### 医療ニュース

# ゲーム感覚でリハビリ 仮想世界で体の機能回復 新型コロ ナ対策にも

その他 2020年10月20日 (火)配信 共同通信社

病気やけがで失われた身体機能を訓練によって取り戻すリハビリテー ションの分野で、仮想現実 (VR) 技術を使った新たな手法が注目され ている。ゲーム感覚で楽しみながら課題をクリアしていくことで、体の 動きやバランス感覚を少しずつ回復させる狙い。リハビリを手伝う医師 や療法士と患者の体があまり密着しないのもメリットだ。新型コロナウ イルスの感染リスクを抑えながら、患者が元気な生活を取り戻すのに役 立ちそうだ。

#### ▽印籠にタッチ

「うまくタッチできましたね」。兵庫県西宮市の兵庫医大病院にある リハビリテーションセンター。医師らが見守る中、神戸市の女性(3) 2) がいすに座った状態で両手に握ったコントローラーを前に突き出 す。

ゴーグル型のディスプレーにはリアルな奥行きを再現した画面が映 る。目の前に次々に現れる「印籠」に手を伸ばしてタッチする。早くし ないと近づいてくる忍者に印籠を奪われる。名付けて「水戸黄門ゲー ムーだ。

女性は昨年に脳梗塞を起こして右手がうまく動かせなくなった。手の ふるえも起きる。今年 7 月から同病院で V R を使ったリハビリを開始。 すでに10回以上試したが、ふるえがしばらく止まって体が動きやすく なるのを感じる。「はしも使えるようになった。仮想の世界の中に入り 込んだみたいで楽しい」と話す。

## ▽脳の柔軟性

「VRリハビリは20年以上研究されてきたが良いものがなかった」 とリハビリテーションセンター長の道免和久(どうめん・かずひさ)教 授。「ようやく患者に使えるものが出てきた」と話す。

脳の柔軟性に着目した「ニューロリハビリテーション」という手法の 一つ。訓練のやり方を工夫することで、以前は回復できないと思われて いた体の機能を取り戻せる期待がある。

装置は大阪府豊中市の医療ベンチャー「mediVR (メディブイア ール) | が開発した「カグラ(神楽) | 。同病院は今年から1台導入 し、実際の患者で効果を調べている。道免さんは「まだ症例は少ないが 良い効果が期待できそうだしとみる。

カグラを考案したのは島根大の原正彦(はら・まさひこ)客員教授。 心筋梗塞が専門の循環器内科医だったが、2016年に起業し、昨年3 月から販売を始めた。

心筋梗塞後に脳梗塞を起こしてうまく歩けなくなる患者を見て「効果 的なリハビリ方法はないか」と考えたのがきっかけ。すでに病院やリハ ビリ施設など全国十数力所で使われている。

## ▽バランス

原さんは「うまく歩けないのは脚力が衰えたからだと考えがち。だが 実際は上半身のバランスが重要だしと話す。仮想空間の狙った位置に正 確に手を伸ばす練習をすることで、脳と体の"ずれ"を修正してバランス を回復させる。歩く以外の体の機能にも効果があるという。

「何よりも楽しみながら続けられる」と原さん。「お年寄りに『水戸 黄門ゲームをやろう』と言うと『うん、やるやる』と返ってくる」と語 る。

新型コロナの国内流行では、集団感染が起きて患者の受け入れができ なくなったリハビリ施設が相次いだ。道免さんは「VR装置をうまく使

えば患者と療法士の濃厚接触を最小限にとどめることができそうだ」と みている。

カグラを使う際には患者がいすから落ちないように療法士が横に付く 必要がある。それでも正面から向き合ったり、抱きかかえたりする時間 が長い従来のリハビリに比べて濃厚接触は少ない。兵庫医大病院ではデ ィスプレーやコントローラーの消毒に加え、マスクや防護シートを使う ことで感染防止策を講じている。(共同=吉村敬介)



記事検索

ニュース・医療維新を検索

