



انجمن علمی پرستاری ایران

پژوهش توانبخشی در پرستاری

دوره دوم شماره ۲ (پیاپی ۶) زمستان ۱۳۹۴ شماره استاندارد بین المللی: ۴۳۴X-۲۳۸۳

- ۱..... تأثیر برنامه ورزشی بر شدت درد اسکلتی - عضلانی بیماران ضایعات نخاعی پاراپلژی
ناصر صدقی گوی آغاچ، مسعود فلاحی خشکناز، حمیدرضا خانکه، محمدعلی حسینی، پوریا رضا سلطانی
- ۱۲..... تأثیر توانمندسازی هیجانی مادر بزرگها بر اضطراب مادران نخست زاده با نوزاد بستری
سمیه توسل نیا، مریم روانی پور، فرحناز کمالی، نیلوفر معتمد
- ۲۲..... تأثیر فشار درمانی بر شدت درد و سفتی زانو در سالمندان مبتلا به استئوآرتریت: یک مطالعه کارآزمایی بالینی
نبی اکبر نژاد، فرحناز محمدی شاهبلاغی، حمید رضا خانکه، یحیی سخنگویی، اکبر بیگلریان، ناصر صدقی
- ۳۲..... بررسی مقایسه‌ای سبک زندگی ارتقا دهنده سلامت در پرستاران نوبت کاری و غیر نوبت کاری
ایوب قنبری سرتنگ، حبیب الله دهقان، آرزو عباسپور دربندی
- ۳۹..... تأثیر ورزش تای چی چوان بر میزان افسردگی زنان سالمند
زهرا خصال، فرحناز محمدی شاهبلاغی، حمیدرضا خانکه، اکبر بیگلریان
- ۴۷..... علل گرایش به مصرف مواد از دیدگاه مراجعه کنندگان به مراکز ترک اعتیاد استان کرمانشاه
حسین فیضی، علی اکبر ویسی رایگانی، علیرضا عبدی، جلال شاکری، مهدی مردوخ
- ۵۷..... تأثیر مدل مراقبت مشارکتی بر کیفیت زندگی نوجوانان مبتلا به تالاسمی ماژور
فاطمه زینتی، زهرا کاشانی نیا، ابوالفضل ره گوی، پوریا رضا سلطانی، فرهنگ بابا محمودی
- ۶۸..... مروری بر عوامل مؤثر در باز توانی جسمی بیماران مبتلا به سکته مغزی
هادی احمدی چناری، علی اکبر اسماعیلی، فرزانه حسن زاده، نرجس خاتون طاهری

به نام خداوند جان و خرد
نشریه پژوهشی توانبخشی در پرستاری
فصلنامه علمی-پژوهشی انجمن علمی پرستاری ایران
دوره دوم، شماره ۲ - زمستان ۱۳۹۴

• صاحب امتیاز: انجمن علمی پرستاری ایران

• مدیر مسؤول: دکتر کیان نوروزی

• سردبیر: دکتر مسعود فلاحي خشکناپ

• مدیر اجرایی: زهرا تمیزی

• کارشناس نشریه: اکرم پورولی

• شماره مجوز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۳۲۹۶۱/۹۲ مورخ ۱۳۹۲/۱۱/۲۳

• شماره بین المللی نشریه چاپی: ISSN: ۲۳۸۳-۴۳۴ X مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۱۰

• شماره بین المللی نشریه الکترونیکی: e-ISSN: ۲۳۸۳-۴۳۵۸ مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۱۰

اعضای هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

داوران این شماره:

دکتر فاطمه پاشایی ثابت
دکتر علی حسام زاده
دکتر ناهید رژه
محمد جعفر سپهوند
دکتر محمدعلی سلیمانی
مرتضی شمسی زاده
مهدی شیخنا
دکتر رضا ضیغمی
زهرا مختاری
دکتر منیر نوبهار
فاطمه نیسه

- دکتر نرگس ارسلانی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر فاطمه الحانی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر اصغر دالوندی، استادیار پرستاری دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر ناهید رژه، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شاهد
- دکتر مریم روانی پور دانشیار پرستاری دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
- دکتر عباس عبادی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
- دکتر سمیه غفاری، استادیار پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- دکتر محمد غلامی، استادیار پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی لرستان
- دکتر مسعود فلاحي خشکناپ، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر سادات سیدباقر مداح، استادیار آموزش پرستاری دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر فرحناز محمدی، دانشیار پرستاری دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر سهیل نجفی، استادیار پرستاری دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
- دکتر منیر نوبهار، دانشیار پرستاری دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- دکتر کیان نوروزی تبریزی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر علیرضانیکیخت نصرآبادی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مجیده هروی کریموی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شاهد
- دکتر فریده یغمایی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

• ویراستار انگلیسی: دکتر کیان نوروزی

• ویراستار فارسی: دکتر کیان نوروزی

• حروفچینی و صفحه آرایی: اکرم پورولی

• طراح جلد: اکرم پورولی

• ناشر: انجمن علمی پرستاری ایران

• نشانی: تهران میدان توحید-دانشکده پرستاری و مامایی تهران

• کدپستی: ۱۴۱۹۷۳۳۱۷۱ صندوق پستی: ۱۴۱۹۵/۳۹۸ تلفن و نمابر: ۶۶۵۹۲۵۳۵

E-mail: info@ijrn.ir, Website: <http://ijrn.ir>

مروری بر عوامل مؤثر در بازتوانی جسمی بیماران مبتلا به سکته مغزی

هادی احمدی چناری^۱، علی اکبر اسماعیلی^۲، *فرزانه حسن زاده^۳، نرجس خاتون طاهری^۴

- ۱- کارشناسی ارشد آموزش پرستاری، دانشکده پیراپزشکی فردوس، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، بیرجند، ایران.
- ۲- استادیار اعصاب و روان، گروه پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، بیرجند، ایران.
- ۳- کارشناسی ارشد پرستاری، گروه داخلی - جراحی دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران (نویسنده مسئول)
پست الکترونیکی: hasanzadehf@mums.ac.ir
- ۴- کارشناسی ارشد پرستاری، گروه داخلی - جراحی دانشکده پرستاری و مامایی قائن، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، بیرجند، ایران.

نشریه پژوهش توانبخشی در پرستاری، دوره ۲ شماره ۲ زمستان ۱۳۹۴ ۶۸-۷۷

چکیده

مقدمه: سکته مغزی از شایع‌ترین بیماری‌های عصبی در سطح جهان است. برای اینکه بتوان یک برنامه توانبخشی جسمی کامل برای بیماران مبتلا به سکته مغزی انجام داد، باید مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر بازتوانی در این بیماران را شناخت. این مطالعه با هدف تعیین عوامل مؤثر بر بازتوانی جسمی بیماران مبتلا به سکته مغزی انجام شد.

روش: این پژوهش یک مطالعه مروری نظام مند است. با جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی SID، Iran doc، Iran Medex، Pub Med، Elsevier، Science Direct، Ovid، Pro Quest، Google، همچنین در بین پایگاه‌های ۱۳۸۰-۱۳۹۴ سال‌های Scholar بین سال‌های ۱۹۹۱-۲۰۱۵ با استفاده از کلید واژه‌های Cerebro vascular accident، Stroke Rehabilitation، physical Rehabilitation، physical disorder و معادل فارسی آن‌ها، ۶۴۸ مقاله به دست آمد. از این تعداد، ۷ مطالعه پژوهشی و ۸ مطالعه مروری که معیارهای ورود به مطالعه مرور نظام مند را داشتند، انتخاب و بررسی شدند.

یافته‌ها: بعد از بررسی و تجزیه تحلیل مطالعات انجام شده، مشخص شد که عوامل متعددی بر بازتوانی جسمی بیماران مبتلا به سکته مغزی مؤثر می‌باشد و از این بین مهم‌ترین عوامل شامل: سن، مرحله شروع بازتوانی، وضعیت شناختی و ذهنی، درجه مراقبت از خود، وجود یا فقدان فلجی در اندام‌ها بود.

نتیجه‌گیری: تیم درمانی و مراقبتی باید در برنامه بازتوانی بیماران سکته مغزی عوامل مذکور را مد نظر قرار دهد تا با کنترل و رفع این موانع بالقوه، برنامه بازتوانی بیماران سکته مغزی با روند مطلوب‌تری انجام شود.

کلید واژه‌ها: حمله عروقی مغزی، بیماران سکته مغزی، بازتوانی، بازتوانی جسمی، اختلالات جسمی.

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۵/۸

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۳/۲۸

مقدمه

سکته مغزی بعد از بیماری قلبی و سرطان به عنوان سومین علت مرگ در سطح جهان مطرح است (۱). همچنین از اصلی ترین مشکلات سلامت در سالمندان دنیا به حساب می آید (۲). طبق اعلام انجمن سکته آمریکا هر ثانیه یک نفر دچار سکته مغزی می شود (۳). باوجود بیش از ۵/۶ میلیون باقی مانده از بیمارانی که دچار سکته مغزی شده اند، این عارضه علت اصلی ناتوانی های بلند مدت در ایالات متحده است (۴) و عامل بروز ناتوانی شدید در ۵۰ درصد از بازماندگان از این بیماری به شمار می آید (۵). در ایران طبق تحقیقاتی که در سال ۱۳۸۶ انجام گرفته، در استان های مازندران، خراسان و آذربایجان آمار سکته مغزی ۳۳ تا ۳۴ نفر در هر ۱۰۰۰۰۰ نفر بیان شده است (۶).

سکته مغزی سبب فقدان کنترل ارادی بر فعالیت های حرکتی می شود. همچنین ناتوانی حاصل، اجرای فعالیت های روزمره زندگی (Activity of daily living: ADL)، شغلی و تفریحی را برای بازماندگان دشوار و یا غیرممکن می سازد و تنها ۲۴ درصد آن ها به طور کامل در ADL مستقل می شوند. این در حالی است که استقلال در ADL از نیازهای اساسی هر فرد است و زمینه ساز امید بیشتر به زندگی و افزایش اعتماد به نفس برای حضور فعال تر در جامعه محسوب می شود.

تشخیص و طبقه بندی نقایص بیماران دچار ضایعات سیستم عصبی، در حوزه های مختلفی چون حرکت، حس و یکپارچگی مغز حائز اهمیت بوده و این مسأله خصوصاً در زمان طراحی یک برنامه درمانی مراقبتی از اهمیت بالایی برخوردار است (۷). برنامه توانبخشی جسمی در این بیماران شامل مجموعه اقداماتی در جهت بازسازی و آماده سازی ساختمان جسمی فیزیولوژیک فرد مثل ورزش، افزایش دامنه حرکتی، بهبود تغذیه، تکلم، دفع و عملکرد جنسی می باشد (۵). گرچه بهبودی خودبه خودی عملکرد می تواند در طی زمان ایجاد گردد، اما بازگشت عملکرد حرکتی در اندام فوقانی مبتلا در کم تر از ۱۵ درصد موارد گزارش شده است. لذا محققان و درمانگران در جستجوی روش های توانبخشی مؤثر برای به دست آوردن مجدد کنترل ارادی در این افراد هستند (۱). بنابراین جهت بازگشت بیمار به

وضعیت جسمی قبل باید تلاش کرد و یکی از روش ها برای نیل به این هدف، بازتوانی می باشد (۸). کسب توان جسمی و استقلال فردی از مهم ترین وظایف درمانگران در طی بازتوانی است (۹ و ۱۰). بنابراین در بیماران سکته مغزی بازتوانی از روز وقوع سکته مغزی باید آغاز شود و این فرایند باید در طول دوران نقاهت بیش تر شود (۵ و ۱۱). اما عوامل زیادی ممکن است روی برنامه بازتوانی جسمی بیماران سکته مغزی تأثیر بگذارد که در تحقیقات انجام یافته هر کدام به یک عامل خاص اشاره کرده اند و نتایج ضد و نقیض در این زمینه وجود دارد. به طور مثال Hewett و همکاران در تحقیقی به این نتیجه رسیدند که عوامل حسی و شناختی و همچنین اجتماعی-محیطی از جمله عوامل اصلی مؤثر در برنامه بازتوانی بیماران سکته مغزی می باشد (۱۲). درحالی که Aichner و همکاران منطقه درگیری مغز و این که کدام نیمکره درگیر سکته مغزی شده باشد، به عنوان عامل مؤثر در بازتوانی این بیماران به حساب می آورند (۱۳). همچنین Anderson و همکاران مهم ترین عامل را تأثیر همراه بیمار و مراقبت دهنده بیمار روی برنامه بازتوانی می دانند (۱۴).

بنابراین با توجه به اینکه مطالعه مروری کاملی در این زمینه انجام نیافته و مطالعه ای پیدا نشد که همه این عوامل تأثیرگذار را به طور کامل دسته بندی کرده باشد، همچنین از آنجا که برنامه بازتوانی جسمی نه تنها باعث بهبود عملکرد جسمی فرد می شود، بلکه عملکرد روانی و ذهنی را نیز تحت تأثیر قرار می دهد و موجب بهبود کیفیت زندگی و برگشت فرد به اجتماع و محیط کاری می شود، لذا مطالعه حاضر با هدف تعیین عوامل مؤثر در بازتوانی جسمی بیماران مبتلا به سکته مغزی، با مرور بر تحقیقات انجام یافته در این زمینه انجام یافته است.

روش مطالعه

این مطالعه یک پژوهش مروری ساختار یافته است. در این پژوهش با جستجو در پایگاه های اطلاعاتی Iran doc، Iran Medex، SID، بین سال های ۱۳۹۴-۱۳۸۰ همچنین در بین پایگاه های Pub Med، Elsevier، Science Direct، Ovid، Pro Quest، Google Scholar بین سال های ۲۰۱۵-۱۹۹۱ با استفاده از کلید واژه های Cerebro vascular

توانمندی فرد. در نهایت مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار به ترتیب شامل: ۱. سن که در پنج مطالعه بررسی شده بدان اشاره شده است، ۲. مرحله شروع بازتوانی که در پنج مطالعه بدان اشاره شده ۳. وضعیت شناختی و ذهنی که در چهار مطالعه بررسی شده بدان اشاره شده است ۴. درجه مراقبت از خود که در سه مطالعه بدان اشاره شده ۵. وجود یا فقدان همی پارزی اندام‌ها که در سه مطالعه بدان اشاره شده است، می‌باشد. این مطالعات در دو بخش، مطالعات پژوهشی و مطالعه‌های مروری همراه با مشخصات پژوهش‌های انجام یافته در جداول ۱ و ۲ لیست شده است.

accident Stroke, Rehabilitation, physical Rehabilitation, physical disorder و معادل فارسی آن‌ها، حمله عروقی مغزی، سکته مغزی، بازتوانی، بازتوانی جسمی و اختلالات جسمی، تعداد ۶۴۸ مقاله به دست آمد. سپس بر اساس معیارهای ورود شامل: (۱) پژوهش‌های مرتبط با برنامه‌های بازتوانی سکته مغزی و عوامل مؤثر بر آن، (۲) پژوهش‌های انجام یافته بین سال‌های ۱۳۹۴-۱۳۸۰ (۲۰۱۵-۱۹۹۱)، (۳) انتشار مقاله به زبان فارسی یا انگلیسی، (۴) کامل بودن متن مقالات، (۵) برخورداری از ساختار مناسب، (۶) مقالاتی که واژه‌های کلیدی در عنوان، خلاصه و یا متن آن‌ها به کار رفته است، این مقالات بررسی شدند و مقالاتی که فاقد چنین معیارهایی بودند مورد بررسی قرار نگرفتند. نهایتاً ۱۵ مورد از این مطالعات که ۷ مورد پژوهشی و ۸ مورد مروری (خود این مطالعات مروری نیز شامل ۴۱۱ مطالعه دیگر بودند)، انتخاب شدند. یکی از مقاله‌ها فارسی و ۱۴ مورد انگلیسی بود.

یافته‌ها

یافته‌ها نشان داد که مهم‌ترین عوامل مؤثر بر بازتوانی این بیماران شامل دو دسته کلی است: دسته اول عوامل بازدارنده بازتوانی جسمی بیماران سکته مغزی، شامل: نقص مراقبت از خود، درگیری دوطرفه بدن نسبت به یک طرفه، عدم امکان انجام ورزش، قدرت ضعیف حرکتی پاها، درجه همی‌پارزی بالا، سن بالا، وجود بیماری‌های زمینه‌ای، اختلال درک و وضعیت شناختی، تنها زندگی کردن، نقص بینایی، افسردگی، فعالیت‌های اجتماعی پایین، استرس‌های خانوادگی زیاد، بی‌اختیاری ادرار، آفازی، تأخیر در بازتوانی، طول کم دوره بازتوانی، غیرفعال بودن خود فرد و ورزش نکردن، عدم انجام فیزیوتراپی و کاردرمانی. دسته دوم عوامل تسهیل‌کننده بازتوانی، شامل: میزان فعالیت‌های اجتماعی بالا، وضعیت شناختی خوب، سن پایین، آموزش به بیمار و خانواده، جنس زن، شروع بازتوانی در مراحل اولیه، عملکرد مناسب اندام فوقانی، درگیری یک طرفه اندام، وجود حمایت سازمان‌های دیگر، بازتوانی در خانه، کار کردن به صورت تیمی، مراقبت‌های بیمار محور، زمان بازتوانی بین ۳۰ تا ۶۰ دقیقه در هر جلسه، انجام باز توانی پنج تا هفت بار در هفته، بازتوانی بر اساس

جدول ۱: مقالات پژوهشی که عوامل مؤثر در بازتوانی جسمی بیماران مبتلا به سکته مغزی را بررسی کرده‌اند.

عنوان، نویسنده و سال انتشار	روش	نتایج
Anderson S, Carter N, Brownlee, W. نتایج طولانی بعد از سکته مغزی	نوع پژوهش: مطالعه کمی گذشته‌نگر تعداد نمونه‌های پژوهش: ۶۲ بیمار (گروه مورد) و ۶۲ فرد سالم (گروه شاهد) روش کار: جهت مطالعه از معلول به سوی علت پیش رفته، به این ترتیب که در گروه مورد و شاهد مقیاس سطح فعالیت روزانه سنجیده شده است. روش تجزیه تحلیل: آمار توصیفی شامل میانگین و انحراف معیار	عوامل بازدارنده بازتوانی: ۱. نقص مراقبت از خود ۲. درگیری دوطرفه بدن نسبت به یک طرفه ۳. عدم امکان انجام ورزش ۴. قدرت ضعیف حرکتی پاها (۱۴).
Kotila M, Waltimo ۲۰۱۲ عنوان عوامل مؤثر بر بهبودی بیماران سکته مغزی	نوع پژوهش: توصیفی مقطعی تعداد نمونه‌های پژوهش: ۲۵۵ بیمار روش کار: میزان برگشت به کار به وسیله تاریخ ترخیص شدن از بیمارستان و فعالیت‌های روزانه به وسیله شاخص (ADL) سنجیده شده است. روش تجزیه تحلیل: آمار توصیفی و همبستگی پیرسون و اسپیرمن	عوامل بازدارنده بازتوانی: ۱. سن بالا ۲. درجه همی‌پارزی بالا ۳. وجود بیماری‌های زمینه‌ای ۴. اختلال درک وضعیت شناختی ۵. تنها زندگی کردن ۶. نقص بینایی (۱۵).
Angeleri Vita F, Vita Aurora A ۲۰۱۲ تأثیر افسردگی، فعالیت‌های اجتماعی و استرس‌های خانوادگی بر عملکرد پس از سکته مغزی	نوع پژوهش: شاهد-موردی تعداد نمونه‌های پژوهش: ۱۸۰ بیماری سکته مغزی روش کار: متغیرهای مربوط با استفاده از پرسشنامه‌های افسردگی بک، پرسشنامه میزان فعالیت‌های روزانه و پرسشنامه استرس خانوادگی گرین سنجیده شده‌است. روش تجزیه تحلیل: آزمون‌های آماری آنالیز واریانس یک طرفه، آزمون من ویتنی و آزمون کراسکال والیس نوع پژوهش: کارآزمایی بالینی	عوامل بازدارنده بازتوانی: ۱. افسردگی ۲. سطح فعالیت‌های اجتماعی پایین ۳. استرس‌های خانوادگی زیاد (۱۶).
صاحب زمانی وهمکاران (۲۰۰۸) تعیین تأثیر آموزش مراقبت از خود بر توانبخشی فیزیکی مبتلایان به سکته مغزی همی‌پارژیک	تعداد نمونه‌های پژوهش: ۸۰ بیمار سکته مغزی روش کار: آموزش مراقبت از خود به گروه مداخله داده شد و ۴۵ روز بعد از مداخله، فعالیت‌های روزمره زندگی و فعالیت‌های اساسی روزمره زندگی سنجیده شده است. روش تجزیه تحلیل: t مستقل، آزمون ویلکاکسون، تست دقیق فیشر و مجذور کای	عامل تسهیل‌کننده بازتوانی: آموزش مراقبت از خود (۱۷).
Milinašičienė G, DivaRastenytė Aleksandra's K ۲۰۱۱ بررسی تأثیر اختلال شناختی بر بازتوانی فیزیکی بیماران سکته مغزی	نوع پژوهش: توصیفی مقطعی تعداد نمونه‌های پژوهش: ۲۲۶ بیمار سکته مغزی روش کار: وضعیت شناختی این بیماران به چهار دسته شدید، متوسط، خفیف و عدم اختلال شناختی تقسیم‌بندی شد. وضعیت شناختی این بیماران با ابزار اندازه‌گیری وضعیت شناختی و فعالیت آن‌ها با ابزار اندازه‌گیری فعالیت مستقل (FIM) بررسی شده است. روش تجزیه تحلیل: آزمون رگرسیون لجستیک و آزمون آنالیز واریانس یک طرفه	عامل تسهیل‌کننده بازتوانی: وضعیت شناختی بالا (۱۸).
Canadian Institute for health information ۲۰۰۹ عوامل مؤثر بر ترخیص بیماران سکته مغزی بعد از بازتوانی	نوع پژوهش: توصیفی مقطعی تعداد نمونه‌های پژوهش: ۳۷۵۲ بیمار سکته مغزی روش کار: اطلاعات جمعیت‌شناختی و سایر متغیرهای بیماران شامل وضعیت ذهنی و دیگر متغیرها بررسی و تجزیه و تحلیل شده است. روش تجزیه تحلیل: آمار توصیفی	عوامل تسهیل‌کننده بازتوانی: ۱. سن کم‌تر از ۶۵ سال ۲. جنس زن ۳. شروع بازتوانی در مراحل اولیه ۴. عملکرد مناسب اندام فوقانی ۵. وضعیت شناختی ۶. درگیری یک طرفه اندام ۷. وجود حمایت سازمان‌های دیگر (۱۹).
Ween et Al ۱۹۹۶ عوامل پیش‌گویی‌کننده در مورد نتایج بهبودی بیماران سکته مغزی در یک برنامه بازتوانی	نوع پژوهش: آینده‌نگر تعداد نمونه‌های پژوهش: ۵۳۶ بیمار سکته مغزی روش کار: در ابتدا در هر دو گروه میزان عملکرد بیماران سکته مغزی با استفاده از شاخص میزان فعالیت مستقل (FIM) سنجیده شده، سپس عوامل مثل، سن، جنس، شدت صدمه، منطقه درگیری، وزن بیماران و وضعیت اجتماعی اقتصادی و دیگر متغیرها در هر دو گروه در نظر گرفته شده و در انتهای برنامه بازتوانی نیز عملکرد دو گروه سنجیده شده است. روش تجزیه تحلیل: آمار توصیفی شامل میانگین و فراوانی نسبی	عوامل بازدارنده بازتوانی: ۱. سن بالا ۲. درگیری دوطرفه بدن نسبت به یک طرفه بودن ۳. وجود عوارضی مثل بی‌اختیاری ادرار و آفازی (۲۰).

جدول ۲: مقالات مروری که عوامل مؤثر در بازتوانی جسمی بیماران مبتلا به سکته مغزی را بررسی کرده‌اند.

عنوان، نویسنده و سال انتشار	روش	نتایج
Pollock A, Baer G ۲۰۱۴ رویکردهای بازتوانی جسمی برای بهبودی عملکرد و تحرک بعد از سکته مغزی	نوع مرور: مروری متآنالیز تعداد مطالعه‌ها: ۹۶ نوع مطالعه‌های بررسی شده: کارآزمایی بالینی	عوامل تسهیل کننده بازتوانی: ۱. زمان بازتوانی جسمی که بهترین زمان بین ۳۰ تا ۶۰ دقیقه بوده است. ۲. میزان بازتوانی در هفته که پنج تا هفت بار در هفته بهترین نتیجه را حاصل می‌کرد ۳. بازتوانی به وسیله فیزیوتراپ و کاردرمان ۴. شروع بازتوانی بلافاصله بعد از سکته مغزی ۵. درمان توسط فیزیوتراپیست بر اساس توانمندی فرد ۶. سن کم‌تر در زمان سکته مغزی (۲۱).
Luker J, Lynch E ۲۰۱۵ تجارب مراقبت دهندگان توانبخشی جسمی بیماران سکته مغزی	نوع مرور: مروری سیستماتیک تعداد مطالعه‌ها: ۱۲۷ پایگاه‌های اطلاعاتی: MEDLINE, CINAHL, Embase	عوامل تسهیل کننده بازتوانی: ۱. فعال بودن بیمار در حین انجام آن ۲. مراقبت‌های بیمار محور ۳. دادن اطلاعات به بیمار در مورد بازتوانی (۲۲).
Hillier S ۲۰۱۴, Lynch E زمان شروع بازتوانی بیماران سکته	نوع مرور: مروری متآنالیز تعداد مطالعه‌ها: ۴۳ نوع مطالعه‌های بررسی شده: کارآزمایی بالینی و آینده نگر	عامل تسهیل کننده بازتوانی: انتقال بیمار به مرکز مخصوص بازتوانی (۲۳).
Robert Teasell, Norine Foley, Sanjit Bhogal ۲۰۱۱ بازتوانی بیماران سرپایی سکته مغزی	نوع مرور: مروری مبتنی بر شواهد تعداد مطالعه‌ها: ۱۱ نوع مطالعه‌های بررسی شده: مطالعات تجربی	عوامل تسهیل کننده بازتوانی: ۱. بازتوانی در بخش ویژه ۲. همچنین بازتوانی در مراحل اولیه، ۳. بازتوانی در خانه ۴. تعاملات اجتماعی بیش‌تر (۲۴).
Robert Teasell, Norine Foley ۲۰۱۴ بررسی تأثیر سن بر بازتوانی بیماران با سکته مغزی	نوع مرور: مروری مبتنی بر شواهد تعداد مطالعه‌ها: ۶ نوع مطالعه‌های بررسی شده: انواع مطالعات مختلف	عامل تسهیل کننده بازتوانی: سن بالا
Robert Teasell, Norine Foley, Sanjit Bhogal, Mark Speechley ۲۰۱۴ بازتوانی بیماران سرپایی	نوع مرور: مروری مبتنی بر شواهد تعداد مطالعه‌ها: ۳۵ نوع مطالعه‌های بررسی شده: توصیفی، تحلیلی و مداخله‌ای	عوامل تسهیل کننده بازتوانی: ۱. کار کردن به صورت تیمی ۲. زودتر شروع کردن برنامه بازتوانی ۳. استفاده از تخصص‌های مختلف در برنامه بازتوانی بیماران (۲۵).
Tanya West, Julie Bernhardt ۲۰۱۱; ۲۰۱۲ فعالیت‌های جسمی در بیماران با سکته مغزی	نوع مرور: مروری سیستماتیک تعداد مطالعه‌ها: ۲۴ نوع مطالعه‌های بررسی شده: انواع مطالعات مختلف پایگاه‌های اطلاعاتی: پاپ مد، الزویر، ساینس دایرکت و سینال	عوامل بازدارنده بازتوانی: ۱. غیرفعال بودن خود فرد ۲. ورزش نکردن ۳. عدم انجام فیزیوتراپی و کاردرمانی ۴. عدم مراقبت از خود ۵. سطح هوشیاری و شناختی پایین (۲۶).
Cifu DX, Stewart DG ۱۹۹۹ عوامل مؤثر بر عملکرد بیماران با سکته مغزی بعد از سکته: یک مرور از مداخلات بازتوانی	نوع مرور: مروری سنتی تعداد مطالعه‌ها: ۷۹ نوع مطالعه‌های بررسی شده: توصیفی تحلیلی و مداخله‌ای	عوامل تسهیل کننده بازتوانی: ۱. بازتوانی در مراحل اولیه ۲. بازتوانی با استفاده از همه اعضای تیم پزشکی ۳. استفاده از سرویس‌های مختلف در بازتوانی عملکرد بیماران سکته مغزی ۴. پیگیری بعد از ترخیص ۵. وجود نداشتن همی پارزی (۲۷).

بحث

جسمی بیماران سکته مغزی را بررسی کند.

نتایج این پژوهش نشان داد اولین عاملی که ممکن است بر بازتوانی جسمی بیماران مبتلا به سکته مغزی مؤثر باشد، سن است که در پنجم مطالعه بررسی شده بدان اشاره شده است. از جمله مطالعه Martino و همکاران که به صورت مروری انجام یافته است، نشان داد بین سن و سطح فعالیت ($p < 0.001$) و بین سن و مشارکت اجتماعی ارتباط معنی‌داری وجود دارد ($p = 0.02$) (۲۹).

علائم و نشانه‌های سکته مغزی برحسب شدت صدمه، محل و سمت درگیر مغزی متفاوت است و بیش‌تر بیماران سکته مغزی ترکیبی از نقص در سیستم‌های حسی، حرکتی و شناختی دارند که منجر به محدود شدن توان جسمی آن‌ها در انجام فعالیت‌های روزمره می‌شود و این عوامل ممکن است بازتوانی این بیماران را تحت تأثیر قرار دهد (۲۸). هدف مطالعه حاضر این بود که عوامل مؤثر بر بازتوانی

همچنین مطالعه Kotila و همکاران نشان داد، هر چه سن افزایش پیدا می کند بیمار دیرتر ترخیص می شود و دیرتر به کار برمی گردد و میزان فعالیت های روزانه او کم می شود (۱۵). در مطالعه Luk و همکاران نیز رابطه معنی دار معکوسی بین سن و میزان فعالیت روزانه و بین سن و سطح تحرک دیده شد و هرچه سن افزایش پیدا می کرد سطح فعالیت و سطح تحرک کمتر می شد که به نظر می رسد دلیل این نتایج، آن است که فرایند پیری و سالمندی خود ممکن است، عوارضی از جمله بیماری های مزمن جسمی و بیماری های روانی مثل افسردگی را ایجاد کند که میزان فعالیت بیمار را کاهش و روی عملکرد جسمی بیمار تأثیر می گذارد و باعث کاهش همکاری و مشارکت بیمار در برنامه بازتوانی می شود. اما مطالعه Luk نشان داد وقتی سن به سطح ۷۵ به بالا برسد دیگر رابطه مستقیمی با سطح فعالیت نخواهد داشت (۳۰).

عامل دومی که بررسی شد بازتوانی در مراحل اولیه می باشد که در پنج مطالعه بدان اشاره شده است. نتایج مطالعه Pollock و همکاران این یافته را تأیید کرد، آنان بازتوانی در مراحل اولیه را از عوامل اصلی در بهبود برنامه بازتوانی بیماران سکنه مغزی به حساب آوردند، ولی تأکید داشتند علاوه بر شروع در مراحل اولیه استمرار این بازتوانی و مدت زمان هر جلسه بازتوانی نیز روی برنامه بازتوانی تأثیر به سزایی دارد. از دلایل اصلی بازتوانی بهتر در مراحل اولیه به افزایش طول دوره بازتوانی، افزایش همکاری بیمار به دلیل اینکه بیمار بعد از چند روز بستری بودن و ماندن در تخت خسته می شود و مشارکت بیمار پایین می آید، اشاره کرده اند (۲۱). اما مطالعه Cifu و همکاران نشان داد که بازتوانی در مراحل اولیه تنها نقطه شروع برای بازتوانی بیماران سکنه مغزی به کار می رود و عامل های مهم تر دیگری وجود دارد، از جمله بازتوانی با استفاده از همه اعضای تیم پزشکی، استفاده از سرویس های مختلف در بازتوانی عملکرد بیماران سکنه مغزی، پیگیری بعد از ترخیص که لزوم یک برنامه بازتوانی مناسب را فراهم می کند و تنها شروع بازتوانی در مراحل اولیه بدون یک برنامه منسجم و هماهنگ کارایی لازم را نخواهد داشت (۲۷).

عامل سومی که در این مطالعه بررسی شد وضعیت شناختی و ذهنی می باشد که در چهار مطالعه بررسی شده بدان اشاره شده است. به طور مثال مطالعه Kotila و همکاران نشان داد هرچه وضعیت شناختی و ذهنی بیمار پایین تر باشد، باعث عدم توانایی در انجام فعالیت های روزانه می شود. ضمن این که منجر به طولانی شدن دوره درمان بیمار و کاهش تعاملات اجتماعی می شود که خود این کاهش تعاملات اجتماعی در تحقیقات دیگر، از جمله موانع بازتوانی به شمار می آید (۱۵). دلیل دیگر تأثیر وضعیت شناختی این است که

این مسأله مانع همکاری بیمار با فیزیوتراپ و کاردرمان برای اجرای برنامه بازتوانی می شود. مطالعه West و همکاران نیز این یافته را تأیید کرد و نشان داد در صورتی که وضعیت شناختی و سطح هوشیاری بیمار پایین باشد، به عنوان عامل بازدارنده بازتوانی جسمی در این بیماران به حساب می آید (۲۶). اما مطالعه کرمی و همکاران نشان داد در صورت انجام تمرینات ذهنی در مورد سالمندان، این افراد از نظر ذهنی بهبود پیدا می کنند، اما کیفیت زندگی این بیماران تغییری نمی کند. همچنین میزان فعالیت روزانه و استقلال در عمل که یکی از مؤلفه های کیفیت زندگی سالمندان می باشد، بدون تغییر می ماند (۳۱). این نتایج متناقض احتمالاً به این دلیل می باشد که عوامل مهم تر دیگری غیر از وضعیت شناختی در سالمندان وجود دارد که می تواند بیش تر روی استقلال و تحرک این افراد تأثیر بگذارد و اگر این مطالعه در مورد افراد بیمار و افراد جوان تر صورت گیرد، ممکن است نتایج متفاوتی به دست آید.

عامل چهارمی که بررسی شد، درجه مراقبت از خود می باشد که در سه مطالعه بدان اشاره شده است. در مطالعه West و همکاران عامل مراقبت از خود یکی از اجزای اصلی برنامه بازتوانی جسمی بیماران دانسته شده و آنان در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که بدون آموزش مراقبت از خود به بیماران و همچنین همراهان، بازتوانی جسمی توسط فیزیوتراپ و کاردرمانگر به علت حضور کمتر این افراد از نظر زمانی در بالین بیمار، تأثیر چندانی نخواهد داشت، زیرا اکثر اقداماتی که توسط فیزیوتراپ و کاردرمانگر انجام می گیرد، قابل آموزش دادن است (۲۶). اما از آنجا که مطالعه دهقان نیری و همکاران با هدف بررسی میزان تبعیت از رژیم بازتوانی و آموزش های داده شده در بیماران سکنه مغزی توسط خانواده های آنها، نشان داد فقط ۱۰ درصد مراقبان میزان آموزش های بازتوانی داده شده را رعایت می کنند، پیگیری بیمار بعد از ترخیص و برگزاری کارگاه های آموزشی دیگر بعد از ترخیص، برای مراقبان نیز امری ضروری است (۳۲).

عامل پنجمی که بررسی شد وجود همی پارزی اندام ها می باشد که در سه مطالعه بدان اشاره شده است. نتایج مطالعه Kotila و همکاران نشان داد وجود همی پارزی در بیمار باعث می شود، او نتواند در امر مراقبت از خود شرکت کند و آموزش های داده شده از طرف تیم درمانی را اجرا کند و این امر باعث می شود بازتوانی بیمار سکنه مغزی به تأخیر بیفتد (۱۵). همچنین مطالعه SternHan و همکاران نیز مؤید این یافته بود که وجود همی پارزی در فرد و نقص مراقبت از خود از موانع بازتوانی به حساب می آید. ضمن اینکه وجود همی پارزی ممکن است دلیل ایجاد

زخم بستر و بروز عفونت شود که مشکلات مزمن عدیدهای را ایجاد کند و عارضه فراموشی یک طرف بدن (آمفورستز) را باعث شود (۱۴). مطالعه Cifu و همکاران نیز وجود همی پارزی در بیمار را از عوامل منع اجرای برنامه بازتوانی جسمی این بیماران به حساب می‌آورد. آنان تأکید داشتند که همی پارزی بر کیفیت مراقبت پرستاری نیز تأثیر می‌گذارد و ممکن است نوع نگاه خانواده را برای اجرای برنامه بازتوانی تغییر دهد (۲۷).

سایر عوامل مؤثری دیگری که بررسی شد به طور مثال طول دوره بازتوانی، حمایت‌های اجتماعی، نقص بینایی و شنوایی، عامل جنس، پیگیری بعد از ترخیص و عدم انجام فیزیوتراپی و کاردرمانی به صورت هماهنگ با هم در ۱ یا نهایتاً در ۲ مقاله ذکر شده بود که نشان از اهمیت کم‌تر این عوامل دارد؛ اما این نتایج دلیل بر آن نمی‌شود که این عوامل تأثیری در بازتوانی بیماران سکته مغزی ندارد، چون اگر در یک مطالعه جامع‌تر بررسی شود، احتمال تأثیر بیش‌تر این عوامل نیز ممکن است آشکار گردد؛ بنابراین توصیه می‌شود جهت دستیابی به نتایج دقیق‌تر پژوهش جامع‌تری انجام گیرد.

بیمار و در طی سیر درمان این عوامل را مدنظر قرار دهند تا با کمک به رفع این موارد تا جایی که امکان دارد، بتوان باعث بهبود برنامه بازتوانی بیماران سکته مغزی شد و از عوارض حاصل از ناتوانی جسمی این بیماران که شامل مشکلات اجتماعی، اقتصادی و روحی روانی می‌باشد و کیفیت زندگی فرد را تحت تأثیر قرار می‌دهد، جلوگیری کرد.

از جمله محدودیت‌های این پژوهش عدم دسترسی به متن کامل بعضی مقالات و اشاره نشدن به عوامل مؤثر دیگری است که ممکن است بر بازتوانی جسمی بیماران سکته مغزی تأثیر داشته باشد. در پژوهش‌های بعدی با بررسی کامل‌تر در منابع می‌توان این مشکل را رفع کرد. جهت انجام پژوهش‌های بعدی توصیه می‌شود که عوامل مؤثر بیش‌تری از مطالعه‌های دیگر استخراج شود و مطالعه‌های بیش‌تری بررسی شود. همچنین توصیه می‌شود در پژوهش‌های بعدی جهت رفع عواملی که مانع از اجرای کامل برنامه بازتوانی می‌شود، راه‌حل اجرایی ارائه گردد تا از عدم بازتوانی بیماران و به وجود آمدن عوارض عدم این بازتوانی مثل مشکلات سلامتی، اقتصادی و اجتماعی جلوگیری شود.

نتیجه‌گیری نهایی

در جمع‌بندی کلی از این پژوهش می‌توان نتیجه گرفت که عوامل متعددی هستند که ممکن است بازتوانی جسمی بیماران سکته مغزی را تحت تأثیر قرار دهند که شایع‌ترین آن‌ها سن بالا، وضعیت شناختی پایین، بازتوانی در مراحل اولیه، درجه مراقبت از خود و وجود همی پارزی می‌باشد که همه تیم درمانی و مراقبتی باید در برنامه بازتوانی بیماران سکته مغزی از همان بدو پذیرش

تشکر و قدردانی

این پژوهش برگرفته از مطالعه‌ای است که با همکاری اعضای هیئت‌علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد و بیرجند انجام یافته است. از همه اعضای هیئت‌علمی و کارکنان این دانشگاه‌ها که موجب شدند این پژوهش به سرانجام برسد، کمال تشکر را داریم.

References

- 1 - Ghandehari K, SaboorDavoudian F, Maarufi P. [Evaluation of Factors Influencing Sensory Disability in Cerebral Stroke Patients]. The Journal of ShahidSadoughi University of Medical Sciences. 2010; 18(2): 92-97. (Persian)
- 2 - Nakipoglu-Yuzer GF, Dogan-Aslan M, Dogan A, Ozgirgin N. The effect of the stroke etiology on functional improvement in our geriatric hemiplegic patients. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2010 May; 19(3): 204-8.
- 3 - American Stroke Association. Impact of Stroke. Available at: www.Strokeassociation.org. Accessed Jun 7, 2013.
- 4 - Smeltezer S, Bare B. Brunner and suddarth's textbook of medical-surgical nursing. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2004.

- 5 - Lawrence ES, Coshall C, Dundas R, Stewart J, Rudd AG, Howard R, et al. Estimates of the prevalence of acute stroke impairments and disability in a multiethnic population. *Stroke*. 2001 Jun; 32(6): 1279-84.
- 6 - Tagha M. [Cerebral vascular accident]. Available at: <http://www.aftabir.com>. Accessed Feb 31, 2010.
- 7 - Radomski M, Trombly C. Occupational therapy for physical dysfunctions. 6th ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins; 2008.
- 8 - Fawcett J. Contemporary nursing knowledge: Analysis and evaluation of nursing models and theories. 2nd ed. Philadelphia: F. A. Davis Company; 2006.
- 9 - Fattahi A, Azad A, Montazeri A. [Quality of life among stroke patients in Kermanshah city]. *Journal of Modern Rehabilitation*. 2008; 2(1): 1-8. (Persian)
- 10 - Legg L, Drummond A, Leonardi-Bee J, Gladman J, Corr S, Donkervoort M, et al. Occupational therapy for patients with problems in personal activities of daily living after stroke: systematic review of randomised trials. *BMJ*. 2007 Nov 3; 335(7626): 922.
- 11 - Hassanzade F, Soltani M, Habibi R. [Education to stroke patient]. 1st ed. Mashhad: ParastaranJavan; 2012. (Persian)
- 12 - Hewett TE, Ford KR, Levine P, Page SJ. Reaching kinematics to measure motor changes after mental practice in stroke. *Top Stroke Rehabil*. 2007 Jul-Aug; 14(4): 23-9.
- 13 - Aichner F, Adelwohrer C, Haring HP. Rehabilitation approaches to stroke. *J Neural Transm Suppl*. 2002; (63): 59-73.
- 14 - Anderson CS, Carter KN, Brownlee WJ, Hackett ML, Broad JB, Bonita R. Very long-term outcome after stroke in Auckland, New Zealand. *Stroke*. 2004 Aug; 35(8): 1920-4.
- 15 - Kotila M, Waltimo O, Niemi ML, Laaksonen R, Lempinen M. The profile of recovery from stroke and factors influencing outcome. *Stroke*. 1984 Nov-Dec; 15(6): 1039-44.
- 16 - Angeleri F, Angeleri VA, Foschi N, Giaquinto S, Nolfi G. The influence of depression, social activity, and family stress on functional outcome after stroke. *Stroke*. 1993 Oct; 24(10): 1478-83.
- 17 - Sahebalzamani M, Alilou L, Shakibi A. [The effect of education on self care rehabilitation stroke patients]. *Medical Sciences Journal of Islamic Azad University, Tehran Medical Branch*. 2007; 17(4): 213-218. (Persian)
- 18 - Milinaviciene E, Rastenyte D, Krisciunas A. Effectiveness of the second-stage rehabilitation in stroke patients with cognitive impairment. *Medicina (Kaunas)*. 2011; 47(9): 486-93.
- 19 - Joseph KS, Fahey J. Validation of perinatal data in the discharge abstract database of the Canadian institute for health information. *Chronic Dis Can*. 2009; 29(3): 96-100.
- 20 - Ween JE, Alexander MP, D'Esposito M, Roberts M. Factors predictive of stroke outcome in a rehabilitation setting. *Neurology*. 1996 Aug; 47(2): 388-92.
- 21 - Pollock A, Baer G, Campbell P, Choo PL, Forster A, Morris J, et al. Physical rehabilitation

approaches for the recovery of function and mobility after stroke major update. *Stroke*. 2014; 45(10): e202.

22 - Luker J, Lynch E, Bernhardtsson S, Bennett L, Bernhardt J. Stroke Survivors' Experiences of Physical Rehabilitation: A Systematic Review of Qualitative Studies. *Arch Phys Med Rehabil*. 2015 Sep; 96(9): 1698-708.

23 - Lynch E, Hillier S, Cadilhac D. When should physical rehabilitation commence after stroke: a systematic review. *Int J Stroke*. 2014 Jun; 9(4): 468-78.

24 - Foley N, Teasell R, Bhogal S, Speechley M, Hussein N. The efficacy of stroke rehabilitation. Available at: http://www.ebrsr.com/sites/default/files/Chapter5_Efficacy-of-SR_FINAL_16ed.pdf. Accessed Nov 10, 2013.

25 - Foley NC, Teasell RW, Bhogal SK, Doherty T, Speechley MR. The efficacy of stroke rehabilitation: a qualitative review. *Top Stroke Rehabil*. 2003 Summer; 10(2): 1-18.

26 - West T, Bernhardt J. Physical activity in hospitalised stroke patients. *Stroke Research and Treatment*. 2012; 1-13.

27 - Cifu DX, Stewart DG. Factors affecting functional outcome after stroke: a critical review of rehabilitation interventions. *Arch Phys Med Rehabil*. 1999 May; 80(5 Suppl 1): S35-9.

28 - Hassanzade F, Chenari HA, Mazlum R. [The comparisons survey off effect education based on Roy and Orem patterns on muscle strength in stoke patient]. *Proceeding of the Buali Congress on Medical science*: 2012: Mashhad, Iran. (Persian)

29 - Martino R, Foley N, Bhogal S, Diamant N, Speechley M, Teasell R. Dysphagia after stroke: incidence, diagnosis, and pulmonary complications. *Stroke*. 2005 Dec; 36(12): 2756-63.

30 - Luk JK, Cheung RT, Ho SL, Li L. Does age predict outcome in stroke rehabilitation? A study of 878 Chinese subjects. *Cerebrovasc Dis*. 2006; 21(4): 229-34.

31 - Karami M, Hadian MR, Abdolvahab M, Raji P, Yekaninejad S, Montazeri A. [Effects of mental practices on quality of life in elderly men (60-80yrs)]. *Journal of Modern Rehabilitation*. 2014; 8(3): 21-30. (Persian)

32 - DehghanNayeri N, Mohammadi S, PedramRaziSh, Kazemnejad A. [Adherence of family caregivers of patients with stroke to rehabilitation regimen]. *Hayat, Journal of School of Nursing and Midwifery, Tehran University of Medical Sciences*. 2012; 18(1): 30-41. (Persian)

A review of the effective factors on physical rehabilitation of stroke patients

Ahmadichenari A¹, Esmaili A A², *Hasanzadeh F³, Taheri N Kh⁴

1-MSc, Department of Medical-Surgical, School of paramedic ferdows, University of Medical Sciences, Birjand, Iran.

2-Associated Professor, Department of Psychiatrist, University of Medical Sciences, Birjand, Iran.

3- MSc, Department of Medical-Surgical, School of Nursing and Midwifery, University of Medical Sciences, Mashhad, Iran (**Corresponding Author**)

E-mail: hasanzadehf@mums.ac.ir

4- MSc, Department of Medical-Surgical, School of Nursing and Midwifery, ghaen University of Medical Sciences, Birjand, Iran.

Abstract

Introduction: Stroke is the most common nervous disorder in the world. For successful implementation of physical rehabilitation programs for these patients it is crucial that any important relevant factors on this process to be explored. This study using a systematic review of relevant literature was done to comprehensively investigate these factors.

Method: Our study was a systematic review. We conducted a search on international scientific digital data bases including: Science Direct, pub Med, ProQuest, Google Scholar, Elsevier and Ovid databases spanning 1991-2014 using CVA, Stroke, Rehabilitation, physical Rehabilitation key words and national databases including: Iron doc, Iran Medex, SID spanning 1380-1393 using Persian equivalent keywords. We found 648 relevant articles from which only 7 original articles and 8 review articles were qualified for inclusion in our systematic review.

Results: Based on the resulting data the most important contributing factors in physical rehabilitation of stroke patients determined as follows: Age of stroke survivor, Early scheduling of rehabilitation programs, mental status, Self-care capabilities and extension and severity of hemiplegia.

Conclusion: It is very important that the members of rehabilitation team have a clear understanding about relevant effective factors contributing to successful implementation of rehabilitation programs in stroke patients. This good understanding can safeguard smooth transition of these clients toward recovery.

Keywords: CVA, Stroke survivors, Rehabilitation, physical Rehabilitation, physical disorders.

Received: 18 June 2015

Accepted: 29 July 2015



Iranian Nursing
Scientific Association

Iranian Journal of

Rehabilitation Research in Nursing

Vol.2 No.2 Issue. 6 Winter 2015 ISSN: 2383-434X

Effect of exercise program on musculoskeletal pain intensity in paraplegic Spinal Cord Injury patients11

Sedghi Goyaghaj N , Fallahi Khoshknab M , Khankeh H R , Hoseini M A , Rezasoltani P

Evaluation of grandmother's emotional empowerment on anxiety in primiparous mothers of hospitalized infants21

Tavasolnia S, Ravanipour M , Kamali F , Motamed N

Effect of Acupressure on knee pain and stiffness intensity in elderly patients with osteoarthritis: a randomized clinical trial31

Akbarnajad N , Mohammadi Shahbolaghi F , Khankeh H R , Sokhangoiy Y, Biglaryan A, Sedghi N

Comparison of Health Promoting Life style in rotating shift work vs fixed shift work Nurses38

Ghanbary Sartang A, Dehghan H, Abbaspoor Darbandy A

Effect of “Tai Chi Chuan” on Depression in elderly women46

Khesali Z, Mohammadi Shahboulaghi F, Khanke H, Biglarian A

The predisposing factors for drug abuse in viewpoints of referrers to Addiction Treatment Centers in Kermanshah 56

Feyzi H, Vaisi Raygani AA, Abdi A, Shakeri J, Mardokhian M

The effect of partnership caring model on quality of life of adolescents with major thalassemia 67

Zinati F, Khashaninia Z, Rahgoi A, Rezasoltani P, Babamahmodi F

A review of the effective factors on physical rehabilitation of stroke patients 77

Ahmadichenari A, Esmaili A A, Hasanzadeh F, Taheri N Kh