



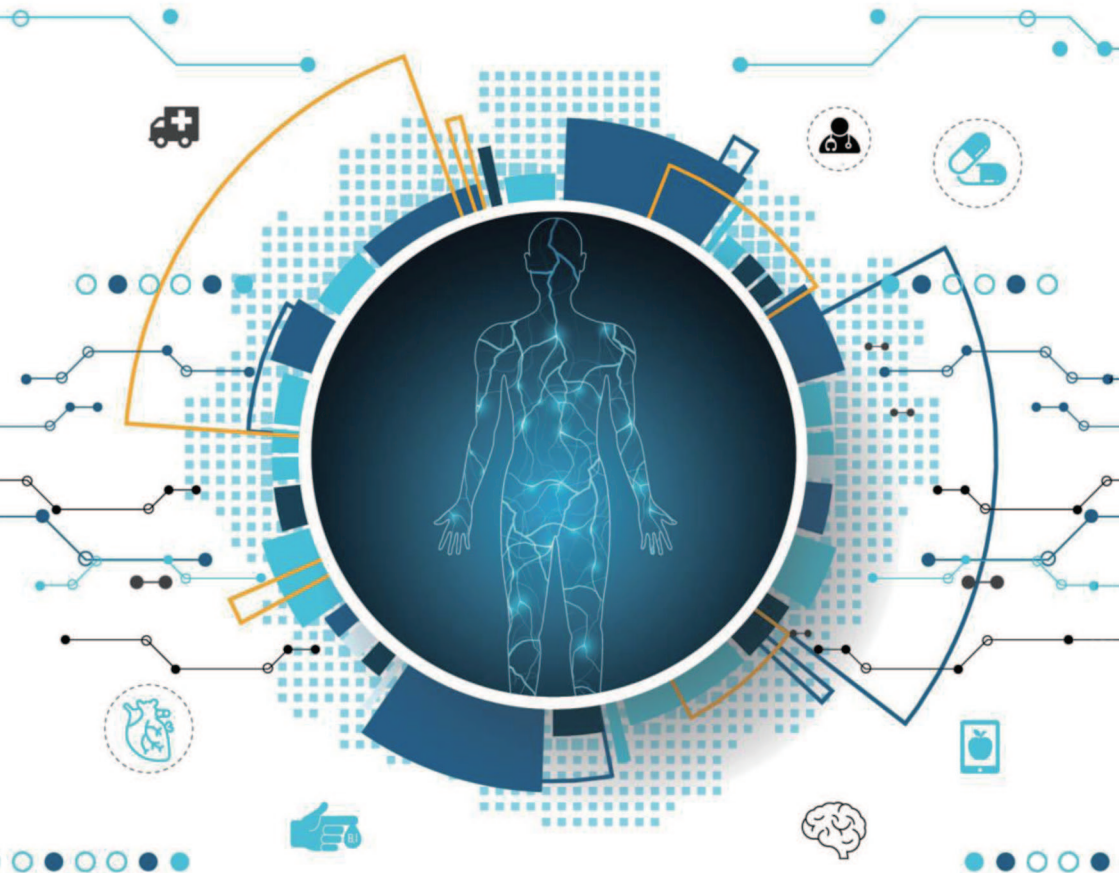
THE ISRAEL EXPORT &
INTERNATIONAL COOPERATION INSTITUTE



イスラエル大使館
経済部



Ministry of Economy and Industry
Foreign Trade Administration



Medical & Digital Health Technologies for Human Longevity

Business Mission to Japan

June 19-21, 2018

Medical & Digital Health Technologies - Index

No.	会社名	分類
1.	Beyond Verbal Communication	ヘルスケア IT 監視、遠隔医療、バイオマーカー、意思決定支援システム 循環器、健康全般 臨床試験
2.	BO&BO	医療機器 トレーニング 整形外科、小児科、リハビリテーション、変性疾患 初期収益
3.	BSP Medical	医療機器、ヘルスケア IT 診断、監視 循環器 収益拡大
4.	Essence SmartCare	ヘルスケア IT 遠隔医療、エイジングインプレイス、サービス 健康全般、高齢者介護 収益拡大
5.	Healthy.io	医療機器、ヘルスケア IT 遠隔医療、在宅ケア 腎臓科 規制認可
6.	InnoSphere	医療機器 医療用研究装置 神経科、腎臓・変性疾患、小児科、精神科 臨床試験
7.	INSIGHTEC	医療機器 医療装置、低侵襲治療 神経科、泌尿器科、腫瘍学、女性医療、婦人科 初期収益
8.	Laminate Medical Technologies	医療機器 インプラントابل 循環器 初期収益
9.	Medispec	医療機器 治療、低侵襲システム 循環器、腎臓科、整形外科、泌尿器科、骨疾患、末梢血管、リハビリテーション、美容、獣医 収益拡大
10.	Salute	医療機器 医療装置 リハビリテーション 初期収益
11.	Via Surgical	医療機器 低侵襲システム 手術全般 初期収益



なぜイスラエルなのか

多様性はイスラエルの医療機器業界の要

多様な企業—多様な技術的実装—多様な医学的応用

1990年代末には、イスラエルには200社以上のライフサイエンス企業がありました。過去10年間でその数は着実に増え（毎年約40社が新たに設立されています）、イスラエルはこの分野に創造と革新をもたらしました。現在、**1,400社のライフサイエンス企業が活動を行っています**。

このうち40%もの企業が、比較的短期間で既に収益を上げています。**イスラエルの企業エコシステム**により、スタートアップ企業が進化し、**商業的に成功しうる有望なビジネス**になる機会を生み出しています。業界発展の証拠として、ライフサイエンス分野の輸出総額は2008年から着実に増加し、2017年には85億ドルに達しました。一方、シード期の企業が次々に現れるため、現在の成長が長期的に続く予想されます。

最大のセクターは医療機器とヘルスケア IT 技術（65%以上の企業）です。医療機器分野では、イスラエルの科学者や技術者が先進技術を電子工学、通信、電気光学に統合し、**デジタル画像処理、医療用レーザー、遠隔医療、早期診断、スマート手術機器**などについて世界一流のイノベーションを開発しています。

心血管・末梢血管、神経・変性疾患、救急医療、集中治療・リハビリ、呼吸・気道確保、腫瘍、女性医療、整形外科・スポーツ医療、消化器、感染対策、眼科、疼痛・創傷管理、口腔歯科、皮膚・美容など、各種医学的応用に500社以上の医療機器輸出企業が関わっています。

これほどライフサイエンス企業が集中している国はほかにありません。一流の国際学術研究機関をルーツに持つ企業、高い教育とスキルのあるチームが揃った企業、起業家精神と独創性を重視する環境の中で、現在の医療の課題に応える各種の革新的な医療ソリューションや技術を提供する企業・こうした企業が、医療費全体を引き下げ、世界で拡大する高齢化に伴うニーズに応えるとともに、投資家に大きな価値を生み出します。

IEICI、イノベーションに刺激されたイスラエル

イノベーションに刺激を受け、つながり、協調し……



ISRAEL EXPORT INSTITUTE

イスラエル輸出国際協力機構（IEICI）は、加盟企業、民間団体、イスラエル政府の支援を受け、イスラエルの輸出業者と海外の企業や組織の事業関係を推進しています。IEICI は、イスラエル企業向けにさまざまな輸出関連サービスを、国際ビジネスのコミュニティー向けに、補完的なサービスを提供することで、成功するジョイントベンチャー、戦略的提携、貿易パートナーシップの構築を支援しています。

IEICI の**医療機器・ヘルスケア IT セクター**は、イスラエルのライフサイエンス業界企業1400社以上と世界中のあらゆるレベルのビジネスパートナーのビジネスマッチングを担うリーダーであるライフサイエンス部門の一部です。最適な潜在ビジネスパートナーを見つけてマッチングし、一対一の商談機会を設定する能力は実証済みであり、業界はもちろん政府との契約にも中心的役割を果たしています。



同部門は日々、**イスラエルの医療機器・ヘルスケア IT 分野の輸出業者 600 社**以上との絶え間ないやりとりで責任を負っています。各社のニーズを分析し、ターゲット市場を特定し、正式な委任から民間・政府機関による相手先訪問の手配まで、事業機会を開拓しています。同部門が最近成功に導いたプロジェクトには、[MEDICA](#)（ドイツ）のイスラエルパビリオン、[CMEF](#)（中国）、[HIMSS](#)（米国）の展示、[Africa Health](#)（南アフリカ）、[MEDinISRAEL](#) などがあります。

イスラエルにおける多数の卓越した医療イノベーションとの優れた出会いを手軽に実現できるまたとない機会を、ぜひご活用ください。

Mr. Tomer Epstein - 医療機器・ヘルスケア IT 担当マネージャー

Tel: +972 3 5142938 | E-mail: Tomere@export.gov.il

www.export.gov.il

**イスラエル経済産業省
海外貿易局**



Ministry of Economy and Industry
Foreign Trade Administration

対日貿易・経済ミッション

イスラエル経済産業省の海外貿易局は、イスラエルの国際貿易政策の指揮管理を担当しています。主な活動分野は、貿易と輸出の促進活動、イスラエルの貿易条件改善のための貿易協定の開始と維持、海外からの投資の誘致と奨励、外国企業との戦略的協力関係の創出などです。イスラエル国内の活動と合わせて、世界各地の市場で同省の実働部隊を構成する経済担当者のネットワークを運営しています。

- イスラエルの産業界が既存市場での活動を深め、新しい市場に進出するのを支援します。
- 海外でのマーケティング活動において各輸出業者に随行、支援します。
- 国際貿易協定の開始と適用、既存協定の維持を行います。
- 投資と戦略的協力を提起し、イスラエルの産業と経済のイメージを高め、不正な競争を防ぎます。

イスラエル大使館 経済部

Email: tokyo@israeltrade.gov.il

Website: <http://israel-keizai.org/>



イスラエル大使館
経済部

Beyond Verbal

www.beyondverbal.com



人の声には、その人の感情、幸福、さらに健康に関する情報までもが含まれています。Beyond Verbal は、私たちの声がさまざまな心身の状態によって敏感に変化するという証拠を得るための興味深い研究の第一人者です。**健康状態、幸福、感情**が声によって絶えずモニタリングされる世界を想像してみましょう。このようなモニタリングは**予防医療と個別化医療**への移行を支え、現在の医療事業者にとっては難しい個人のニーズに合わせた医療サービスの提供につながります。

Mayo Clinic で実施された初期の画期的な研究で、Vocal Biomarkers の潜在的な能力が明らかになりました。冠動脈疾患 (CAD) が存在する可能性を検出できたのです。このような発見は、心身の健康状態の早期スクリーニングと長期モニタリングにおいて直面する課題を克服するという究極のビジョンの基礎になります。

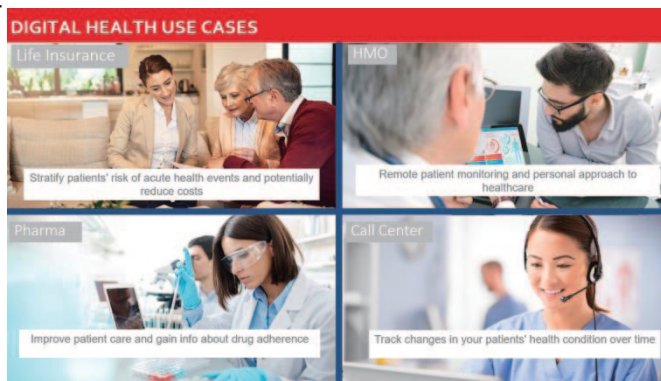
Beyond Verbal は、イスラエル第 2 の HMO である Maccabi Health Services と共同で、MOMA (慢性症状を治療するための国営コールセンター) の患者最大 15 万人の声の録音を匿名利用する許可を受けました。この音声データを 7,000 万以上のデータポイントがある患者の電子カルテと合わせることで、循環器、肺、その他多くの疾患や慢性症状の音声バイオマーカーを発見できます。このユニークな研究は、緊急事態 (心不全や心臓発作) の予測や服薬管理、服薬効果のフォローアップに関する研究にもつながります。

分類: ヘルスケアIT

小分類: 監視、遠隔医療、意思決定支援システム、バイオマーカー

治療分野: 循環器、健康全般

現状: 臨床試験





BO&BO

www.bobo-balance.com



bobo PRO は、従来のバランス装置を対話型トレーニングプラットフォームに変える画期的なトレーニングボードです。この技術によって患者エンゲージメントが大幅に向上し、詳細な能力測定や個別化治療が可能になります。

bobo Pro はプラグアンドプレイで使いやすく、Android OS ベースで直感的なインターフェイスを備えています。屋内でも屋外でも利用でき、壁、テーブル、その他の面に簡単に取り付けられます。

トレーニングシステムには、どんな種類のバランストレーニング装置にも取り付け可能なboboBOARD（加速度計とBluetoothで構成）とboboTABが含まれています。boboTABはタブレットベースのコンソールで、これでトレーニング用プログラムとゲーム（多種多様な無料のAndroid版ティルトアプリやゲームなど）の操作・モニタリングを行います。

boboTABを保護する専用キャリングケースと取付用のboboHANGERが付属します。

分類: 医療機器

小分類: トレーニング

治療分野: 整形外科、小児科、リハビリテーション、変性疾患

現状: 初期収益



BSP Medical

www.bsp.co.il



BSPは、虚血性心疾患の診断と監視用に、非侵襲的で信頼性の高い画期的なソリューションを発明しました。HyperQ技術は、安静時心電図(ECG)検査でECG負荷により誘発される虚血と急性虚血を検出します。

統計的には、50%以上の患者には症状が現れずに有害事象によって初めて心疾患に気づくのが現状です。HyperQは感度に優れ、正確な結果を提供します。HyperQは心臓周期のうち高周波のQRS波の脱分極を分析します。通常のSTセグメントのECG分析は再分極と関連しています。HyperQは、高度な虚血性心疾患(IHD)診断システムに伴う無用な放射線被曝や侵襲的手法を防ぎます。

HyperQの感度と特異性は放射線による手法と同様で、男女の区別なく結果が得られるため、女性の診断能力が大幅に向上し、高額な追加IHD検査に費やされる時間と費用を節約できます。これまでに病院や診療所における皮革臨床試験でHyperQにより数千人の患者が診断を受けています。

臨床検査の結果は主要心臓学ジャーナルで公表されています。

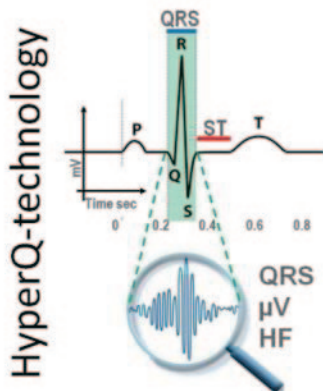
HyperQは専有特許技術です。米国心臓協会(AHA)は、検査実施基準に関する最新文書(2013年8月公表)にHyperQを掲載し、虚血性心疾患の発見に有効な検査能力があることがわかったと指摘しています。HyperQはFDA認定を受け、CEマークを取得しています。

分類: 医療機器、ヘルスケア IT

小分類: 診断、監視

治療分野: 循環器

現状: 収益拡大





Essence SmartCare

www.essence-grp.com

Essenceは、医療・通信・セキュリティサービス事業者向けのIoTコネクテッドリビング・ソリューションの世界的プロバイダーで、家庭や中小企業向けにサービスを提供しています。24年間の経験とイノベーションを生かし、全世界に拠点を持ち、世界に2,500万台以上の装置を供給しています。Essenceは、パートナーの収益を向上させるとともに、人々が充実したよりよい暮らしを送れるようにするためのソリューションの開発・支援に注力しています。

Essenceは、消費者と業界専門家の両方から高く評価されており、IoT Business Impact Award、IoT Breakthrough Award、Internet of Things Award、ESX Innovation Award、Silver Eco Awardなどを受賞しています。

受賞対象となったCare@Home Multi-Service Platformは、従来のソーシャルアラームソリューションに革新的な新しいソリューションを組み合わせ、高齢者の見守りにパラダイムシフトを起こすエイジングインプレイス製品スイートです。Care@Homeは、屋内外で継ぎ目のない在宅ケアモニタリングと緊急時モニタリングを提供することで、高齢者の自立を最大限に支援し、家族に安心を届けます。

Care@Home Smart Alertingデバイスは、インテリジェント音声コマンド技術を搭載した革新的なVPDで、従来の非常ボタンが近くがない場合など、必要な時に支援を受けられるよう高齢者に高度なソリューションを提供します。Care@Home™ Activeは画期的なmPERSソリューションで、既存のCare@Homeエイジングインプレイス・プラットフォームを自宅だけでなくどこでも見守りができるよう拡張し、高齢者がアクティブなライフスタイルを保ち続けられるようにします。位置情報に基づく転倒・非常時アラートが家族や医療施設に送られるため、無用な装置に縛られることなく自由に動き続けることができます。

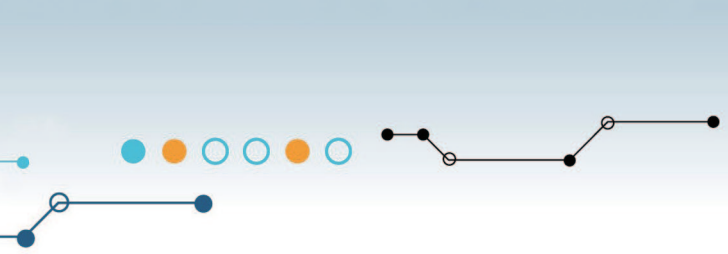
分類: ヘルスケア IT

小分類: 遠隔医療、エイジングインプレイス、サービス、高齢者介護

治療分野: 健康全般

現状: 収益拡大





Healthy.io

www.healthy.io



Healthy.ioは、拡大するスマートフォンのアクセシビリティを利用して医療の成果を高めることを使命とする医療技術企業です。Healthy.ioは、コンピューターの映像と患者中心のデバイスを利用し、初めてスマートフォンを規制認可対象の臨床装置とすることに成功した企業です。Healthy.ioの製品とサービスにより、患者は質を損なうことなく自己検査を行い、結果をどこからでも安全に医療者に送ることができます。

Healthy.io の製品、Dip.io と ACR は、普段使っているスマートフォンを規制認可対象の臨床グレードの尿検査装置に変えます。既存の尿検査試験紙をベースに開発されたこの製品は、従来のラボスキャナーに代わるものとして、質を損なわずにコストを抑え、かかってない手軽さを実現します。尿検査は、糖尿病、高血圧、慢性腎臓病、妊婦管理、尿路感染症などの病理学において重要な診断ツールです。Dip.io を使うと、一般の利用者でも、どのような環境でも自宅にしながら数分で品質に妥協しない臨床グレードの正確な尿検査を実施できます。この製品は、独自のアルゴリズム、使いやすい検査キット、スマートフォンアプリで構成されています。患者がアプリを開くと、ステップバイステップで手順が案内されます。臨床グレードの検査結果は自動的に専用医療者ポータルと患者自身の記録に送信されます。いつでもどこでも患者自身で手軽に検査ができるため、予防医療と早期介入のための新しい機会が開かれます。

分類: 医療機器

小分類: 遠隔医療、在宅ケア

治療分野: 腎臓科

現状: 規制認可





InnoSphere

www.innosphere.xyz

InnoSphereは、ADHDを中心とした認知障害治療用の革新的な医療装置を開発しています。

脳の複数の領域に、高精度でリアルタイムにフィードバックが得られる複数の非侵襲的電子脳刺激技術を用います。

InnoSphereの特許申請中の独自技術により、薬に頼らず副作用を起こすこともなく安全、正確に認知障害を治療できます。

最近、当社では、ADHDの子供を対象に、エルサレムのHadassah Medical Centreとキングス・カレッジ・オブ・ロンドンのキーオピニオンリーダーが主導する臨床研究・検査を実施しています。この研究は、オックスフォード大学とイェール大学と共同で行われています。

InnoSphereの技術は用途が広く、学習・認知障害、うつ・不安、神経変性症状から脳梗塞まで、各種神経関連に応用できます。このため、研究用装置でCEマークを取得した後、この独自の脳刺激機能を異なる分野の研究者にも提供しています。当社の技術により、研究者はこれまでにない新しい研究を実施し、科学と研究の最先端を進むことができます。

利便性を損なうことなく簡単な操作で脳の複数の領域を刺激し、比類ない精度で二重盲検法を実現できます。

当社は業界リーダーと技術・事業の両面で協力し、この技術の可能性の実現を目指しています。

現在、臨床用システムとして(そして、将来は家庭用システムとして)さらに技術開発を進め、規制認可を得るための臨床活動を拡大するため、シリーズAの資金調達を予定しています。

分類: 医療機器

小分類: 医療研究装置

治療分野: 神経科、神経・変性疾患、小児科、精神科

現状: 臨床試験



INSIGHTEC

www.insightec.com/jp

INSIGHTEC

1999年に設立されたINSIGHTECは、神経外科、腫瘍科、婦人科の各種適応に対し非侵襲的な治療を提供するExablateプラットフォームを開発・販売しています。Exablateプラットフォームは、高密度焦点式超音波に磁気共鳴画像診断(MRI)による誘導を組み合わせる革新的なMRgFUS技術を採用しています。MRIで誘導した焦点式超音波を使うため、ターゲット組織を安全に切除でき、最小限の副作用で高い効果を得ることができます。これまでにExablateによる治療は1万4,000件以上行われており、MRgFUS技術は120以上の医療施設の世界的に著名な医師らに認められています。INSIGHTECは、The Edison Award、The Prix Galien、Fast Companies most Innovative Companies、The Wall Street Journal、TIME magazineなど、イノベーションに関する多数の賞を受賞しています。

INSIGHTECの神経外科ソリューション、Exablate Neuroは、本態性振戦患者の治療用としてFDAの認可を受けた初めての焦点式超音波装置です。Exablate Neuroは、頭蓋骨を傷つけず、放射線、切開、移植を必要としない非侵襲的な画像誘導式の個別化視床切開装置です。焦点式超音波で精密にターゲットを設定し、振戦を引き起こすと考えられている脳の小さな部位、視床中間腹側核の焦点を切除します。MRIは高解像度での視覚化、患者固有の治療計画、処置の継続的モニタリングを提供します。その結果、患者の振戦を即時に大幅に軽減します。Exablate Neuro装置と視床切開術に伴う潜在リスクで最も多いのは、一過性または長期的な痺れと刺痛です。

分類: 医療機器

小分類: 医療装置、低侵襲治療

治療分野: 神経科、泌尿器科、腫瘍学、女性医療、婦人科

現状: 初期収益



Laminate Medical Technologies

www.Laminatemedical.com

Laminate
Medical Technologies

Laminate Medical Technologiesは、フィステル作製術中に埋め込む動静脈瘻用の新しい外部支持装置を開発しています。

初年度は、血管の狭窄や閉塞が頻繁に起きる場所で血管壁の圧力を緩和し、フィステルの形状を調節します。

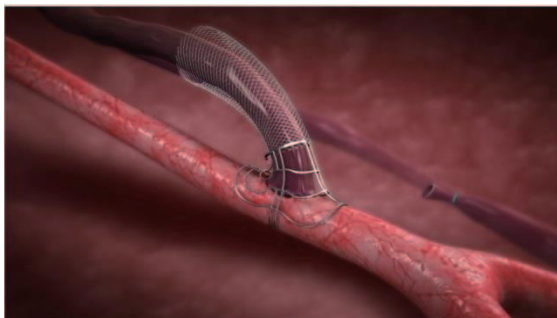
Laminate Medical Technologyの新しい装置は、透析用バスキュラーアクセス処置にパラダイムシフトを起こし、フィステルの年間障害率を大幅に軽減することにより、腎不全関連の合併症、再介入、バスキュラーアクセスの合併症に伴う費用負担を軽減します。

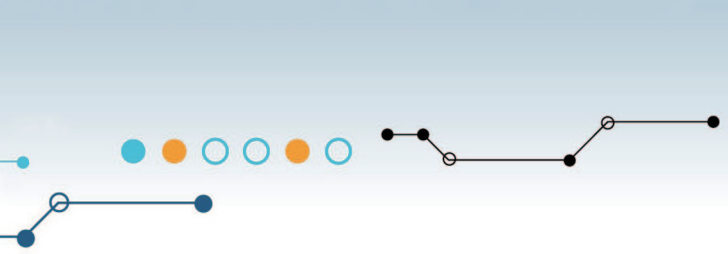
分類: 医療機器

小分類: インプラントابل

治療分野: 循環器

現状: 初期収益





Medispec

www.medispec.com



衝撃波療法ソリューションに 25 年以上の経験とノウハウを持つ Medispec は、泌尿器科、循環器科、整形外科などに応用できる競争力のあるシステムと技術ブレイクスルーを市場に送り続けています。Medispec は非侵襲的で安全な治療を高い成功率で提供するとともに、短い治療期間で、薬を使わず痛みも伴わない治療を提供します。**泌尿器科**—当社の主力装置である ED1000 は、高度な音響技術を使って血管性 ED に革新的なアプローチを提供し、高い成功率を誇っています。Medispec の Extracorporeal Shockwave Lithotripsy システムは、優れた臨床結果に裏付けられた高い性能と競争力ある技術を提供します。Thermaspec-Microwave Thermootherapy Treatment は、前立腺肥大と前立腺炎に効果的な治療法を提供します。**循環器**—Cardiospec-Extracorporeal Shockwave for Myocardial Revascularization は、臨床で実証された安全な手法で、虚血心組織の側枝血管形成を刺激し、血液かん流を高めて心機能を回復させます。**整形外科とリハビリテーション**—Orthospec—慢性・急性の整形外科的の症状やスポーツ障害に対する安全で非侵襲的な迅速治療装置で、優れた臨床成果をあげています。Radialspec—表層的な整形外科の適応に安全で効率的な治療法で、治療期間が短く設置や保守が簡単です。**腎臓科**—Nephrospec—アテローム硬化型腎動脈狭窄 (ARAS)、高血圧、慢性腎臓病 (CKD) 用低強度対外衝撃波治療システム。Nephrospec は、革新的で正確な非侵襲的治療を提供し、薬や透析治療の必要性を軽減する可能性があります。**美容**—Slimspec はセルライトやボディ用の音響放射波治療システムです。

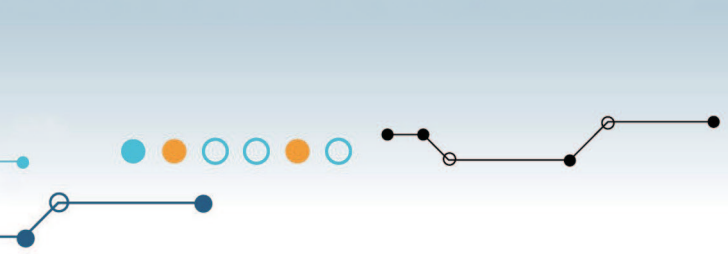
分類: 医療機器

小分類: 医療装置、低侵襲システム

治療分野: 循環器、腎臓科、整形外科、泌尿器科、獣医、骨疾患、末梢血管、リハビリテーション、美容

現状: 収益拡大





Salute

www.salute.technology



イスラエル企業が、脳梗塞などの神経損傷や整形外科的損傷後のリハビリ向けに新しい技術を開発しています。Intuitive Neuro-Motion Learning™というこの装置は、脳梗塞後に「在宅利用」患者や、その他の神経・整形外科疾患の患者のために、コスト効果が高く実用可能なソリューションを提供するものです。

米国の脳梗塞患者は約 3,300 万人にのぼり、毎年 78 万人の患者が増加し、このうち 80%がリハビリを必要としています。脳梗塞は、米国で長期的なリハビリを必要とする原因の第 1 位です。

脳梗塞後のニーズに応えられないまま、患者の 85%が上肢に障害を負い、急性期の脳梗塞患者の 50%以上が歩行困難になります。臨床研究により、脳梗塞患者は機能的に根拠のある反復的な集中療法を行うことで、四肢の機能を回復する可能性があることが証明されています。このような継続的な反復治療は、通常、クリニックまたはリハビリ病院で療法士の手により行われますが、在宅患者には代替ソリューションがありません。

「在宅利用患者」のために設計されたSaluteの技術(特許申請中)、Salute製品は、入院中の病院から外来治療、さらに患者の自宅での治療まで、リハビリ治療全般をカバーできます。

分類: 医療機器

小分類: 医療装置

治療分野: リハビリテーション

現状: 初期収益





Via Surgical

www.viasurgical.com

Via Surgical Ltd.は、次世代のヘルニア治療を提供します。ヘルニア修復術の多くが複数のメッシュ固定法（アンカー／らせん状ヘルニアタック、手技による筋膜縫合）を使用している現状に対し、Via Surgical は、強力で安定していながら容易に迅速な施術が可能な筋膜接合固定法を提供する **FasTouch™** システムを開発しました。

FasTouch は、軽量で使用しやすい接合法で、ヘルニア修復用の包括的な固定ソリューションを提供します。この手法の固定強度は、閉じたループで接合するという概念から生まれています。接合に使う材料が最小限なため、異物反応や慢性疼痛を抑制できます。

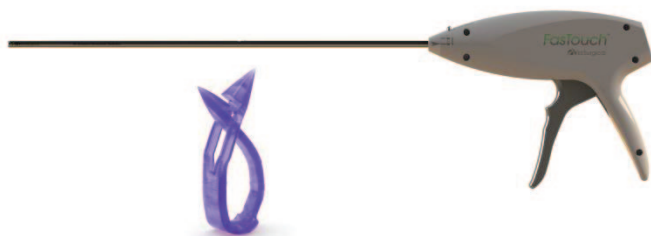
Via Surgical は、ヘルニア修復術の改良と向上を専門とする経験豊富なチーム、Lena および Ofek Levin と Arik Levy によって 2012 年に設立されました。このチームは以前、先進的なメッシュ配置装置を開発する PolyTouch Medical を設立、運営し、精度の向上と施術時間の短縮に貢献しました。

分類: 医療機器

小分類: 低侵襲システム

治療分野: 手術全般

現状: 初期収益



MEDinISRAEL

THE HEARTBEAT OF MEDICAL INNOVATION

Goes Digital

SAVE_{the}DATE

The 5th International Conference & Exhibition

March 25–28, 2019 | ISRAEL

For More Information

WWW.MEDINISRAELCONF.COM

MEDINISRAEL@EXPORT.GOV.IL