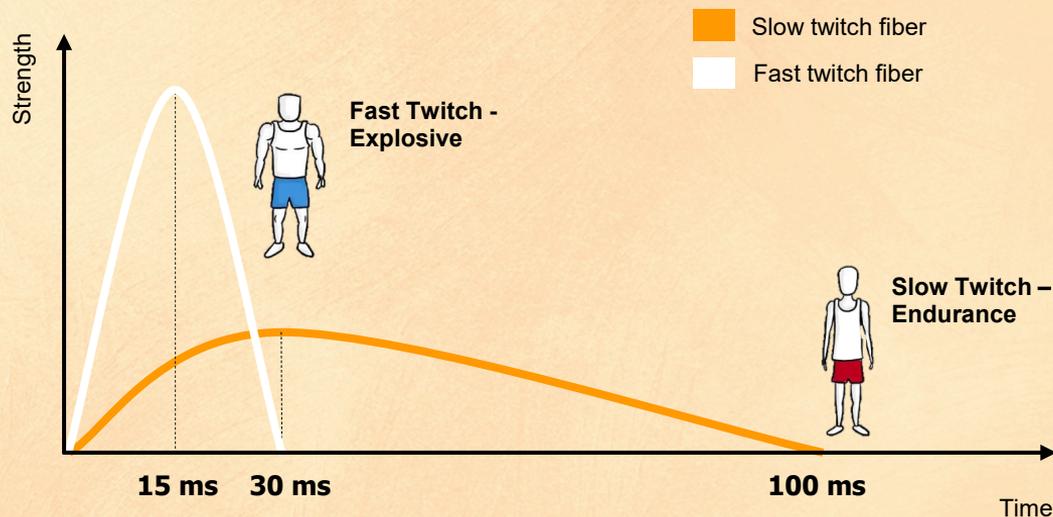
— 緩徐筋線維と速筋線維

• 緩徐筋線維 (Slow Twitch Fiber)

— 日々の体の動き。持久力。

• 速筋線維 (Fast Twitch Fiber)

— 爆発的な筋力トレーニング。



‘活動電位’の周波数を変えるでそれぞれの筋線維に合った動きを与えることが可能です。

遅い周波数(30-40Hz)は、緩徐筋線維に大きな効果を与えます。-より美容的な目的の患者様に適した内容です。

高い周波数(60-70hz)は、速筋線維に働きかけ、より‘爆発的な筋肉’の発達に繋がります。

Versatility to tailor treatments to each patient

- StimSureは刺激プログラムがいくつかインストールされており、簡単に始めることができます。
 - Beginner, Standard, Professional and High Intensity
 - Abdomen (お腹), Buttocks (おしり), Legs (脚), Arms (腕)
- これらのプログラムはウォームアップ、活動、クールダウンで構成されています。
- それとは別に5個のクリニックオリジナルプログラムを作成することが可能です。



StimSure™

DEFINING MOMENTS OF CONFIDENCE

This information is intended for medical professionals and is not intended as a product solicitation or promotion where such activities are prohibited. StimSure is only available in selected countries and is not available in the USA. Because Hologic materials are distributed through websites and tradeshows, it is not always possible to control where such materials appear. For specific information on what products are available for sale in a particular country, please contact your local Cynosure representative or write to info@cynosure.com. StimSure is a non-invasive body contouring system, for a treatment intended for muscular atrophy, with recommended application to strengthen and tighten the abdominal, gluteal and thigh muscles. StimSure is an electrically operated medical device generating an electromagnetic field and is able to contract/stimulate the muscles. Individual results may vary and are not guaranteed. Treatments are not intended for weight-loss or for people who are obese. There are no reports of significant side effects. The post treatment effects that may be experienced include, but are not limited to: Muscular pain, temporary muscle spasm, temporary joint or tendon pain, local erythema or skin redness, premature menstruation and/or lower abdominal cramps. Models for illustrative purposes only and not an actual consumer of the product.

©2019. Hologic, Inc. All rights reserved. Hologic, Cynosure and StimSure and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Hologic, Inc., and/or its subsidiaries in the United States and/or other countries. Cynosure and StimSure are registered trademarks of Cynosure, LLC. Hologic, Inc. owns exclusive rights to photography. Use of photography without written permission of Hologic is prohibited.



CYNOSURE