

6月6日(土) 17:30~18:30 第8会場(ガラス棟 G402) 【脳損傷理学療法9】

0-0571

脳血管障害後の Pusher 現象に対する腹臥位の効果と持続性について —シングルケーススタディデザインによる3症例からの検証—

藤野 雄次^{1,2)}, 網本 和²⁾, 深田 和浩^{1,2)}, 蓮田 有莉¹⁾, 関根 大輔¹⁾, 高橋 洋介¹⁾,
高石真二郎¹⁾, 牧田 茂¹⁾, 高橋 秀寿¹⁾

¹⁾埼玉医科大学国際医療センター リハビリテーションセンター, ²⁾首都大学東京大学院

key words Pusher現象・腹臥位・シングルケーススタディー

【はじめに】

脳損傷後に生じる Pusher 現象は、視覚的垂直軸認知や身体的垂直軸認知の障害が関与し、空間に対する垂直判断の偏倚がその生起メカニズムとされる。しかし、Pusher 現象例のなかには抗重力位の姿勢とは無関係に非麻痺肢での抵抗を示す症例を経験する。また、Burke Lateropulsion Scale (以下、BLS) の評価項目には寝返り動作が含まれており、Pusher 現象が単に垂直軸を定位する認知的側面の障害のみならず、非麻痺側上下肢で「押す」という運動出力系の異常も包含した徴候であることを示唆するものと思われる。近年では、Pusher 現象の機序や回復過程、病巣分析などの報告がなされているが、いまだ有効な治療はほとんどない。そこで本研究の目的は、腹臥位により Pusher 現象が短期的に改善した症例を経験したため、その治療の効果と持続性について検証することである。

【方法】

対象は Scale for Contraversive Pushing (以下、SCP) を用いて Pusher 現象が陽性 (SCP 各下位項目>0) と診断された初発の脳血管障害患者 3 例 (症例 1: 60 歳代男性、右被殻出血、試験開始 36 病日。症例 2: 70 歳代女性、右被殻出血、試験開始 20 病日。症例 3: 70 歳代女性、右中大脳動脈領域の心原性脳塞栓症、試験開始 15 病日。全例右手利き) とした。Pusher 現象に対する腹臥位の効果は、シングルケーススタディデザイン (ABA 法) を用いて検証した。A1 期 (ベースライン期)、B 期 (介入期)、A 2 期 (フォローアップ期) は各々 2 日とし、各期で 1 日 1 時間の Pusher 現象に対する一般的な理学療法を行い、B 期のみ腹臥位による治療 (10 分) を付加した。腹臥位における姿勢は、頸部の回旋や伸展が生じないように安楽な肢位になるよう治療台を設定し、頸部や四肢をリラックスさせるように教示した。評価時期は A1 の前 (以下、A1 前)、B の前後 (以下、B 前、B 後)、A 2 の後 (以下、A2 後) とし、SCP、Trunk Control Test (以下、TCT)、座位保持時の非麻痺肢の使用状況と他動的に垂直位にした際の内省、Visual Analog Scale (以下、VAS) による座位時の恐怖感を評価した。各評価は腹臥位治療に関与しない者が実施し、評価結果に影響しないよう配慮した。

【結果】

A1 前と B 前での SCP は、症例 1 が 6 点、症例 2 が 6 点、症例 3 が 5.5 点と重度の Pusher 現象を呈しており、TCT は症例 1 が 12 点、症例 2 が 12 点、症例 3 が 0 点であった。腹臥位による治療後 (B 後) の SCP は症例 1 が 3.5 点、症例 2 が 2.5 点、症例 3 が 2.5 点となり、TCT も症例 1 が 24 点、症例 2 が 24 点、症例 3 が 12 点へと改善した。A2 後の SCP は症例 1 が 3.5 点、症例 2 が 1.75 点、症例 3 が 3.5 点であり、腹臥位の効果が持続する例、さらに改善した例、効果が減弱した例が存在したものの、いずれもフォローアップ期での持ち越し効果が認められた。A2 後の TCT は症例 1 が 24 点、症例 2 が 24 点、症例 3 が 12 点であり、B 後からの変化はなかった。A1 前と B 前での非麻痺肢の使用状況に関する内省は、「腕に力を入れないと危ない」、「押してない」等、3 症例とも非麻痺肢の過剰な反応に対する認識が乏しかったが、B 後と A2 後は「力の抜き方がわかった」、「力が入っていた」等に変化した。A1 前と B 前での垂直性に関する内省は、3 症例とも「体が傾いている」であり、治療後も変化はなかった。A1 前と B 前での VAS (10 段階、0 が恐怖感なし) は症例 1 で 7/10、症例 2 で 8/10、症例 3 で 3/10 であり、B 後と A2 後は症例 1 が 8/10、症例 2 で 7/10、症例 3 で 3/10 と著変はなかった。

【考察】

重度の Pusher 現象例に対する腹臥位による治療は、短期的かつ持続的にその徴候を改善させ、基本動作能力の向上にも寄与することが示された。一方、内省や VAS の結果から、これらの効果は垂直性における認知的側面への影響は少なく、運動出力系に対して作用することが示唆された。今後、腹臥位による生理学的变化や Pusher 現象重症度別の効果、適応と限界について症例を重ね検証していく必要がある。

【理学療法学研究としての意義】

Pusher 現象は日常生活動作を著しく阻害し、その治療に難渋することが多い。そのため、Pusher 現象に対する有効な治療の開発は、従来の日常生活動作能力や機能的予後の到達度をより高めうることが期待される。