

آموزش بیماران تعویض مفصل زانو

دکتر محسن مردانی کیوی

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی گیلان

جراح و متخصص ارتوپدی

فلوشیپ آرتروسکوپی شانه، زانو و صدمات ورزشی



فهرست

۱	ساختمان طبیعی زانو
۲	زانوی آسیب دیده
۳	انتخاب درمان
۴	عمل جراحی تعویض مفصل زانو
۵	آیا شما کاندیدای مناسبی باری انجام عمل تعویض مفصل زانو هستید
۵	آمادگی قبل از عمل جراحی
۶	برنامه ریزی برای بهبودی بعد از عمل
۷	تکنیک جراحی
۷	مراقبت بعد از عمل جراحی
۸	کترول درد بعد از عمل
۸	بهبودی در منزل
۸	مراقبت از محل رضم عمل جراحی
۹	راه رفتن
۱۰	بالا رفتن از پله
۱۰	نحوه‌ی پایین آمدن از پله
۱۱	ورزش
۱۱	ورزش‌های بعد از عمل جراحی (مج‌پا)
۱۲	انقباض عضله چهار سر جلوی ران
۱۲	باز کردن زانو همراه با بالا آوردن پا
۱۳	تمرین نگه داشتن ساکن
۱۳	تمرین پاشنده‌ی پا
۱۴	تمرین بالا بردن پا به صورت مستقیم
۱۴	تمرین عضله‌ی پشت ران
۱۵	خم کردن زانو با کمک پای سالم
۱۵	خم و راست کردن زانو
۱۶	خم کردن زانو از پشت
۱۶	مواردی که لازم است با پزشک خود در میان بگزارید
۱۷	مواردی که باید از انجام آن خود داری کنید
۱۷	چند نکته در مورد مسائل امنیتی فرودگاه‌ها

خواننده گرامی



امروز با وجود تعداد بسیار زیاد بیمارانی که از آرتروز زانو رنج می برند و در دسترس بودن امکانات فوق تخصصی برای درمان این مشکل، جراحی تعویض مفصل زانو یک عمل غیر معمول محسوب نمی شود.

حتما شما هم بعلت رنجی که از درد مزمن آرتروز می بردید و محدودیت های اساسی که در زندگی روزمره شما بوجود آمده به انجام این عمل فکر می کنید.

هدف از تهیه این مجموعه آموزشی کمک به شما برای درک بهتره بیماری آرتروز مفصل زانو است. همچنین به شما اطلاعات لازم درمورد عمل جراحی تعویض مفصل زانو ارایه خواهد شد. این اطلاعات در مورد کارهایی که بهتر است قبل- حین و بعد از عمل جراحی انجام دهید بوده و توضیحاتی در مورد کارهایی که بر روی زانوی شما در حین عمل انجام می شود برای آگاهی شما داده خواهد شد.

آیا از درد زانو رنج می‌برید؟

مقدمه:

زانو یکی از سه مفصل اندام تحتانی است که نیروی وزن را از بین به زمین منتقل می‌کند. ساختمان مفصل زانوبه گونه‌ای طراحی شده که ضمن ایجاد استحکام کافی برای اندام تحتانی، اجازه انجام حرکات مختلفی را به فرد می‌دهد و شخص در راه رفتن و فعالیت روزانه به راحتی می‌تواند زانو خود را خم و راست کند و قادر به پیاده روی، دویدن، بالا و پایین رفتن از پله، کوه پیمایی، فعالیت‌های ورزشی و... می‌باشد. پس یک زانوی سالم فشارهای وارده را به خوبی می‌تواند تحمل کند، ولی اگر به علل مختلفی همچون بالا رفتن سن، چاقی، ضربه، شکستگی، بیماری‌های التهابی و غیره سطوح غضروفی آن دچارت خربب شود، فضای مفصلی بین استخوان ران و ساق پا کم شده و فرد دچار درد زانو می‌شود. گاهی میزان تخریب غضروف مفصلی و بافت‌های استحکامی زانو به حدی است که این مفصل دچار بی ثباتی شده و فرد به راحتی قادر به راه رفتن نیست و حرکات ساده ای چون خم شدن برای پوشیدن کفش و جوراب ناراحت کننده می‌شود. این شخص در هر سنی که باشد لذت زندگی و فعالیت‌های روزانه را از دست می‌دهد. در این حال اگر با درمان‌هایی چون فیزیوتراپی، کاهش وزن، استفاده از عصما یا حتی اعمال جراحی ساده مانند شستشو و پاکسازی مفصل (آرتروسکوپی) درد زانو بهبود پیدا نکند، جراح ارتپود پیشنهاد تعویض مفصل را می‌نماید. این جراحی با درصد بالایی از موفقیت همراه بوده و برای بیمار به معنای بازگشت به زندگی دلپذیر و تحرک بدون درد و رنج خواهد بود.

اگرچه جراحی تعویض مفصل، زانوی فرد را به شکل کاملاً طبیعی باز نمی‌گرداند، لیکن انجام بسیاری از کارهای روزانه آسانتر و بدون درد می‌نماید. پس از انجام عمل تعویض مفصل، راه رفتن فرد سریع تر و راحت تر می‌شود و درد زانو به میزان چشمگیری کاهش یافته یا از بین می‌رود و قدرت ماهیچه‌های ران و ساق افزاییش می‌یابد. در نتیجه توان فرد در انجام بسیاری از فعالیت‌های زندگی که از آن محروم شده بود مجدداً بالا می‌رود. در اکثر موارد مفصل مصنوعی و تایج آن سالیان سال باقی خواهد ماند.

ساختمان زانوی طبیعی

زانو یک مفصل لولایی است که شامل استخوان-غضروف-رباط و تاندون می باشد. در مفصل زانو انتهای استخوان های ران و ساق با هم اتصال دارند. این محل اتصال توسط سطح میقلی که غضروف مفصلي نامیده می شود پوشیده شده است. استخوان کشک نیز در مقابل این محل اتصال قرار می گیرد و روی قسمت جلویی استخوان ران به هنگام خم و راست کردن زانو می لغزد. پشت کشک زانو نیز توسط همین ماده میقلی پوشیده شده است. ماهیچه های اطراف زانو، عامل حرکه آن می باشند. زمانی که زانو سالم و طبیعی باشد به راحتی و بدون درد، خم و راست می شود. در تصویر فوک قسمت های مختلف زانوی طبیعی نشان داده شده است.

زانوی آسیب دیده

آرترоз حالتی است که غضروف مفصلي فرسوده شده و سطح میقلی خود را از دست داده است. در این حالت مفصل دیگر نمی تواند مانند گذشته به راحتی و بدون درد حرکت کند. بیمارانی که آرتروز دارند معمولاً انجام حرکاتی مانند راه رفتن، بالا رفتن از پله و بلند شدن از صندلی برایشان دردناک و محدود خواهد بود. همچنین ممکن است که در محل مفصل تورم داشته باشند. شایع ترین نوع آرترоз، تخریبی یا استنو آرتریت است که در اثر کهولت سن یا وزن بالا ایجاد می شود. ولی ضربه و بیماری روماتیسم نیز باعث از بین رفتن غضروف و از بین رفتن مفصل می شوند. هنگامی که غضروف مفصلي بطور کامل یا در قسمتهایی فرسوده می شود، باعث تماس استخوان ها با هم شده و ایجاد درد و احساس ساییدگی در مفصل می شود. تخریب مفصل در صورتی که شخص چاق باشد یا انحنای زیاد و غیر طبیعی در اندام داشته باشد سریع تر رخ می دهد. اگرچه غضروف در عکس های رادیولوژی دیده نمی شود ولی اثرات فرسودگی آن به صورت کاهش فاصله بین استخوان ها دیده می شود.

انتخاب درمان

املاح فعالیت های روزانه در کاهش اثرات آرتروز بسیار مهم است. برای مثال ممکن است لازم باشد تا کمتر از پیش راه بروید مخصوصاً اگر این کار را برای ورزش انجام می دهید و بوضوح باعث ناراحتی شما می شود.

همچنین بهتر است از پله استفاده نکنید و از فعالیت های ورزشی که باعث درد می شود مانند دویدن و ورزش های داخل سالن خودداری کنید. مخصوصاً در افراد جوان تر و فعال تر ورزش های داخل سالن که شامل تغییر جهت های ناگهانی است بیشتر باعث ناراحتی می شود. خیلی از افراد از قرار دادن کیسه آب گرم یا بخاریکه به پوست آسیب نرساند احساس بهبودی می کنند. در مزیت استفاده از بخار یا گرم نظرات متفاوت است.

همچنین برخی از افراد با بستن باند کشی دور زانو یا پوشیدن زانوبند درد خود را تسکین می دهند. علاوه بر این روش ها برای کاهش درد داروهای خوراکی نیز موثر هستند. در آغاز معمولاً داروهای بدون نیاز به نسخه پزشک استفاده می شوند که شامل ترکیبات آسپرین-استامینوفن یا ایبوپروفن است.

وقتی این نوع داروها در کاهش ناراحتی بیمار موثر واقع نشود، داروهای غیر کورتونی تج—ویز می شوند که توسط پزشک متخصص تجویز می شود. استفاده از مواد تغذیه کننده غضروف شامل گلوكوزامین و سولفات کندروایتین ها در آرتروزهای متوسط تا حد موثر هستند. علاوه بر داروهای خوراکی، از تزریق کورتون در زانوی آسیب دیده نیز استفاده می شود تا تورم را کم کرده و در نتیجه درد کاهش یابد. این روش که می توان از آن چند بار در سال استفاده کرد موقتی بوده و میزان و طول مدت تاثیر آن غیر قابل پیش بینی است.

علاوه بر کورتون- ممکن است پروتئین طبیعی نیز در مفصل تزریق شود. این روش شامل ۳ یا ۴ تزریق در زانو است که درد را برای مدت قابل قبولی از بین می برد و اثر آن ۲ تا ۳ ماه و در بعضی افراد حتی بیشتر باقی می ماند. به طور کلی این روش می تواند ۲ بار در سال تکرار شود. در موارد محدودی با کمک سیستم های اندوسکوپی زانو که اصطلاحاً آرتروسکوپی نامیده می شود برای تمیز کردن زانوی آسیب دیده استفاده می شود. این روش در افرادی موثر است که دچار گرفتگی و قفل شدگی زانو در اثر پارگی غضروف یا میانیسک زانو شده اند. نتایج این روش در درمان درد آرتروز غیر قابل پیش بینی بوده و معمولاً برای از بین بردن درد استفاده نمی شود. اگرچه عکس های رادیولوژی ممکن است نشان ندهند ولی درد آرتروز معمولاً بدتر شده و بیمار احساس ناراحتی بیشتری می کند.

بنابراین جراحی از روش های تصویری دیگری مانند MRI برای بررسی وضعیت ساختار زانو استفاده می کنند.

روش هایی که توضیح داده شد برای این است تا بیمار بتواند با زانویی که عملاً دچار آرتروز شده است مدارا کند. ولی اگر هیچ یک از این روش ها موثر واقع نشتدند، مرحله بعدی عمل تعویض مفصل زانو است.

عمل جراحی تعویض مفصل زانو :

جراحی تعویض مفصل زانو که به آن آرتروپلاستی کامل مفصل زانو(TKA) نیز گفته می شود عبارت است از برداشتن استخوان و غضروف آسیب دیده از انتهای تحتانی استخوان ران و انتهای فوقانی استخوان ساق پا و تعویض آن با مفصل مصنوعی از جنس آلیاژ فلزی و قطعات پلیمری. این پروتز کاملا شبیه مفصل طبیعی وسالم بدن نیست اما به خوبی جایگزین مفصل طبیعی می شود. هدف اصلی از این عمل از بین بردن درد و بازگرداندن کارایی و حرکت به مفصل زانو است.

آیا شما کاندیدای مناسبی برای انجام عمل تعویض مفصل زانو هستید؟

اگر درد ناتوان کننده داشته باشید:

برای بیمارانی که طی راه رفتن، بالا رفتن از پله، نشستن و برخاستن از روی صندلی مشکل دارند جراحی تعویض مفصل انتخاب مناسبی است. این افراد ممکن است از درد متوسط تا شدید در وضعیت استراحت نیز شاکی باشند.

- درمان های محافظه کارانه چون فیزیوتراپی، کاهش وزن، استفاده از عصا، داروها و تزریق داخل مفصل موثر نبوده است.

- احتماً به داخل یا خارج (پای پرانتزی) در زانوها ایجاد شده باشد.

- سن ۵۵ سال یا بالاتر: تعویض مفصل زانو معمولاً در بالغین مسن انجام می گیرد، اما ممکن است این عمل برای بزرگسالان در تمام سنین در نظر گرفته شود.

- سلامت عمومی مناسب برای بیهوشی عمل جراحی؛ بعضی از بیماری ها همچون کاهش جریان خون اندام و عفوت ها می توانند جراحی و بهبودی بعد از آن را تحت تاثیر قرار دهند.

آمادگی قبل از عمل جراحی :

اقدامات لازم جهت آمادگی برای عمل :

به محض آنکه تصمیم به عمل جراحی گرفتید، می توانید با آینده نگری برای بهبود خود برنامه ریزی کرده و دوره نقاوت راحت تری داشته باشید.

پوشش بیمه : در صورت استفاده از پوشش بیمه از اعتبار آن مطمئن شوید.

اعمال دندانپزشکی : برای کاهش احتمال عفونت-عمل های دندان مانند کشیدن و پر کردن باید به طور کامل قبل از عمل تعویض مفصل زانو انجام شود.

دارو : جراح به شما توضیح می دهد که چه داروهایی نباید قبل از عمل جراحی استفاده شود.

تذکر مهم : اگر داروهای رقیق کننده خون مانند وارفارین مصرف میکنید حتماً به پزشک خود اطلاع دهید.

• سیگار نکشید : برای جلوگیری از بروز مشکلات ریوی بعد از عمل و بهبودی سریع تر، سیگار را ترک کنید.

• وزن کم کنید : در بیمارانی که اضافه وزن دارند- کم کردن وزن به کاهش فشار واردہ به زانوی جدید کمک می کند.

• آزمایش : ممکن است آزمایش خون- آزمایش ادرار- نوار قلب و عکس رادیولوژی از قفسه سینه جهت تایید آمادگی شما برای عمل جراحی توصیه شود.
بسیار مهم است که شما از نظر سلامت عمومی در بهترین وضعیت باشید تا بهترین نتیجه از جراحی را بدست آورید.

برای سهولت استفاده از عصایا و اکر بهتر است قدرت بازوها و بالا تنه خود را تقویت نمایید.
برای تسريع دوره بهبودی خود با انجام ورزش های ویژه از چند هفته قبل از عمل، قدرت پاهاخای خود را افزایش دهید.

در این بروشور آموزشی چند حرکت ورزشی برای تقویت عضلات دست و پای شما آموزش داده می شود. توصیه می شود این حرکات را به صورت مرتب و به دفعات انجام دهید. قبل از اینکه هر حرکت ورزشی را شروع کنید با پزشک خود م صحبت کنید و به یاد داشته باشید تا اگر بعد از ورزش افزایش درد یا تورم داشتید حتماً با پزشک خود تماس بگیرید.

برنامه ریزی برای بهبود بعد از عمل :

برای انتقال خود از بیمارستان به منزل همراهانگی های لازم را از قبل انجام دهید. در طول چند هفته اول پس از عمل جراحی از نزدیکان خود بخواهید تا پیش شما بمانند و در انجام کارهای منزل به شما کمک کنند.

از قبل غذا تهیه کنید و غذاهایی را که پخت آسانی دارند ذخیره نمایید.
فرش ها و سیم های برق را به زمین محکم کنید و یک دستشویی فرنگی با صندلی بلند نصب کنید.
وسایلی که به صورت روزمره مورد استفاده هستند را در یک محل قرار دهید، به گونه ای که پس از عمل کاملاً در دسترس شما باشند و برای رسیدن به آن ها دچار مشکل نشوید.

تکنیک جراحی :

عمل جراحی تعویض مفصل زانو با بیهودشی عمومی یا بی خسی نخاعی (اپیدورال) انجام می شود. بطوری که در حین جراحی، شما هیچگونه درد یا تاراحتی احساس نخواهید کرد. برش کوچکی در جلوی زانو داده می شود. سطوح آسیب دیده غضروف و استخوان به کمک وسایل مخصوص و بسیار دقیقی برداشته شده و مفصل جدید کار گذاشته می شود. پاسخمن همراه پنبه و باند دوره زانوبیجیده می شود و لوله ای متصل به یک محفظه پلاستیکی برای تخلیه خونبار اضافی مفصل قرار می گیرد که معمولاً ۲۴ الی ۴۸ ساعت بعد از عمل برداشته می شود. همچنین ممکن است پرژک برای شما زانو بند مخصوصی توصیه نماید که ۶ الی ۶ هفته عمل از آن استفاده می شود.

(پس زانوبند در تمام بیماران ضروری نمی باشد)
وقتی پس از عمل به هوش آمده در اتاق ریکاوری هستید.

مراقبت های بعد از عمل جراحی :

پس از اتمام جراحی و هوشیاری، شما به اتاق خود در بخش بستری منتقل می شوید. پرژک شما ترجیح می دهد در روزهای اول بعد از عمل افراد کمتری به ملاقات شما بیایند تا از طریق دیگران، عفووتی به شما منتقل نشود یا دچار سرماختگی نشوید. تزریق سرم برای دریافت آنتی بیوتیک و مایعات تا زمان ترخیص شما ادامه خواهد داشت.

ممکن است بعد از عمل مختصری بیوست داشته باشید که به علت عدم تحرک، مصرف مسکن، نوع غذا و... می باشد.

به محض اتمام عمل جراحی، روند بیهودی شما آغاز می گردد. اولین راه اندازی شما بعد از عمل طبق نظر جراح و یا کمک فیزیوتراپیست یا پرستار بخش انجام می شود.

اکثر بیماران عمر روز عمل یا روز بعد تومیه به ایستادن و راه رفتن با مفصل جدید می شوند. همه بیماران چند هفته بعد قادر خواهند بود بدون عصا و بصورت طبیعی راه بروند. اگر شما در زمرة اکثربیماران باشید خواهید توانست در عرض ۵-۳ روز پس از عمل بیمارستان را ترک نمایید. همچنین بیهودی کامل شما بستگی به این مسلطه دارد که تا چه اندازه به دستورات پرژک خود در طی چند هفته اول پس از جراحی عمل کنید.

- در اولین بار ایستادن ممکن است دچار سرگیجه شوید که حتماً به پرژک و پرستار اطلاع داده و بستر باز گردید تا سرگیجه شما برطرف شود و دوباره برای راه رفتن تلاش نمایید.
- ممکن است ادرار شما تا زمانی که توانید دستشویی بروید از طریق لوله (سووند) جمع آوری شود.
- ممکن است از پمپ فشار یا جوراب واریس جهت انقباض عضلات پا جهت در جریان نگهداشتن خون در وریدهای عمقی پا و جلوگیری از تشکیل لخته در آن ها استفاده شود.

- اگر خون مردگی و کبودی در عضلات ساق و ران شما دیده شد نگران نباشید این آثار عمل بتدریج برطرف می شود.

کترل درد بعد از عمل

به شما دارویی خواهد داده شد که به کترل درد و یا تسکین احساس ناراحتی پس از عمل کمک می کند. گاهی بیماران به دلیل نگرانی از وابسته شدن به داروهای مسکن از خوردن آن سر باز می زنند. مطمئن باشید داروهای تجویز شده توسط پزشک معالج نه تنها خطر وابستگی ندارد بلکه با کاهش درد، امکان حرکت و بهبودی پس از عمل را تسريع می نماید.

بهبودی در منزل

همانطور که قبل اشاره شد بهبودی شما بلافضله بعد از عمل و قبل از بازگشت به منزل شروع می شود

هنگام ترخیص از بیمارستان مطمئن شوید که می دانید :

- چگونه داروهای خود را مصرف کنید.
- چه زمانی باید بانداز و بخیه ها باز شوند.
- زمان ویزیت های بعدی پزشک برای پیگیری درمان شما چه موقع خواهد بود.
- پاسخ به هر سوال دیگری که دارید.

مراقبت از محل زخم جراحی

بعد از عمل جراحی، به محض اینکه شما بتوانید به تنهایی (البته با کمک واکر) تعادل خود را حفظ کنید، می توانید استحمام کنید. حتما توجه داشته باشید که محل زخم تا زمان کشیده شدن بخیه ها نباید خیس شود، برای این منظور تومیه می شود از پانسمان های ضد آب که به اندازه برش محل جراحی شما است استفاده کنید. پانسمان ضد آب قابل تهیه از داروخانه ها است. معمولاً بخیه ها، حدود ۱۴ روز بعد از عمل کشیده می شود. حدود ۲۴ ساعت بعد از کشیدن بخیه ها می توانید محل عمل را شستشو دهید.

احساس گرمی محل عمل که به علت جذب بخیه های زیرین می باشد با گمپرس یخ به کلی کنترل می شود که طبق ملاحدید پزشک معالج صورت می گیرد.

بعد از عمل تا چند ماه ممکن است دردهای پراکنده و مختصری داشته باشید یا کمی خشکی در حرکات مفصل زانو حس کنید؛ نگران نباشید به مرور زمان، دردها و حالت خشکی برطرف می شود. ممکن است حین خم و راست کردن مفصل جدید مختصری صدا شنیده شود که طبیعی بوده و جای نگرانی نیست.

راه رفتن

روز بعد از عمل با کمک فیزیوتراپیست می توانید پایستید و راه بروید. در یک هفته اول بعد از عمل بهتر است از عصای چهار پایه (واکر) استفاده کنید. میزان فشاری را که می توانید روی پای عمل شده وارد کنید را فیزیوتراپیست به شما نشان خواهد داد. در راه رفتن دقต نمایید که با زانوی خم راه بروید و پای خود را روی زمین نکشید.

یک پا را بلند کرده و جلو بگذارید بطوریکه ابتدا پاشنه پای شما با زمین تماس پیدا کند سپس پنجه‌ی پای خود را روی زمین بگذارید. از هفته‌ی دوم بعد از عمل می توانید از یک یا دو عصای معمولی استفاده کنید و دقت کنید که اگر از یک عصا استفاده می کنید آن را در سمتی که زانوی شما عمل نشده در دست بگیرید. مثلا اگر زانوی راست شما عمل شده عصما را در دست چپ بگیرید.

بعد از گذشت یک و ماه و نیم از عمل، اگر پای دیگر شما مشکل نداشته باشد می توانید بدون عصا راه بروید و یا فقط عصما را در محل هایی که کف آن لغرنده است و یا در محیط های شلوغ استفاده کنید توجه داشته باشید پیاده روی آهسته، ورزش خوب و مناسبی برای شما می باشد.

سعی کنید هر هفته مدت زمان پیاده روی خود را افزایش دهید و مکان هایی را برای پیاده روی انتخاب کنید که مسطح بوده و پستی و بلندی در مسیر آن نباشد. دو یا سه ماه بعد از عمل با مشورت پزشک خود ، می توانید رانندگی را برای زمان های کوتاه شروع کنید.



بالا رفتن از پله

برای بالا رفتن از پله یک دست را به نرده های کنار پلکان بگیرید و با دست دیگر عصای زیر بغل را نگه دارید، در حالی که وزن خود را روی عصای نرده اندادته اید، ابتدا پای عمل نشده را روی پله بگذارید، سپس عصای و بعد پای عمل شده را بالا آورده و کنار پای دیگر بگذارید و تا پایان پله ها همین عمل را تکرار کنید.



نحوه‌ی پایین آمدن از پله

پایین آمدن از پله درست بر عکس بالا رفتن از آن است. یعنی در حالی که یک دست به نرده های کنار پلکان گرفته شده با دست دیگر عصای زیر بغل را نگه دارید. ابتدا عصای و پای عمل شده را پایین آورده و روی پله پایین بگذارید و سپس پای عمل نشده را پایین آورده و کنار پای قبلي روی همان پله قرار دهید. این مراحل را تا زمانی که تمام پله ها را پایین بیاید ادامه دهید. اگر پلکان نرده نداشت بهتر است که از دو عصا استفاده کنید.



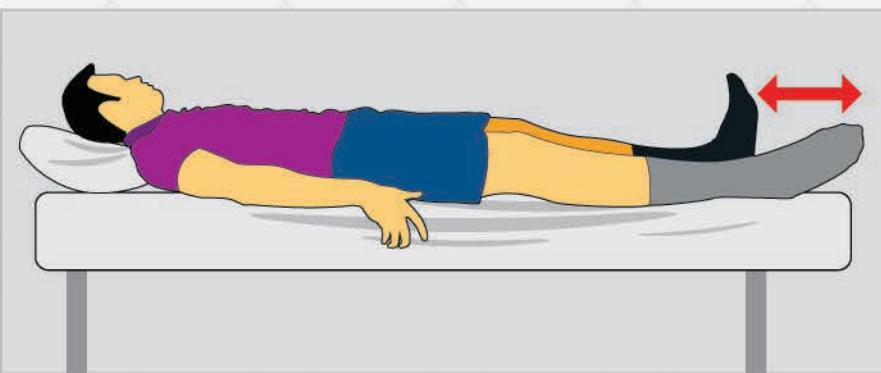
ورزش

آغاز حرکات ملایم در اولین روزهای بعد از عمل جهت افزایش جریان خون و جلوگیری از خشکی عضلات بسیار مهم است. در چند روز اول بعد از عمل، بهتر است پا را به وسیلهٔ بالش در سطح بالاتری قرار دهید تا ورم ساق پای شما کم شود. دقیقتاً داشته باشید که بالش باید زیر پاشنه قرار بگیرد نه زیر زانو. انجام حرکات ساده مانند تکان دادن پا، نشستن در تخت، چرخیدن و خوابیدن به پهلو و را بلافاصله بعد از عمل می‌توانید شروع کنید.

برنامهٔ فیزیوتراپی شما، با حرکات ملایم زانو و ورزش‌های تقویت عضلات شروع می‌شود. این ورزش‌ها به وسیلهٔ فیزیوتراپیست به شما آموزش داده می‌شود. در آغاز با کمک او حركات را انجام می‌دهید و می‌توانید خودتان هر دو ساعت آن‌ها را تکرار کنید. با بالا رفتن قدرت عضلات فشار کمتری به مفصل جدید شما وارد می‌شود و مفصل مصنوعی مدت طولانی تری دوام خواهد داشت.

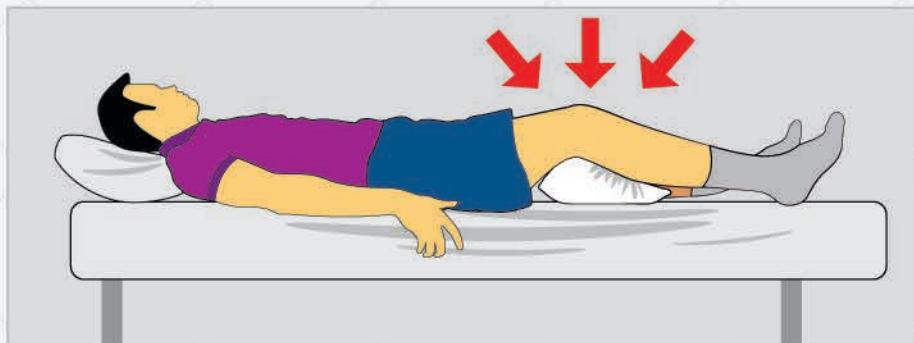
ورزش‌های بعد از عمل جراحی زانو (ورزش مج پا)

روی تخت دراز بکشید و با انقباض عضلات ساق پا، انگشتان پای خود را به سمت زانو و سپس به سمت پایین و چرخشی حرکت دهید. این حرکت را برای ۲ تا ۳ دقیقه ادامه دهید. ۲ تا ۳ بار در ساعت این حرکت را تکرار نمایید تا تورم مج و ساق پای شما از بین برود.



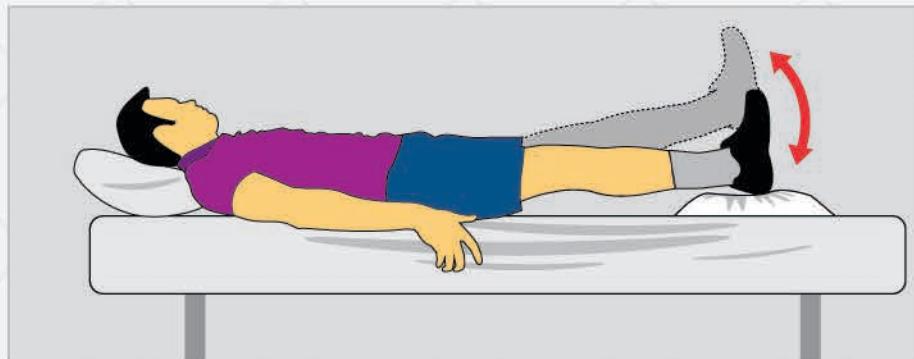
انقباض عضله چهار سر جلوی ران

بک حوله را لوله کرده و زیر زانوی خود قرار دهید. در حالی که دراز کشیده اید با فشار دادن پشت زانو به پایین عضلات روی ران را تا جایی که می توانید منقبض کنید. این انقباض را ۱۵ ثانیه نگه دارید سپس ۵ ثانیه استراحت کنید. ۲ دوره ۵ تا ۱۰ تا بین این تمرین را تکرار نمایید و بین هر دوره ۱ دقیقه استراحت کنید.



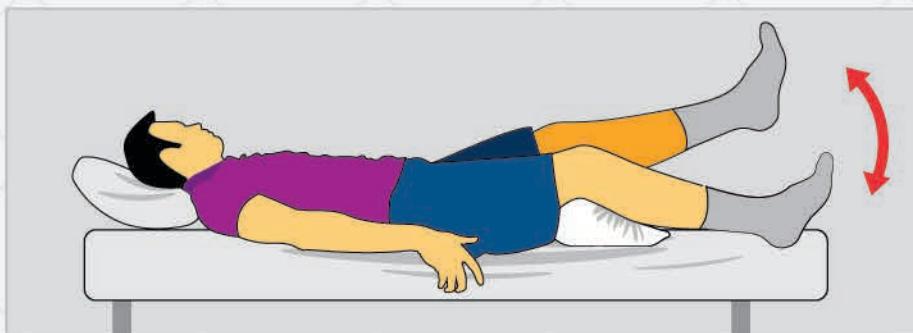
باز کردن زانو همراه با بالا آوردن پا

همانند تمرین قیل شروع نمایید، با این تفاوت که حوله لوله شده را زیر پاشنه خود قرار دهید. زانوی خود را پایین فشار دهید، همانطور که زانوهایتان صاف است پای خود را بلند کرده و دوباره بر روی حوله قرار دهید. ۲ دوره ۵ تا ۱۰ تا بین این تمرین را تکرار کنید.



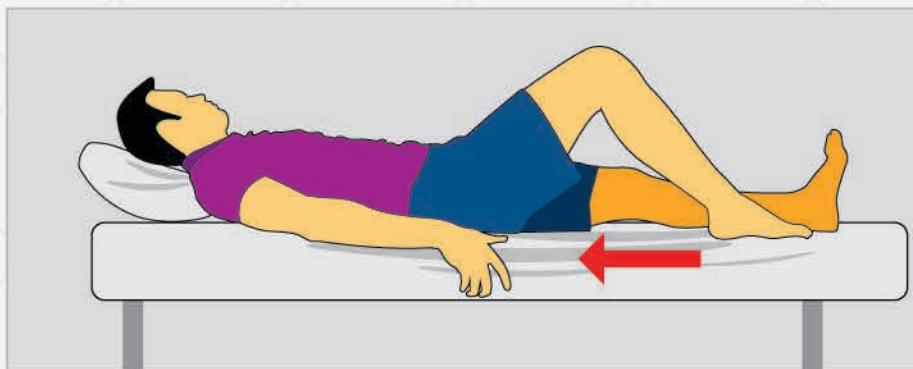
تمرین نگه داشتن ساکن

به پشت دراز کشیده ، یک حolle بزرگ را لوله کرده و زیر زانوی خود قرار دهید به طوری که زانوهایتان ۰_۱۲ سانتی متر بالا قرار گیرد. در حالی که زانوی خود را به حolle فشار می دهید، پاشنه خود را تا جاییکه می توانید بالا آورید. زانوی خود را صاف کرده عضلات روی ران خود را تا جایی که می توانید منقبض کنید. این انقباض را ۵ ثانیه نگه دارید ، سپس ۵ ثانیه استراحت نمایید. این تمرین را ۲ دوره ۱۵ تا برای هر پا تکرار نمایید.



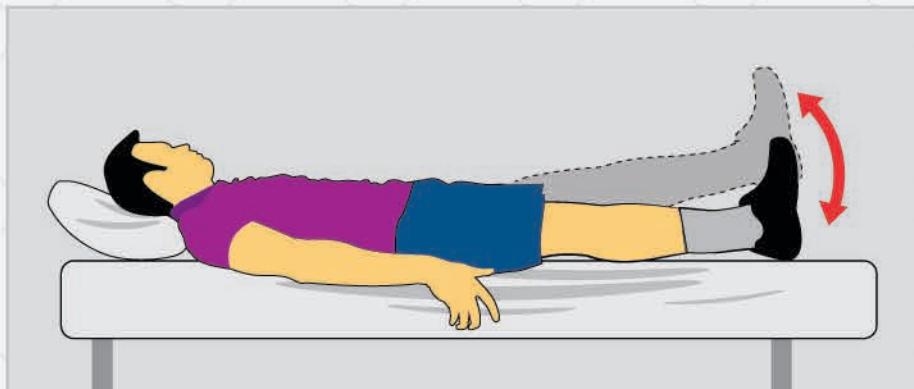
تمرین پاشنه پا

به پشت با پاهای مستقیم و صاف خوابیده ، پاشنه پای خود را روی زمین به طرف عقب بکشید بطوریکه زانو تا جای ممکن خم شود. ۲ دوره ی ۵ تا برای این تمرین را تکرار کنید.



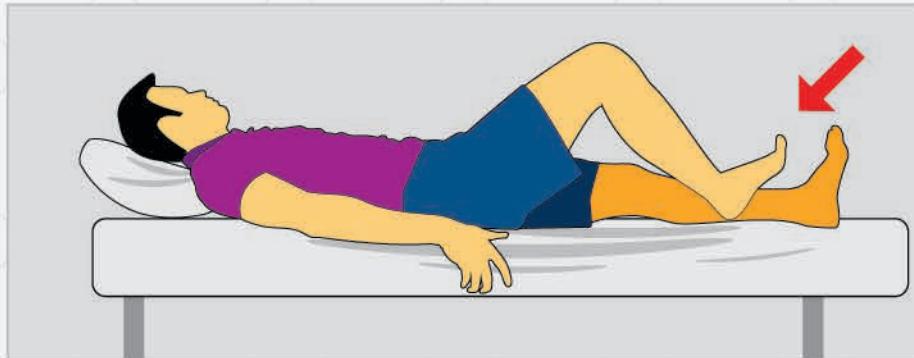
تمرین بالا بردن پا به صورت مستقیم

به پشت دراز کشیده، عضلات رانی را آنچایی که می‌توانید منقبض کرده و پای خود را کاملاً بالا برده و زانوی خود را تا جایی که می‌توانید کشیده نگه دارید، در این وضعیت ۵ ثانیه باقی مانده، سپس پای خود را پایین آورده و ۲ ثانیه استراحت نمایید. ۲ دوره ۱۰ تایی این تمرین را تکرار نمایید و بین هر دوره ۱ دقیقه استراحت کنید.

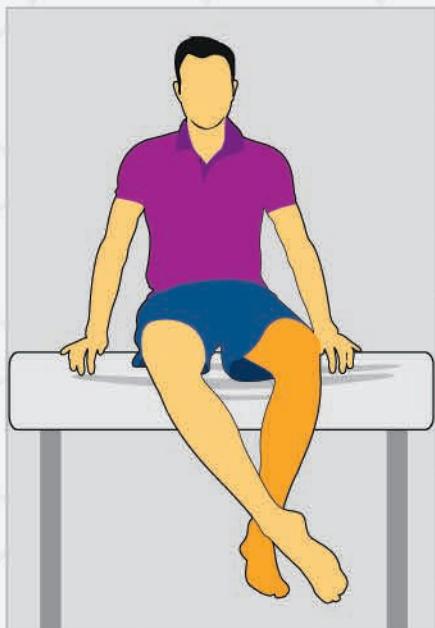


تمرین عضله پشت ران

به پشت دراز کشیده، زانو را تا ارتفاع ۱۵ سانتی متر خم کنید. با کشیدن پاشنه پا به پایین و عقب عضلات پشت ران خود را کاملاً منقبض نمایید دقیقاً ۵ ثانیه که پاشنه پا باید در جای خود ساکن قرار گیرد. انقباض را برای ۵ تا ۱۰ ثانیه نگه دارید. ۵ ثانیه استراحت نمایید. ۲ دوره ۱۰ تایی این تمرین را تکرار کنید و بین هر دوره دقیق استراحت نمایید.



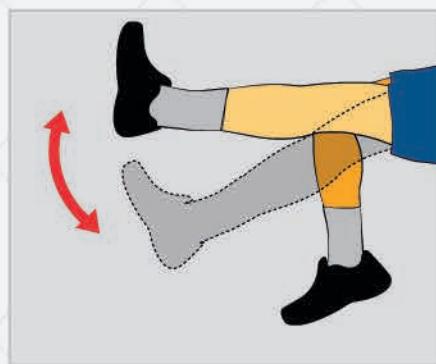
خم کردن زانو با کمک پای سالم



همانند تمرین قبل لبه‌ی تخت بنشینید، مج پای سالم خود را بر روی مج پای عمل شده قرار دهید، به آرامی مج پای خود را به عقب فشار داده و زانوها را خم کنید. زانوها را به مدت ۱۵ ثانیه در این حالت نگه داشته و سپس شل تموده و استراحت نمایید. ۲ دوره‌ی ۵ تابی این تمرین را تکرار نمایید. این تمرین به محدوده حرکت مفصل شما کمک خواهد کرد.

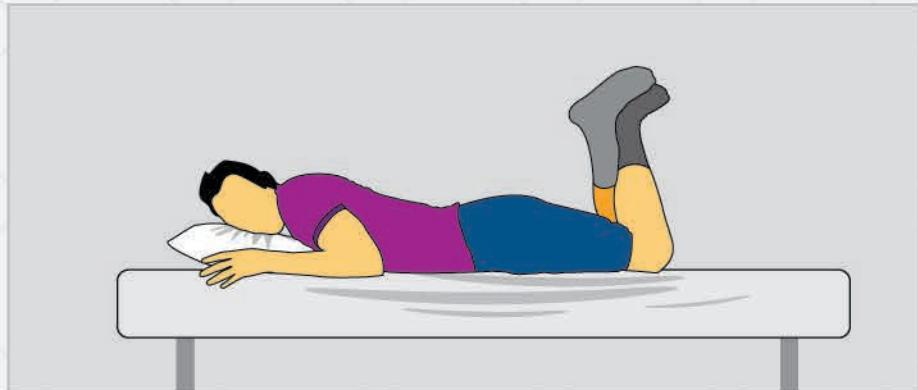
خم و راست کردن زانو

بر روی لبه تخت یا صندلی نشسته به طوری که کف پاهایتان به زمین نرسد. زانوی خود را به عقب تا جایی که میتوانید خم کنید. سپس زانوی خود را تا جایی که میتوانید به طرف جلو مcaf کرده و آن را مستقیم نگه دارید. زانوی خود را شل کرده و استراحت نمایید. ۳ دوره ۱۰ تابی این تمرین را تکرار نمایید.



الخم کردن زانو از پشت

بر روی شکم دراز کشیده و زانوی عمل شده را به طرف بالا خم نمایید. از پای سالم خود کمک گرفته تا زانوی خود را بیشتر خم نمایید. ۱- ثانیه نگه دارید و ۲- دوره‌ی ۵ تایی این تمرین را تکرار نمایید.



مواردی که لازم است با پزشک خود در میان بگذارید

بعد از مرخص شدن از بیمارستان زمان ملاقات بعدی خود با پزشک را مشخص نمایید. همچنین اگر مواردی چون مسایل زیر پیش آمد سریعاً با پزشک خود تماس بگیرید:

- گرمی، قرمزی و ورم شدید و ترشح از بخیه
- مشکلات تنفسی و درد قفسه سینه
- افزایش درد زانوی عمل شده
- حالت سرگیجه و گیجه
- تب بیش از ۳۸ درجه سانتی گراد

مواردی که باید از انجام آن خودداری کنید

بعضی حرکات، فشار زیادی به مفصل جدید شما وارد می‌کند و ممکن است به آن آسیب برساند، پس برای حفاظت از مفصل مصنوعی، از انجام حرکات زیر خودداری کنید:

- چهار زانو و دو زانو نشستن
- استفاده از توالت ایرانی
- بالا و پایین رفتن زیاد از پله
- چرخش های ناگهانی زانو به خصوص گردش بدن، بدون چرخش همزمان زانو
- ورزش های سنتگین که فشار زیادی روی زانو وارد می‌کند مانند: دویدن، پرش، بازی بسکتبال و ...

چند نکته در مورد مسایل امنیتی فرودگاه ها

از آنجایی که پروتئز شما از فلز ساخته شده تقریبا در تمام موارد آزیز دستگاه های امنیتی فرودگاه را به صدا در می آورد. بهتر است خودتان به مامورین کنترل توضیح دهید که دارای زانوی مصنوعی هستید و آماده باشید تا با فلزیاب های دستی معاینه شوید.

توصیه می شود که از لباس های آزاد استفاده کنید تا در هنگام لزوم بتوانید زانوی خود را به مستول امنیت فرودگاه نشان دهید.

امیدواریم اکثر سوالات شما را در مورد جراحی تعویض زانو پاسخ داده باشیم.

آخرین نکته این است که میزان موفقیت این عمل تا ۹۵ درصد می‌رسد. بنابراین تصمیم به انجام این عمل جراحی، سال‌ها زندگی بدون درد و حتی می‌توان گفت یک زندگی جدید را برای شما به ارمنان خواهد آورد.

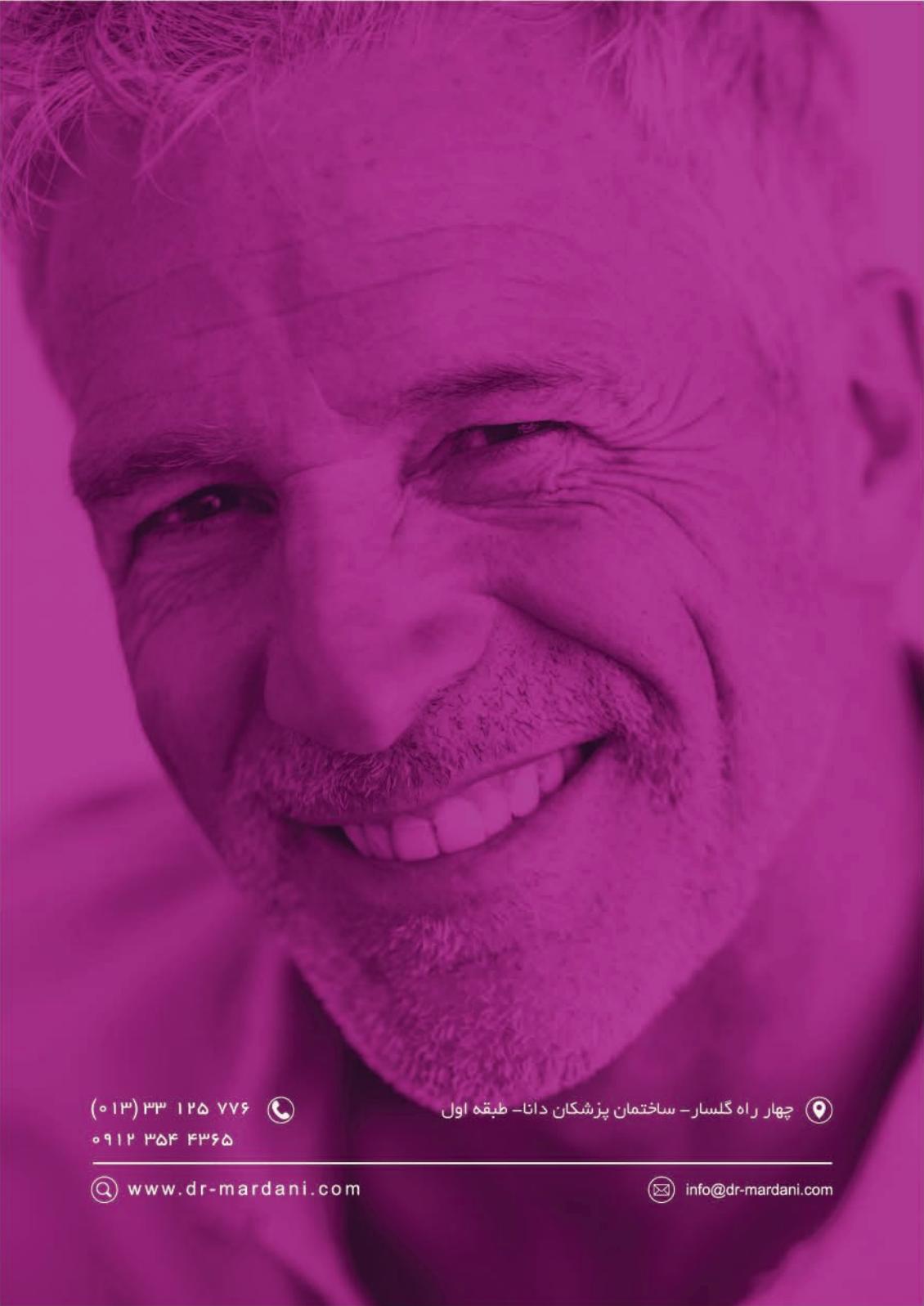
چنانچه سوالی برای شما بوجود آمده، از سوال کردن از جراح اجتناب نفرمایید. اطلاعات ازانه شده در این سری آموزشی تنها برای اهداف آموزشی عرضه شده است.

برای تصمیم گیری در مورد اینکه آیا جراحی تعویض مفصل برای شما مناسب است یا خیر با پزشک خود مشورت نمایید. پزشک شما تصمیم می‌گیرد که چه محصولات و روش‌هایی برای بیماری شما مناسب است.

همچون سایر جراحی‌ها، تعویض مفصل نیز خطرات مشخصی دارد. پزشک شما تمامی مشکلات احتمالی جراحی را بعلاوه عوارض جانبی آن را برای شما توضیح خواهد داد.

بعلاوه به خاطر داشته باشید طول عمر مفصل مصنوعی بی نهایت نبوده و در هر فرد متفاوت است. همچنین هر بیمار بسته به عوامل بالینی خاص خود میزان متفاوتی از فعالیت را بعد از عمل جراحی تجربه خواهد کرد.

پزشک به شما اجازه می‌دهد که چگونگی فعالیت روزمره‌ی خود را برای طولانی کردن عمر پروتز هماهنگ کنید. این توصیه‌ها، شامل عدم شرکت در فعالیت‌های پر فشار همچون دویدن و کاهش یا ثابت نگه داشتن وزن خود می‌باشد.



(۰۱۳) ۷۷۶ ۱۲۵ ۱۳۳

۰۹۱۲ ۴۳۶۵ ۳۵۶



چهار راه گلسا - ساختمان پزشکان دانا - طبقه اول



Q www.dr-mardani.com

✉ info@dr-mardani.com