

## News Release

### 認知症発症リスクの超早期判定・予防サービスの MIG、南東北グループと 共同臨床研究を実施

MIG 株式会社（代表取締役社長：甲斐英隆、本社 中央区、以下 MIG）と南東北グループ医療法人財団健貢会 総合東京病院（東京都中野区、院長 渡邊貞義）は、「VR ゴーグルを用いたナビゲーション機能と空間学習能力の測定による認知機能の定量化に関する研究」の共同臨床研究（研究責任医師：総合東京病院認知症疾患研究センター長・脳神経内科医師 羽生春夫）を 2021 年 4 月より準備を進め、7 月下旬より臨床試験を開始致します。



認知症発症につながるとされる異常タンパク質の蓄積は海馬に近い嗅内野（きゅうないや）という部位で始まります。MIG が開発した VR ゴーグルによるナビゲーション機能と空間学習能力検査は、最初に脳細胞の変性が起きる嗅内野が担っている空間ナビゲーション機能を VR ゴーグルの仮想空間で自分の位置を正しく把握し、目的地に正しく到達できるかを測定することでチェックするもの。本共同臨床研究は、認知機能低下を示す軽度認知障害（MCI）やアルツハイマー型認知症が疑われる患者に対し実施した VR ゴーグルによるナビゲーション機能と空間学習能力、及び MRI で測定した海馬垂区域、嗅内皮質体積と神経心理学的検査の結果から、VR ゴーグル検査の臨床現場での有効性を評価することを目的とします。

#### 【背景およびサービス内容】

人生 100 年時代、2025 年には認知症患者が 730 万人と推定されていましたが、コロナ禍による巣ごもりで 1000 万人を超える予測も出てきており、政府も「認知症推進大綱」の中で予防と共生を呼び掛けています。本研究において、VR ゴーグルでの MCI やそれ以前の脳細胞の破壊が限定的な段階での認知症発症リスクの判定が可能になれば、より早期から WHO やフィンランドの FINGER STUDY など有効性が検証されている認知症発症リスク要因を低減する予防活動ができます。また脳内で神

経原線維変化を起こす原因となるアミロイドβやタウなどのタンパク質の蓄積を抑制もしくは除去することにより、予防への可能性が拡大すると期待されています。

今回は脳疾病や認知症分野で高い専門性を有する南東北グループとの共同臨床研究プロジェクトで、臨床現場でのVRゴーグルによる認知症発症リスク超早期判定検査の有効性を検証するもので、医療の臨床現場への導入を進める上で重要な一歩と位置付けています。

#### 【南東北グループ及び総合東京病院について】

南東北グループは福島県郡山市にある脳神経外科の専門病院(現在総合南東北病院)をルーツとした医療・福祉の総合グループです。脳梗塞・脳内出血・くも膜下出血など救急医療・急性期医療を要する患者さんと向き合い、その命を救い、QOLを向上させるための医療を希求してきました。「すべては患者さん・利用者さんのために」の理念の下に現在は全国に19医療機関、19介護・福祉施設、1都1府4県120施設に約8,500人の医療・福祉従事者が民間医療機関としてできる「最高の医療」に挑戦しています。

南東北グループは2010年に総合東京病院(東京都中野区)を江古田の森に続く中野区の拠点として開院。2012年、新百合ヶ丘総合病院(神奈川県川崎市)を開院。両院はそれぞれ、リハビリテーション医療と介護・福祉分野がスムーズに連携する事業モデルにより、「住み慣れた地域で、生涯いきいき暮らす」という現代社会の課題に取り組んでいます。

#### 【病院概要】

医療法人名：医療法人財団健貢会 総合東京病院

創設：2010年4月1日

所在地：東京都中野区江古田3-15-2

理事長 兼 院長 渡邊貞義

#### 【MIG株式会社について】

MIGは、認知症予防サービス「Brain100 studio」(<https://brain100studio.com/>)を提供しているベンチャー企業です。

##### <サービス概要>

1. 認知症リスクを早期判定可能なVRゴーグルによる空間ナビ脳機能測定
2. 発症リスクの要因16項目を、スマホアプリを使って「脳健康ベクトル」として日常的に管理(WHO認知症予防ガイドラインの中の12項目と欧米でリスク要因として論文発表されているリスク要因を含め有効と考えられる予防介入を含めMIGが4項目を追加)、空間ナビ脳トレと脳機能改善サプリメントによる予防介入もご提供
3. 医療機関や老人福祉施設、健康クラブ、健康経営企業などのパートナーを通じてサービスのご提供

MIGは認知症発症の原因となる脳細胞の破壊がまず空間ナビゲーション機能を担う嗅内野から始まることに注目し、VRゴーグルで空間ナビ脳機能を測定する方法を開発。これを軸に早期判定・早期予防活動開始のサービスを開発しました。

2019年から麒麟ホールディングス株式会社と連携し、また経済産業省の助成金により臨床試験とサービス開発を実施し、技術基盤を確立。現在も更なる技術基盤の強化として、複数の医療機関と連携して臨床研究を予定しています。

#### 【会社概要】

会社名：MIG株式会社(英文名：MIG Inc.) (<https://www.medicalig.com/>)

創設：2017年9月1日

所在地：〒104-0061 東京都中央区銀座一丁目8番17号 伊勢ビル9階

代表取締役社長 兼 共同創業者：甲斐 英隆

取締役CSO 兼 共同創業者：高島 明彦

サービス： Brain100 studio 事業 (<https://brain100studio.com/>)

<本件に関する報道関係者のお問い合わせ先>

MIG 株式会社 担当：小田原達郎

東京都中央区銀座一丁目8番17号

伊勢伊ビル9階

電話：03-4500-8261(代)

Mail: [contact@medicalig.com](mailto:contact@medicalig.com)