

〈報道資料〉

2016年1月7日

PR59-H01

全身の体圧と体動を計測し、 最適な体圧管理と体位管理を支援する 臨床用エアマットレス「レイオス」登場



株式会社モルテン（本社：広島市西区、代表取締役社長：民秋清史）は、集中治療・集中看護を受けている患者様の体圧と体動を計測し、同時に、最適なケアを支援できる臨床用の超高機能エアマットレス「レイオス」を2016年1月12日（火）に発売します。レイオスは一般医療機器に分類される製品で、主に集中治療室での使用を想定しています。

これまでモルテンは床ずれ防止のための体圧分散式エアマットレスを国内で初めて高機能化し、病院や介護施設、在宅介護の現場に製品を供給してきました。一方で、身体にかかる圧力を床ずれの一因と考え、体圧に関する基礎研究を事業開始当初から継続しています。2010年10月からは東京大学大学院医学系研究科 健康科学・看護学専攻 真田研究室と共同研究を実施してきました。

レイオスは、その共同研究の成果が形となった初めての製品です。全身サイズのセンサーを搭載したことで、患者様の身体にかかる圧力と、体位変換や寝返りといった体動の状態をリアルタイムに可視化することができます。同時に、計測した患者様の全身の体圧と体動の変化をもとに、常に最適なマットレスの状態にコントロールします。

モルテンは、医療・介護・福祉の現場でケアに関わる全ての人が「より良い状態（Wellbeing）」となるよう、今後も画期的な新製品を創造し伝達してまいります。

■ 製品特長

1) 最適なケアを支援する、全身サイズのセンサー

1. 全身の体圧計測

患者様の全身の体圧データを計測し、色に置き換え、リアルタイムに表示します。全身の体圧をモニタリングすることで、様々な変化を即時に把握でき、安全なケアへと導きます。

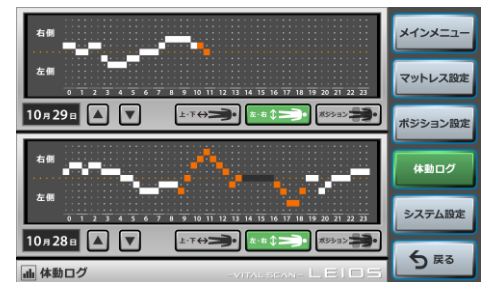


体圧計測時のモニター

2. 体動の計測

患者様の体位変換や寝返りといった左右の動き、上半身の上下の動きなどの体動変化を記録し、24時間の時系列のグラフで表示します。体動の頻度をモニタリングすることで最適な体位管理を行い、安全なケアへと導きます。

睡眠・覚醒・離床などの生体リズムを観察することも可能です。



体動変化の時系列グラフ

2) 計測データを活用した体圧、体位管理

1. 体圧管理特性

全身の体圧計測で、高い圧力を検知した局所の体圧データをフィードバックし、エアセルの内圧を自動調整することで、常に最適な体圧管理を行います。

2. 体位管理特性

患者様の状況に合わせた最適な体位変換を自動で行います。初めに「ひざ上げ」で下肢を安定させ、次に「上体上げ」で身体を傾けていくことで、やさしい体位変換を実現しました。

また、機器による体位変換のため、精度と再現性の高い体位変換を行うことができます。



■製品概要

| | | |
|--------|-------------------------|----------------------|
| 品名（品番） | レイオス（MLES80） | |
| 一般的名称 | 体動センサ | |
| 医療機器分類 | 一般医療機器 | |
| 届出番号 | 34B2X00012000001 | |
| 電撃保護 | クラスⅡ | |
| 電源 | AC100V、50/60Hz | |
| サイズ | 幅 80×長さ 193×厚さ 17cm | |
| 重さ | 15kg | |
| 材質 | マット | ウレタンフィルム／高耐久ウレタンフォーム |
| | カバー | ウレタン合皮（防水仕様・制菌加工） |
| 種別 | リプレイスメントタイプ（ベースマットレス不要） | |
| 定価 | オープン価格 | |

■東京大学との共同研究について

モルテンは 2010 年 10 月、東京大学大学院医学系研究科・医学部における寄附講座「ライフサポート技術開発学」を開設しました。同時に、東京大学大学院医学系研究科 健康科学・看護学専攻 真田研究室と「みまもり工学」「看護工学」「人間行動計測」を中心に共同研究を続け、2015 年で丸 5 年を迎えました。

■モルテンの医療・福祉機器事業について

モルテンは創立34年目の1991年に最初のエアマットレスを開発・発売し、医療・福祉機器事業に参入しました。床ずれ（※）防止のための体圧分散式エアマットレスを国内で初めて高機能化するなど革新的な製品を供給する一方で、身体にかかる圧力の基礎研究とその成果発表を継続して行っています。さらに、看護・介護教育の重要性に着目して医療従事者向けセミナーを実施し、最新の看護・介護にかかわる機器や技術について実演を交えながら解説しています。

これらの活動によって多くの患者様や医療従事者から高い信頼を得ており、業界では体圧分散式マットレスのリーディングメーカーと認知されています。

※床ずれ…皮膚表面に圧力が持続的に長時間かかり続けることで血流が阻害され、その結果皮膚が壊死してしまった状態で、医学的には「褥瘡^{じよくそう}」と呼ぶ疾病。寝たきりの患者様は発生率が高まります。

■ From the Inside Out（フロム・ザ・インサイド・アウト）について



内から外へ広がる豊かな人生と、
健康で安心して暮らせる社会のために

床ずれ防止用エアマットレスや生活動作を支える手すり、口腔ケア用品など、医療や福祉の現場で必要とされる製品を開発し供給しています。東京大学など外部研究機関と連携し、病院、施設、在宅での人々の動きを支えるために、医療・福祉関係者様やサービス利用者様の抱える課題の解決策を提案し続けています。

■ モルテンについて

1958年に競技用ボールメーカーとして創業し、同年に自動車用部品の製造と販売を始めました。1991年に医療・福祉機器事業に参入し、以来それぞれの事業領域で革新的な製品を開発・製造し続けています。

詳細については、弊社ウェブサイトを参照ください。 URL : www.molten.co.jp

■ 製品画像のデータ（JPEG）ご入用の場合

下記問い合わせ先までご一報いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

読者お問い合わせ先

株式会社モルテン 営業本部 : 03-3625-8510

報道関係者お問い合わせ先

株式会社モルテン 広報室 担当：荒武（広島） 中森（東京）

〒733-0013 広島市西区横川新町 1-8 TEL : 082-292-1247 FAX : 082-292-1386

〒130-0003 東京都墨田区横川 5-5-7 TEL : 03-3625-8304 FAX : 03-3625-8306