

できること

専用デバイスにより転倒リスクを計測します。

概要

高齢化が進む日本において、高齢者の転倒事故は大きな社会問題になっています。また、高齢者に限らず様々な作業現場でも作業員の転倒事故が大きな問題になります。もし、そのような転倒リスクを事前に予測する事ができれば、対策を講じることができるかもしれません。StA²BLEはヒトが何かに触れていると安定する、「ライトタッチ現象」を仮想的に再現し「立位年齢」という独自の指標で個々の転倒リスクを見る化する世界初の技術です。身体能力と感覚機能を総合的に評価するため、体力はあるのに転んでしまうといった隠れた転倒リスクを発見し、独自の機能回復プログラムを提案することで、転倒事故ゼロの世界を目指します。

強み・独自性

- ・従来計測されていた身体機能だけではなく、感覚機能も計測できる世界に1つだけの転倒リスク計測システムは隠れた転倒リスクを早期に発見します。
- ・わずか1分の計測時間で結果が出るため一度に複数の検査が可能です。
- ・測定結果をレポートとして分かりやすく見える化します。
- ・計測の結果、転倒リスクが高い方には理学療法技術に基づき、身体・感覚系の能力を改善するための訓練プログラムを提案します。

参考画像



計測風景と立位年齢レポート

StA²BLEは健康寿命の延伸に貢献

手に装着するデバイス

応用例

主に高齢者向けの転倒リスク計測サービスとしてデイサービス等へ導入を進めています。また、高齢者に限らず、長時間立ち仕事を行うような労働現場での転倒リスク計測サービスとしても利用できます。さらに、健康体操などの結果を評価するツールとしても活用可能ですので、健康経営に取り組む企業や市民の健康促進を進める自治体などへ、これまでにない新しい測定指標としての導入も期待されます。

これまでの実績・参考情報

StA²BLEは横浜国立大学との共同研究を進めており、これまでに【指標値算出装置、指標値算出システム、指標値算出方法およびプログラム：特開2016-214671】等の4つの特許を取得しております。

これまでの受賞歴

- ・第2回 技術シーズの 社会実装化助成金 (はまぎん財団 Frontiers) で大賞を受賞
- ・Healthtech/SUMピッチコンテスト最優秀賞受賞
- ・第1回ケアテックグランプリトリプル受賞
- ・第2回ヘルスケアベンチャー大賞 大賞受賞

今後の開発の方向性・現在の課題

我々はいつでもどこでも気軽に転倒リスクが計測できる“StA²BLEクラウド”を開発しています。現在はパソコンのみの計測ですが、タブレットやスマートフォンなどの身近なツールの活用を目指しています。また、StA²BLEの計測結果から機能改善訓練の自動作成を可能とすることで個々の結果に応じた機能回復プログラムを即時に提案できるシステムの応用を進めています。

開発者の想い・パートナーに向けたメッセージ

【特に想定するパートナーとの連携方法】

- 製品の販売
- 技術・サービスの提供
- 新規テーマの共同企画

私たちはStA²BLEを通して転倒事故ゼロの世の中を目指しています。多くの施設に導入していただくことで立位年齢のプレゼンス向上を目指すと同時に、私たちと一緒に協業できるパートナーを探しています。

会社概要・担当者情報

社名	UNTRACKED株式会社				
事業概要	・ヘルスケア・介護・福祉・教育・発達・医療業種向けサービス提供およびコンサルティング・研究開発の業務委託およびコンサルティング・情報技術事業の企画、研究・開発、構築、販売コンサルティング業務・データ解析技術を用いた解析業務の受託およびサービスの提供・産学横断研究会組織の運営				
住所	横浜市保土ヶ谷区常盤台79-7 横浜国立大学総合研究棟E206-1A				
資本金	150万円	年間売上	非公開	従業員数	4人
設立年	平成31年4月	URL	https://www.untracked.co.jp/		