

تمرین درمانی پیشرونده با استفاده از

«توب و رول»

ترجمه و تألیف:

لیلا سیدی - بهزاد نیک روشن

با نظرارت دکتر علیرضا

تقدیم به پدر و مادرم و همسرم
تقدیم به دخترم ههراوه

لیلا سیدی

تقدیم به پدر و مادرم
که هر گاهم برف سپیدی است بر هوهاشان
تقدیم به برادرانم
که آرلهشن دریای پرتلاطم زندگیم هستند
بهزاد نیک روش

تقدیم به راه پویان راه دانش

فهرست

صفحه

عنوان

۹.....	پیشگفتار مؤلفین.....
۱۱.....	نحوه استفاده از کتاب.....
۱۳.....	مقدمه توپ و رول
۱۵.....	فصل اول: تمرینات با توپ.....
۱۵.....	بالای سر بردن توپ.....
۱۵.....	پرت کردن توپ به بالادر حالت خوابیده.....
۱۶.....	پل زدن با توپ.....
۱۶.....	پل زدن روی توپ.....
۱۷.....	پل زدن با توپ
۱۷.....	پل زدن با یک پا روی توپ.....
۱۸.....	بالا بردن دستها روی توپ در حالت طاقباز.....
۱۸.....	بالا بردن دست و پای مخالف روی توپ.....
۱۹.....	بالا بردن توپ با پاهای
۱۹.....	شنا رفتن روی توپ.....
۲۰.....	شنا رفتن روی توپ (توپ زیر لگن).....
۲۰.....	شنا رفتن روی توپ (توپ زیر ساق پاهای).....
۲۱.....	بالا بردن دستها به طور متناسب بر روی توپ
۲۱.....	بالا بردن دست و پای مخالف بر روی توپ
۲۲.....	بالا برden پاهای به طور متناسب بر روی توپ
۲۲.....	بالا برden پاهای به طور متناسب بر روی زمین
۲۳.....	زانو زدن روی توپ.....
۲۴.....	نژدیک کردن کتفها روی توپ.....
۲۵.....	دور کردن افقی دستها بر روی توپ.....
۲۶.....	بالا بردن دستها بالای سر روی توپ
۲۶.....	چرخش لگن بر روی توپ.....

۴۲	فصل دوم: تمرینات با رول.....
۴۲	بالا بردن متناوب دستها بالای سر.....
۴۲	چرخش تنہ.....
۴۳	جلو و عقب بردن لگن.....
۴۳	جلو و عقب بردن شانهها.....
۴۴	چرخش شانهها به جلو و عقب.....
۴۴	خم و صاف کردن متناوب زانوها.....
۴۵	خم و صاف کردن زانوها.....
۴۵	حفظ تعادل در حالت طاقباز.....
۴۶	صف کردن متناوب زانوها.....
۴۶	بالا بردن متناوب دست و پایی مخالف.....
۴۷	حفظ تعادل بدون دست روی رول.....
۴۷	بالا بردن سر بردن دو دست.....
۴۸	الخم و صاف کردن زانو روی دیوار.....
۴۸	دراز و نشست.....
۴۹	پل زدن.....
۵۰	پل زدن با یک پا.....
۵۰	دراز و نشست.....
۵۱	از چهار دست و پا به حالت خوابیده در آمدن.....
۵۱	بالا بردن متناوب دستها در حالت زانو زدن.....
۵۲	بالا بردن متناوب دست و پایی مخالف در حالت چهار دست و پا.....
۵۲	الخم و صاف کردن زانوها در حالت چهار دست و پا.....
۵۳	الخم و صاف کردن دستها در حالت چهار دست و پا.....
۵۳	بالا بردن متناوب دستها بالای سر در حالت چهار دست و پا.....
۵۴	صف کردن پاهادر حالت چهار و دست پا.....
۵۴	بالا بردن دست کنار میز.....
۵۵	صف کردن و قوس دادن کمر.....
۵۵	الخم و صاف کردن زانو.....

۲۷	جلو و عقب بردن توب در حالت دمیر.....
۲۸	چپ و راست بردن توب در حالت دمیر.....
۲۸	الخم و صاف کردن زانوها بر روی توب.....
۲۹	الخم شدن جانبی تنہ روی توب.....
۲۹	جلو و عقب بردن توب در حالت چهار دست و پا.....
۳۰	چپ و راست بردن توب در حالت چهار دست و پا.....
۳۱	نشستن روی توب و حفظ تعادل.....
۳۱	۳۰ الی ۳۱
۳۲	الخم و صاف کردن زانوها روی توب.....
۳۲	بالا و پایین بردن دست و پایی مخالف روی توب.....
۳۳	چرخاندن توب در حالت نشسته.....
۳۳	الخم شدن به جلو روی توب.....
۳۴	الخم شدن به عقب روی توب.....
۳۴	چرخش تنہ روی توب.....
۳۵	الخم کردن ران روی توب.....
۳۵	جلو و عقب بردن توب در حالت نشسته.....
۳۶	الخم شدن جانبی تنہ روی توب.....
۳۶	بالا و پایین رفتن متناوب روی توب.....
۳۷	جلو و عقب بردن دستها روی توب.....
۳۷	زمین زدن توب.....
۳۸	چرخش توب روی میز.....
۳۸	بالا و پایین بردن توب روی دیوار.....
۳۹	زمین زدن توب با یک دست.....
۳۹	زدن توب به دیوار با دو دست.....
۴۰	زدن زدن توب به دیوار با یک دست.....
۴۰	چمباتمه زدن با توب.....
۴۱	چمباتمه زدن با یک پا به وسیله توب.....

پیشگفتار مؤلفین

در طب فیزیکی و توانبخشی، درمان تنها در صورتی موققیت‌آمیز خواهد بود که بیمار بپذیرد نقش اساسی در درمان بر عهده خود است. ایجاد انگیزه و علاقه در بیمار برای انجام تمرینات درمانی مناسب از هنرهای درمانگر است. ورزش در عملکردها و تواناییهای فیزیکی فرد مؤثر است و احساسی از «سالم بودن و سالم ماندن» القاء می‌کند.

عملکرد فیزیکی فرد تحت عواملی مانند قدرت، سرعت، تحمل، هماهنگی و حرک می‌باشد. تحرک طبیعی مفصل و توازن کار عضلانی دو پیش نیاز مهم در انجام حرکات طبیعی هستند. کاهش بیمار گونه تحرک مفصلي و نامتعادل بودن کار عضلات با ورزشهای مناسب درمان می‌شوند اما اصل مسلم و قطعی این است که شدت تمرینات باید مناسب با وضع بیمار تنظیم شود.

مجموعه «تمرین درمانی پیشرونده» بصورتی فراهم آمده است که به درمانگر اجازه می‌دهد بر حسب نیاز بیمار، تمرینات مناسب را انتخاب کند. ورزشها با شکل و توضیحات ساده همراه شده‌اند تا به یادگیری صحیح بیماران کمک نمایند، این امر سهولت کار درمانگر را به عهده خواهد داشت. تعیین نوع ورزش، تکرار حرکات و میزان وزنهای که باید اضافه شود بر عهده درمانگر است.

هدف از نگارش این کتاب:

آموزش صحیح و ساده تمرینات درمانی به بیماران و تغییب نمودن ایشان به انجام تمرینات مناسب در منزل است.

چرخش به داخل و خارج کف پا	۵۶
خم و صاف کردن مج پا.....	۵۶
حرکت الگویی مج پا.....	۵۷
خم و صاف کردن مفصل شانه.....	۵۸
دور و نزدیک کردن مفصل شانه.....	۵۸
جلوبدن دست‌ها روی میز	۵۹
چمباتمه زدن.....	۵۹
چمباتمه زدن با یک پا.....	۶۰
خم و صاف کردن زانو.....	۶۰
حفظ تعادل روی یک پا	۶۲
حفظ تعادل روی دو پا	۶۳
چرخش کف پا به سمت داخل و خارج	۶۳
چرخش کف پاها به داخل و خارج	۶۴
چرخش کف پاها به سمت داخل و خارج	۶۴
خم کردن مج پا به پایین و بالا.....	۶۵
خم و صاف کردن زانو.....	۶۵
جدول تجویز ورزشها	

جدول تجویز ورزشها:

تمرینات با تپ	۶۶
تمرینات با رول	۶۷

بیماران محترم جهت استفاده مطلوب از این کتاب نیاز است موارد زیر را دقیقاً آموزش ببینند.

۱- نوع تمرینات

۲- زمان لازم جهت اعمال کشش یا انقباض عضلانی

۳- میزان تکرار هر تمرین در هر بار

۴- میزان تکرار تمرینات در روز

۵- میزان وزنه در صورت لزوم

امید داریم با تأثیف این کتاب، گام کوچکی در راه هدف خود که خدمت به درمانگران و بیماران است، برداشته باشیم.

در پایان سپاس و احترام خود را به آقای دکتر علیرضا سرمدی - که در جهت ویراستاری علمی کتاب و تکمیل مطالب ما را یاری فراوان رساندند - تقدیم می‌داریم. از همکاری مدیریت محترم انتشارات جناب آقای محمد تقی سرمدی صمیمانه سپاسگزاری می‌کنیم و از زحمات فراوان سرکارخانم اعظم فتحی در زمینه تایپ و اسکن تصاویر کمال تشکر را داریم. همچنین از سرکار خانم مهرانگیز غفاری - که تایپ اولیه این مجموعه را عهده‌دار بودند - و سرکار خانم پیری - که طراحی شکل برخی از تمرینات را بر عهده گرفتند - قدردانی می‌کنیم.

لیلا سیدی - بهزاد نیک روش

۸۴ پاییز

مقدمه

یکی از مراحل توانبخشی پس از ضایعات اسکلتی عضلانی بازگرداندن کنترل عصبی - عضلانی مفاصل است. این مرحله در انتهای دوره توانبخشی جای می‌گیرد و مراحلهای تکمیلی و بسیار مهم محسوب می‌شود. استفاده از توب و رول و تمريناتی که می‌توان با این وسائل طراحی و اجرا کرد کمک می‌کند تا کنترل سیستم عصبی بر حرکات مفاصل به وضعیت مطلوب بازگردد. در این تمرينات بطور کلی سعی می‌شود مفاصل را در وضعیتی نامتعادل قرار دهند تا بیمار سعی کند با فعالیت همزمان گروههای عضلانی اطراف مفصل، وضعیت خود را کنترل کند.

از توب و رول برای بهبود تعادل کلی بدن نیز می‌توان استفاده کرد و بخشی از تمرينات توب و رول طوری طراحی شده‌اند که باعث تحریک رفلکس‌های تعادلی در بیمار شده و تعادل بیمار را تقویت کنند.

کاهش ثبات در ستون فقرات منشأ بسیاری از کمردردها و ناراحتی‌های ستون فقرات است که بعنوان بخشی از برنامه‌های توانبخشی ستون فقرات مورد توجه درمانگران هستند. تمرينات با توب و رول روش مناسب برای افزایش ثبات ستون فقرات می‌باشند. برخی از این تمرينات نیز می‌تواند جهت افزایش دامنه حرکتی استفاده شود.

توصیه می‌شود قبل از پرداختن به این مرحله از توانبخشی، طول و قدرت عضلات را به حد مطلوبی بررسانید تا بیمار توان انجام عکس‌العمل‌های لازم را داشته باشد.

تمرينات توب و رول را از تمرينات ساده‌تر و با تعادل بیشتر آغاز کنید و مراقبتهای لازم را به هنگام تمرين لحاظ کنید.

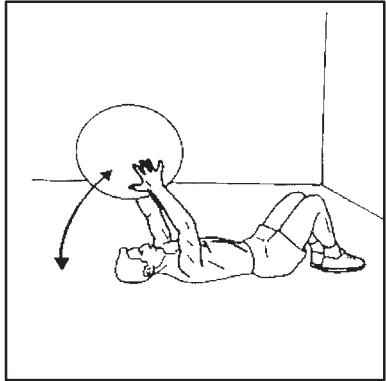
سفید

فصل اول

تمرینات با توپ

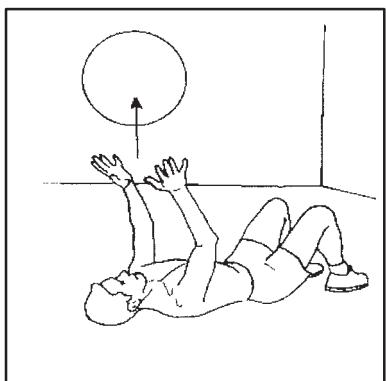
۱- بالای سر بردن توپ

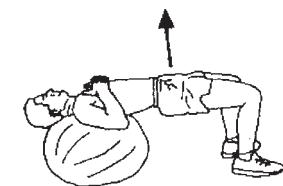
به پشت بخوابید، دو زانوی خود را خم کنید و کف پاهای را روی زمین بگذارید. توپ را با دو دست مقابل رانهایتان بگیرید و در حالی که آرنج‌ها را صاف نگه داشته‌اید آن را بالای سرتان ببرید. مجدداً به وضعیت شروع تمرین بازگردید و تمرین را تکرار کنید.



۲- پرت کردن توپ به بالا در حالت خوابیده

به پشت بخوابید، دو زانوی خود را خم کنید و کف پاهای را روی زمین بگذارید. توپ را با دو دست مقابل خود نگه دارید. اکنون توپ را در جهت نشان داده شده به بالا پرت کنید و مجدداً آن را بگیرید تمرین را تکرار کنید. این تمرین با پرت کردن توپ به ارتفاع بالاتر مشکل‌تر می‌شود

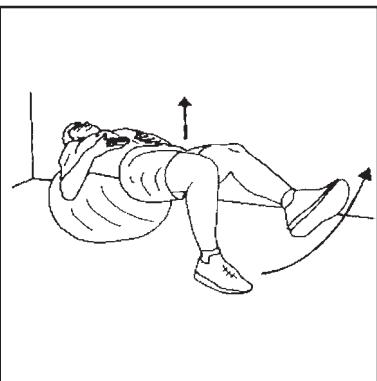




□ ۵- پل زدن با توپ

توپ را در محیطی باز و ایمن روی زمین قرار دهید. کف پاهایتان را روی زمین قرار دهید و روی توپ بخوابید به طوری که توپ زیر کتفهایتان قرار بگیرد. در حالی که ستون مهره‌ای را صاف نگه داشته‌اید، لگن را در جهت نشان داده شدن به سمت بالا بیاورید. این

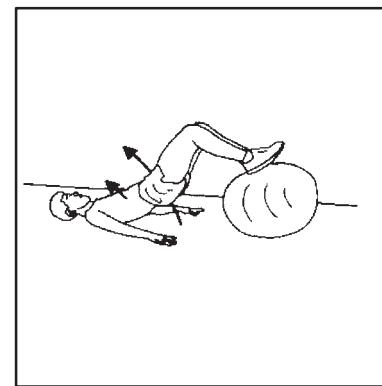
وضعیت رانگه دارید، سپس به وضعیت شروع تمرین بازگردید و تمرین را تکرار کنید.



□ ۶- پل زدن با یک پاروی توپ

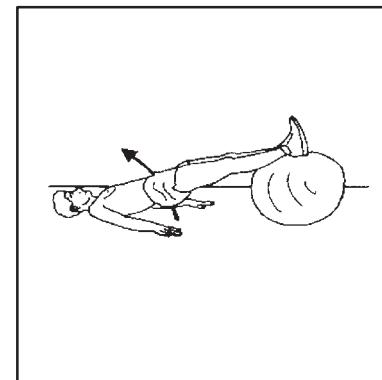
توپ را در محیطی باز و ایمن روی زمین بگذارید. کف پاهایتان را روی زمین قرار دهید و روی توپ بخوابید به طوری که توپ زیر کتفهایتان قرار بگیرد. در حالی که ستون مهره‌ای را صاف نگه داشته‌اید، زانو را صاف کنید و پای خود را بالا بیاورید، در عین حال

لگن را در جهت نشان داده شده به سمت بالا بیاورید. این وضعیت رانگه دارید، سپس به وضعیت شروع تمرین بازگردید و تمرین را با بالا آوردن پای مقابله انجام دهید. تمرین را تکرار کنید.



□ ۳- پل زدن با توپ

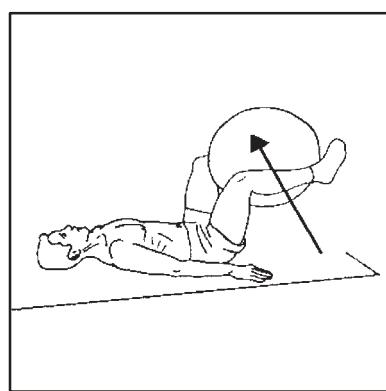
توپ را در محیطی باز و ایمن روی زمین قرار دهید. به پشت بخوابید و با زانوهای خم، کف پاهای را روی توپ بگذارید. اکنون با فشار دادن دست‌ها به زمین و کف پاهای به توپ، لگن خود را از روی زمین بلند کنید. این وضعیت رانگه دارید، سپس به وضعیت شروع تمرین بازگردید و تمرین را تکرار کنید.



□ ۴- پل زدن روی توپ

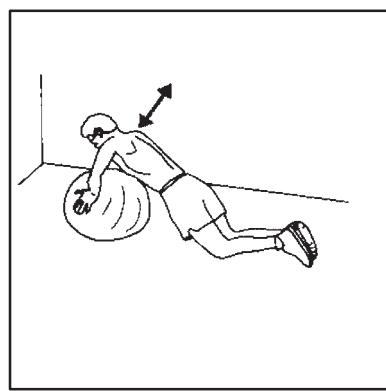
توپ را در محیطی باز و ایمن روی زمین قرار دهید. به پشت بخوابید و دو پایتان را با بازنوی صاف روی توپ قرار بدهید. در حالی که ستون مهره‌ای و زانوهای را صاف نگه داشته‌اید، لگن را از زمین جدا کنید و در جهت نشان داده شده بالا بیاورید. این وضعیت رانگه

دارید، سپس به وضعیت شروع تمرین بازگردید و تمرین را تکرار کنید.



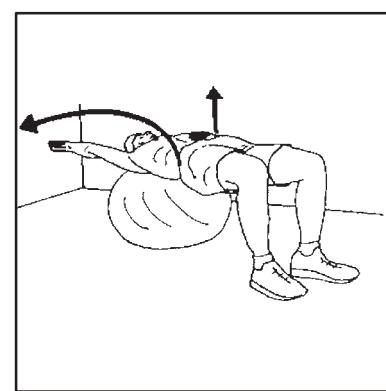
□ ۹- بالابردن توپ با پاها

توپ را در محیط باز و این روی زمین قرار دهید. به پشت بخوابید و در حالی که توپ را بین پاهایتان نگه داشته‌اید، آن را از زمین جدا کنید و بالا بیاورید. این وضعیت را نگه دارید، سپس به وضعیت شروع تمرین باز گردید و تمرین را تکرار کنید.



□ ۱۰- شنا رفتن روی توپ

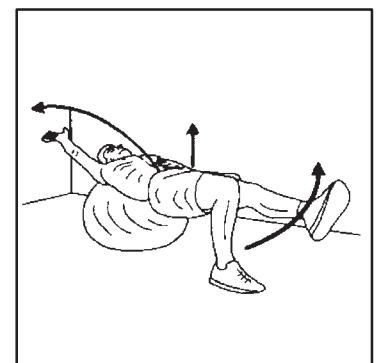
توپ را روی زمین در محیطی باز و این قرار دهید. زانوهایتان را روی زمین بگذارید و با دستهایتان کنار توپ را بگیرید. ستون مهره‌ای را صاف نگه دارید و در طی تمرین از جدا شدن دستهای از توپ خودداری کنید. اکنون آرنجها را خم کنید و به آرامی تنفس خود را به توپ نزدیک کنید. سپس با صاف کردن آرنج‌ها به آرامی به وضعیت شروع تمرین باز گردید و تمرین را تکرار کنید.



□ ۷- بالابردن دستها روی توپ در حالت طاقباز

دواده شده بالای سرتان بیاورید. سپس تمرین را برای دست مقابل انجام دهید.

تمرین را تکرار کنید.



□ ۸- بالابردن دست و پای مخالف روی توپ

توپ را در محیط باز و این روی زمین قرار دهید. کف پاهایتان را روی زمین بگذارید و روی توپ بخوابید به طوری که توپ زیر کتف‌هایتان قرار بگیرد. اکنون در حالی که ستون مهره‌ای را صاف نگه داشته‌اید، یکی از زانوهایتان را صاف کنید و پای خود را بالا بیاورید، در عین حال لگن را در جهت نشان داده شده به سمت بالا بیاورید و دست مخالف را با آرنج صاف بالای سرتان ببرید. این وضعیت را نگه دارید، سپس به وضعیت شروع تمرین باز گردید و تمرین را برای دست و پای دیگرتان انجام دهید. تمرین را تکرار کنید.