راهنمای تک‌موضوعی · از کتاب «فیبریلاسیون دهلیزی و فعالیت بدنی»

ورزش با AF

شواهد، شدت، هوازی، اینتروال، قدرت و تعادل



دکتر مکس زینلی · فیزیوتراپیست

MAXACADEMY

با دکتر مکس همراه باش

ویدیوی تمرین‌ها، تحقیقات تازه و پاسخ سؤال‌هات رو در کانال‌های دکتر مکس دنبال کن. برای باز شدن هر کانال، روی آدرسش بزن:

کانال	آدرس
اینستاگرام	instagram.com/dr.max.zeinali
کانال پخش اینستاگرام	عضویت در کانال
یوتیوب	youtube.com/@dr.max.zeinali
تلگرام	t.me/drmaxzeinalibook
کانال واتساپ	عضویت در کانال
وبسایت و تست‌های آنلاین	drmaxacademy.com

پیش از شروع بخوان

این کتاب آموزشیه و جایگزین **متخصص قلب** تو نیست. قبل از شروع ورزش با پزشکت صحبت کن. **داروی رقیق‌کننده‌ی خون** یا **داروی ضربان** رو هیچ‌وقت خودسرانه قطع نکن. **همون روز به پزشک**: تپش قلب **تازه** یا خیلی **تند** که با استراحت آروم نمی‌شه؛ **سرگیجه** یا **نزدیک به غش**؛ **تنگی نفس** تازه یا **ورم** پا؛ **خونریزی** غیرعادی (لثه، ادرار، مدفوع سیاه) با رقیق‌کننده‌ی خون. **فوراً ۱۱۵**: **کجی صورت**، **ضعف** یا **بی‌حسی** یک طرف بدن، اختلال **صحبت** یا **دید** (سکته‌ی مغزی)؛ **درد یا فشار قفسه‌ی سینه**؛ **غش**؛ **ضربه به سر** با رقیق‌کننده‌ی خون. اگه **غم شدید**، **بی‌امیدی** یا **فکر آسیب به خودت** داری، همین امروز با **صدای مشاور بهزیستی ۱۴۸۰** یا پزشک تماس بگیر؛ در خطر فوری، **۱۱۵**.

© دکتر مکس زینلی · MAXACADEMY · همه‌ی حقوق محفوظ است. هرگونه کپی، انتشار یا فروش این کتاب بدون اجازه‌ی کتبی ممنوعه.

تصاویر افراد این کتاب با کمک هوش مصنوعی ساخته شده و از نظر درستی حرکت، توسط فیزیوتراپیست بازبینی شده‌اند.

فهرست

بخش ۱: فیبریلاسیون دهلیزی ۸

۱. فیبریلاسیون دهلیزی چیه؟ ۹

۲. خطر سکته ۹

۳. علائم خطر ۱۰

بخش ۲: شواهد ۱۳

۴. ورزش و زمان AF ۱۴

۵. شدت ورزش ۱۴

بخش ۳: تمرین ۱۶

۶. هوازی ۱۷

۷. اینتروال آروم ۱۷

۸. قدرت پایین‌تنه ۱۸

۹. تعادل ۱۹

۱۰. قانون علائم و زمان اثر ۲۰

بخش ۴: برنامه‌ی ۱۲ هفته‌ای ۲۲

۱۱. چطور تمرین کنم: مقدار، شدت و پیشرفت ۲۳

۱۲. فاز ۳: اینتروال آروم و تعادل (هفته‌ی ۹ تا ۱۲) ۲۵

بخش ۵: کتابخونه‌ی تمرین‌ها ۲۷

کتاب کامل و ارتقا ۴۲

منابع علمی ۴۴

پیش‌گفتار

این راهنما برای **ورزشه**.

در این راهنما

- فیبریلاسیون دهلیزی چیه؟
- خطر سکته
- علائم خطر
- ورزش و زمان AF
- شدت ورزش
- هوازی
- اینتروال آروم
- قدرت پایین‌تنه
- تعادل
- قانون علائم و زمان اثر
- چطور تمرین کنم: مقدار، شدت و پیشرفت
- فاز ۳: اینتروال آروم و تعادل (هفته‌ی ۹ تا ۱۲)
- ۱۵ تمرین مصور، هر کدوم در یک صفحه

نکته‌ی دکتر مکس

این راهنما بخشی از کتاب کامل **«فیبریلاسیون دهلیزی و فعالیت بدنی»** است. کتاب کامل ۴۰ فصل داره و همه‌ی مشکلات، جراحی‌ها، برنامه‌ها و زندگی روزمره رو پوشش می‌ده. هر جا در این راهنما نوشته شده «در کتاب کامل»، اون فصل در کتاب کامل هست.

دکتر مکس زینلی

فیزیوتراپیست

بخش ۱

فیبریلاسیون دهلیزی

فیبریلاسیون دهلیزی چیه، علائم، خطر سکته، چه چیزی بدترش می‌کنه، علائم خطر و باورهای غلط.

فصل ۱

فیبریلاسیون دهلیزی چیه؟

در **فیبریلاسیون دهلیزی** (AF)، **دهلیزها** (حفره‌های بالایی قلب) به‌جای انقباض منظم، **نامنظم** و **تند** می‌لرزن. نتیجه‌ش **ضربان نامنظم** قلبه.

نوع	
حمله‌ای (پاروکسیسمال)	میاد و **خودش** می‌ره، معمولاً در کمتر از ۷ روز
پایدار	می‌مونه تا با **درمان** برگرده
دائمی	با بیمار و پزشک تصمیم گرفته شده **ضربان** کنترل بشه، نه ریتم

نکته‌ی دکتر مکس

AF با **سن** خیلی شایع‌تر می‌شه و یکی از شایع‌ترین ریتم‌های غیرعادی قلبه.

ضربان نامنظم، نه همیشه خطرناک، ولی همیشه مهم.

فصل ۲

خطر سکته

در AF خون در دهلیز **کند** حرکت می‌کنه و ممکنه **لخته** درست بشه. اگه لخته به **مغز** بره، **سکته** می‌شه.

خطر سکته با **سن**، **فشار خون**، **دیابت**، **نارسایی قلب**، **سکته‌ی قبلی** و **بیماری رگ‌ها** بیشتر می‌شه	
رقیق‌کننده‌ی خون خطر سکته رو خیلی **کم** می‌کنه	
تصمیم درباره‌ی رقیق‌کننده با **پزشکه**	

نکته‌ی دکتر مکس

آسپرین جای رقیق‌کننده‌ی خون رو در AF **نمی‌گیره**؛ با پزشکت صحبت کن.

رقیق‌کننده‌ی خون، محافظ مغز.

فصل ۳

علائم خطر

فوراً اورژانس (۱۱۵)

☐
کجی صورت، **ضعف** یا **بی‌حسی** یک طرف بدن، اختلال **صحبت** یا **دید**
درد یا **فشار قفسه‌ی سینه**
غش
ضربه به سر با رقیق‌کننده‌ی خون
خونریزی زیاد که بند نمیاد

همون روز به پزشک

☐
تپش قلب **تند** (مثلاً بیشتر از **۱۲۰** در استراحت) که آروم نمی‌شه
سرگیجه یا **نزدیک به غش**
تنگی نفس تازه یا **ورم** پا
مدفوع سیاه، **خون** در ادرار، **کبودی** زیاد

علائم سکته: ثانیه‌ها مهمن؛ ۱۱۵.

بخش ۲

شواهد

ورزش و زمان AF، کاهش وزن، رهنمود ESC، و شدت ورزش.

ورزش و زمان AF

پژوهش	یافته
Malmo (کارآزمایی تصادفی، Circulation ۲۰۱۶): ۵۱ بیمار با AF غیر دائمی	**۱۲ هفته** ورزش **اینتروال** (۴ × ۴ دقیقه تند، ۳ بار در هفته)؛ **زمان AF** از حدود **۸٪** به **۵٪** کم شد، در حالی که در گروه کنترل از **۱۰٪** به **۱۵٪** رسید؛ **علائم**، **آمادگی** و **کیفیت زندگی** هم بهتر شد

نکته‌ی دکتر مکس

این پژوهش **کوچیکه** و ورزشش **شدیده**؛ زیر نظر بود. شروع **تو** با ورزش **متوسط** و با نظر پزشک.

ورزش منظم، AF کمتر.

فصل ۵

شدت ورزش

تست صحبت

شدت	حس
سبک	می‌تونی **آواز** بخونی
متوسط	می‌تونی **حرف** بزنی، آواز نه
شدید	فقط چند **کلمه**

نکته‌ی دکتر مکس

با AF، **ضربان** گاهی **قابل اعتماد** نیست (نامنظمه یا دارو پایینش میاره). پس **تست صحبت** و **حس خستگی** (۰ تا ۱۰؛ هدف ۳ تا ۵) بهترن.

حرف بزن، آواز نه: شدت درست.

بخش ۳

تمرین

گرم کردن و تنفس، هوازی، اینتروال آروم، قدرت پایین‌تنه، قدرت بالاتنه، تعادل، و قانون علائم.

فصل ۶

هوازی

ورزش	مقدار
پیاده‌روی	از ۱۰ دقیقه تا ۳۰ دقیقه، بیشتر روزها
دوچرخه‌ی ثابت	۱۰ تا ۳۰ دقیقه
ورزش در آب ولرم	
پله آهسته	

برنامه‌ی پیاده‌روی ← ص ۲۸ · دوچرخه‌ی ثابت ← ص ۲۹ · ورزش در آب ← ص ۳۱ · تمرین پله ← ص ۳۰

نکته‌ی دکتر مکس

هدف کلی: **۱۵۰ دقیقه** در هفته فعالیت **متوسط**، کم‌کم.

صد و پنجاه دقیقه در هفته، کم‌کم.

فصل ۷

اینتروال آروم

وقتی ۳۰ دقیقه پیاده‌روی **راحت** شد و پزشک **اجازه** داد:

مرحله	مدت
گرم کردن	۵ دقیقه
تندتر (حرف زدن سخت، ولی ممکن)	۱ تا ۲ دقیقه
آهسته	۲ تا ۳ دقیقه
تکرار	۴ تا ۶ بار
سرد کردن	۵ دقیقه

برنامه‌ی پیاده‌روی ← ص ۲۸ · دوچرخه‌ی ثابت ← ص ۲۹

نکته‌ی دکتر مکس

این نسخه‌ی **آروم‌تر** از اینتروال پژوهش Malmoست. اینتروال **شدید** فقط با نظر **متخصص قلب**.

تند، آهسته، تکرار؛ با اجازه‌ی پزشک.

فصل ۸

قدرت پایین‌تنه

تمرین	مقدار
بلند شدن از صندلی	۲ × ۱۰
اسکوات کوتاه	۲ × ۱۰
پل باسن	۲ × ۱۲
بالا رفتن از پله	۲ × ۱۰
بالا رفتن روی پنجه	۲ × ۱۵

بلند شدن از صندلی ← ص ۳۲ · اسکوات کوتاه با تکیه ← ص ۳۳ · پل باسن ← ص ۳۵ · بالا رفتن از پله ← ص ۳۶ · بالا رفتن روی پنجه ← ص ۳۴

نکته‌ی دکتر مکس

نفس رو حبس نکن؛ با بازدم فشار بیار. وزنه **سبک تا متوسط**، ۱۰ تا ۱۵ تکرار.

نفس آزاد، وزنه‌ی متوسط.

فصل ۹

تعادل

با **رقیق‌کننده‌ی خون**، **زمین خوردن** خطرناک‌تره. تعادل رو تمرین کن:

تمرین	مقدار
جابه‌جایی وزن	۱۰ بار
پاشنه‌به‌پنجه	۳ × ۳۰ ثانیه
روی یک پا	۳ × ۱۰ ثانیه
راه رفتن پاشنه‌به‌پنجه	۳ × ۱۰ قدم
ایستادن روی بالش	۳ × ۲۰ ثانیه

جابه‌جایی وزن ← ص ۳۷ · ایستادن پشت‌سرهم ← ص ۴۰ · ایستادن روی یک پا ← ص ۳۸ · راه رفتن پاشنه‌به‌پنجه ← ص ۳۹ · تعادل روی بالش ← ص ۴۲

با رقیق‌کننده‌ی خون، تعادل یعنی ایمنی.

فصل ۱۰

قانون علائم و زمان اثر

قانون علائم

حس **خستگی** ۳ تا ۵ از ۱۰	**درسته**
تپش ناگهانی، **سرگیجه**	**قطع**؛ بشین؛ اگه ادامه داشت، پزشک
درد یا **فشار قفسه‌ی سینه**	**قطع**؛ ۱۱۵
تنگی نفس **غیرعادی**	قطع؛ پزشک

زمان اثر

زمان	معمولاً
هفته‌ی ۴ تا ۶	**توان** بیشتر، خستگی کمتر
هفته‌ی ۱۲	علائم AF **کمتر** (مثل پژوهش Malmo)
ماه‌ها	با کاهش وزن و کنترل فشار، AF **آروم‌تر**

دوازده هفته ورزش منظم.

بخش ۴

برنامه‌ی ۱۲ هفته‌ای

دوز تمرین، فاز ۱ (شروع آروم)، فاز ۲ (هوازی بیشتر و قدرت)، فاز ۳ (اینتروال آروم و تعادل)، فاز ۴ (همیشگی)، برنامه‌ی ۱۰ دقیقه‌ای، نگه‌داری، و روزهای بد.

چطور تمرین کنم: مقدار، شدت و پیشرفت

تمرین مثل دارو، **دوز** داره. دوز کم اثری نداره و دوز بیش از حد درد رو شعله‌ور می‌کنه.

اصطلاحات

اصطلاح	یعنی
تکرار	هر بار انجام کامل حرکت
ست	یک دسته تکرار پشت‌سرهم
۳ × ۱۰	۳ ست، هر ست ۱۰ تکرار
استراحت بین ست‌ها	معمولاً ۱ تا ۲ دقیقه
ایزومتریک	نگه داشتن انقباض بدون حرکت

چقدر سنگین؟ قانون «۲ تا ۳ تکرار در ذخیره»

در پایان هر ست، باید حس کنی که فقط ۲ تا ۳ تکرار دیگه با فرم درست می‌تونستی انجام بدی. با مقیاس سختی ۰ تا ۱۰، هدف تمرین‌های قدرتی **۶ تا ۸ از ۱۰** است.

اگه در پایان ست...	یعنی
می‌تونستی ۵ تکرار یا بیشتر دیگه بزنی	خیلی سبکه؛ سخت‌ترش کن
۲ تا ۳ تکرار دیگه می‌تونستی	**درسته**
فرمت به هم ریخت یا نتونستی تموم کنی	خیلی سنگینه؛ سبک‌ترش کن

چند بار در هفته؟

نوع تمرین	دفعات
تمرین قدرتی	**۲ تا ۳ روز در هفته**، با یک روز استراحت بین جلسه‌ها
تحرک و کشش	روزانه
تعادل	۳ روز در هفته یا بیشتر
هوازی (پیاده‌روی، دوچرخه، شنا)	بیشتر روزهای هفته؛ هدف ۱۵۰ دقیقه در هفته

چطور پیشرفت کنم؟

وقتی تمرینی رو **دو جلسه‌ی پشت‌سرهم** با درد سبز و با «۴ تکرار در ذخیره» یا بیشتر انجام دادی، وقت پیشرفته. **فقط یک چیز** رو در هر بار تغییر بده:

1. تکرار بیشتر
2. ست بیشتر

3. مقاومت بیشتر (وزنه، کش محکم‌تر)

4. دامنه‌ی بیشتر

5. سرعت آهسته‌تر در مرحله‌ی برگشت

6. تک‌پا یا تک‌دست

7. پایداری کمتر

ساختار هر جلسه

بخش	زمان	کار
گرم کردن	۵ تا ۱۰ دقیقه	راه رفتن در خونه، دوچرخه‌ی ثابت، حرکت‌های تحرکی
تمرین‌های اصلی	۲۰ تا ۳۰ دقیقه	طبق برنامه
تعادل	۵ دقیقه	طبق برنامه
سرد کردن	۵ دقیقه	کشش و تنفس

نکته‌ی دکتر مکس

بهترین زمان تمرین، زمانیه که **واقعاً انجامش می‌دی**. یک زمان ثابت انتخاب کن و مثل قرار دکتر بهش پایبند باش.

فاز ۳: اینتروال آروم و تعادل (هفته‌ی ۹ تا ۱۲)

تمرین	مقدار
اینتروال آروم (با اجازه‌ی پزشک)	۲ بار در هفته
پیاده‌روی متوسط	۳۰ دقیقه، ۳ بار در هفته
بالا رفتن از پله	۲ × ۱۰
حمل بار	۲ × ۲۰ متر
روی یک پا	۳ × ۱۵ ثانیه

برنامه‌ی پیاده‌روی ← ص ۲۸ · بالا رفتن از پله ← ص ۳۶ ·
حمل بار یک‌طرفه (چمدونی) ← ص ۴۱ · ایستادن روی یک پا ← ص ۳۸

دو بار اینتروال، سه بار متوسط.

بخش ۵

کتابخونه‌ی تمرین‌ها

هر تمرین این کتاب در این بخش یک صفحه‌ی کامل داره: عکس، وضعیت شروع، مراحل اجرا، عضله‌ی هدف، مقدار، راه ساده‌تر و سخت‌تر، اشتباه‌های رایج و نکته‌های ایمنی.

قانون تمرین: شدت رو با «تست صحبت» تنظیم کن (باید بتونی جمله‌ی کامل بگی). با تپش قلب ناگهانی، سرگیجه، درد قفسه‌ی سینه یا تنگی نفس غیرعادی، تمرین رو قطع کن و بشین.

تمرین ۱ | سطح ۱ · آسان | هوازی



برنامه‌ی پیاده‌روی

شروع

کفش راحت با کف نرم و پاشنه‌ی کوتاه. مسیر صاف و ایمن.

اجرا

1. با مدتی شروع کن که درد در محدوده‌ی سبز بمونه (حتی ۵ دقیقه).
2. سرعت طوری باشه که بتونی حرف بزنی ولی آواز خوندن سخت باشه.
3. هر هفته ۱۰ درصد به کل زمان اضافه کن.
4. هدف: ۱۵۰ دقیقه در هفته (مثلاً ۳۰ دقیقه، ۵ روز).

عضله‌ی هدف	قلب و ریه، کل پا
چرا این تمرین؟	پایه‌ی ورزش در فیبریلاسیون دهلیزی: از ۱۰ دقیقه، کم‌کم بیشتر؛ با تست صحبت و حس خستگی، نه فقط ضربان.
مقدار	طبق فصل ۲۸: از ۵ دقیقه تا ۳۰ دقیقه، در چند هفته.
ساده‌ترش کن	تقسیم به نوبت‌های ۵ تا ۱۰ دقیقه‌ای.
سخت‌ترش کن	سرعت بیشتر، سربالایی ملایم.

اشتباه‌های رایج: افزایش ناگهانی مسافت؛ کفش نامناسب.

احتیاط: با هر علامت خطر توقف کن؛ در «منطقه‌ی زرد» فقط راه رفتن کوتاه در خونه (فصل ۷).

تمرین ۲ | سطح ۰۱ آسان | هوازی



دوچرخه‌ی ثابت

شروع

ارتفاع زین رو طوری تنظیم کن که وقتی پدال پایینه، زانو کمی خم بمونه (حدود ۲۵ تا ۳۰ درجه).

اجرا

1. با مقاومت کم شروع کن.
2. اگه دور کامل سخته، اول پدال رو جلو و عقب تاب بده تا بتونی دور کامل بزنی.
3. سرعت راحت؛ باید بتونی حرف بزنی.

عضله‌ی هدف	کل پا؛ قلب و ریه
چرا این تمرین؟	هوازی کنترل‌شده در خونه؛ شدت رو راحت می‌شه تنظیم کرد.
کجا باید حس کنی	ران‌ها؛ کمی گرما در زانو طبیعیه.
مقدار	۱۰ دقیقه؛ هر هفته ۲ تا ۵ دقیقه اضافه کن تا ۳۰ دقیقه.
ساده‌ترش کن	زین بالاتر.
سخت‌ترش کن	مقاومت بیشتر یا فاصله‌ای (۱ دقیقه تند، ۲ دقیقه آروم).

اشتباه‌های رایج: زین خیلی پایین (فشار پشت کشکک زیاد می‌شه)؛ مقاومت خیلی زیاد در شروع.

احتیاط: شدت سبک تا متوسط؛ تست صحبت.

تمرین ۳ | سطح ۱۰ آسان | هوازی



تمرین پله

شروع

جلوی پله بایست و نرده رو با دست سمت پای سالم بگیر (یا با هر دو دست).

اجرا

1. **بالا رفتن:** اول پای سالم، بعد پای دردناک، بعد عصا (اگه داری).
2. **پایین اومدن:** اول عصا، بعد پای دردناک، بعد پای سالم.
3. یادآور: «خوب‌ها می‌رن بالا، بدها میان پایین».
4. وقتی قوی‌تر شدی، به الگوی یک‌پا در هر پله برگرد.

عضله‌ی هدف	کاربردی
چرا این تمرین؟	هوازی شدیدتر و تقویت پا؛ پله‌های روزمره رو به تمرین تبدیل کن.
مقدار	۵ تا ۱۰ پله رفت‌وبرگشت، ۱ تا ۲ بار در روز.
سخت‌ترش کن	پله‌ی یک‌پا در هر پله بدون نرده (فقط وقتی کاملاً ایمنه).

اشتباه‌های رایج: رها کردن نرده؛ عجله.

احتیاط: وقتی ۲۰ تا ۳۰ دقیقه پیاده‌روی راحت شد؛ آهسته، با نرده، و با توقف در پاگرد.

تمرین ۴ | سطح ۰۱ آسان | هوازی



ورزش در آب

شروع

استخر با آب تا سطح کمر یا سینه.

اجرا

1. راه رفتن رو به جلو، عقب و پهلو در آب.
2. بالا آوردن زانوها.
3. اسکوات کوتاه با گرفتن لبه‌ی استخر.

عضله‌ی هدف	کل بدن
چرا این تمرین؟	ورزش در آب برای مفاصل راحته.
مقدار	۲۰ تا ۴۰ دقیقه، ۲ تا ۳ بار در هفته.

اشتباه‌های رایج: لیز خوردن کنار استخر (دمپایی مناسب بپوش).

احتیاط: آب **خیلی گرم** و **جکوزی** ضربان رو بالا می‌برن؛ آب ولرم. با رقیق‌کننده‌ی خون، مراقب لیز خوردن کنار استخر باش.

تمرین ۵ | سطح ۱ · آسان | قدرتی سبک



بلند شدن از صندلی

شروع

روی لبه‌ی جلویی صندلی محکم بشین، پاها به عرض لگن، کمی عقب‌تر از زانوها.

اجرا

1. دست‌ها روی سینه (یا روی ران اگه لازمه).
2. تنه رو با کمر صاف به جلو خم کن تا «بینی از روی پنجه رد بشه».
3. از طریق پاشنه‌ها فشار بده و کامل بایست؛ لگن و زانو صاف.
4. در ۳ ثانیه، با کنترل و آهسته بشین؛ نیفت.

عضله‌ی هدف	چهارسر، باسن، ساق
چرا این تمرین؟	مهم‌ترین تمرین کاربردی؛ همون حرکتی که در توالت، ماشین و مهمونی انجام می‌دی. در بیشتر برنامه‌ها حضور داره.
کجا باید حس کنی	جلوی ران و باسن.
مقدار	۸ تا ۱۲ تکرار × ۲ تا ۳ ست.
ساده‌ترش کن	صندلی بلندتر (یک بالش زیر باسن) یا کمک دست از روی ران.
سخت‌ترش کن	صندلی کوتاه‌تر، نشستن ۵ ثانیه‌ای، دمبل در دست، یا لمس صندلی بدون نشستن کامل.

اشتباه‌های رایج: جمع شدن زانوها به داخل؛ افتادن روی صندلی؛ بلند شدن پاشنه‌ها؛ خم شدن زیاد سر و گردن.

تمرین ۶ | سطح ۲ · متوسط | قدرتی سبک



اسکوات کوتاه با تکیه

شروع

پشت صندلی یا جلوی میز بایست و با دو دست سبک بگیرش. پاها کمی بازتر از عرض لگن.

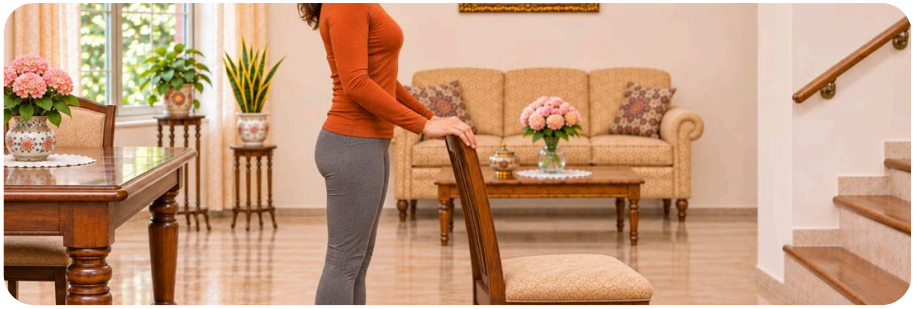
اجرا

1. لگن رو به عقب بفرست، انگار می‌خوای روی صندلی بشینی.
2. تا حدود ۴۵ تا ۶۰ درجه خم شدن زانو پایین برو.
3. از طریق پاشنه‌ها بالا بیا.

عضله‌ی هدف	چهارسر، باسن
چرا این تمرین؟	پل ارتباطی بین بلند شدن از صندلی و اسکوات کامل.
کجا باید حس کنی	ران و باسن.
مقدار	۱۰ تا ۱۵ تکرار × ۲ تا ۳ ست.
ساده‌ترش کن	عمق کمتر.
سخت‌ترش کن	بدون تکیه، عمق بیشتر، یا دمبل در دست.

اشتباه‌های رایج: رفتن وزن روی پنجه‌ها؛ جمع شدن زانوها به داخل؛ گرد شدن کمر.

تمرین ۷ | سطح ۰۱ آسان | قدرتی سبک



بالا رفتن روی پنجه

شروع

پشت صندلی یا جلوی دیوار بایست و سبک بگیرش، پاها به عرض لگن.

اجرا

1. روی پنجه‌ها تا جای ممکن بالا برو.
2. ۲ ثانیه نگه دار.
3. در ۳ ثانیه آهسته پایین بیا.

عضله‌ی هدف	عضلات ساق
چرا این تمرین؟	ساق قوی بخشی از ضربه‌ی هر قدم رو قبل از رسیدن به زانو جذب می‌کنه؛ برای تعادل هم مهمه.
کجا باید حس کنی	پشت ساق.
مقدار	۱۵ تا ۲۰ تکرار × ۲ تا ۳ ست.
ساده‌ترش کن	در حالت نشسته.
سخت‌ترش کن	روی یک پا، یا روی لبه‌ی پله با پایین رفتن پاشنه.

اشتباه‌های رایج: چرخیدن مچ به بیرون؛ پایین افتادن سریع.

تمرین ۸ | سطح ۱ · آسان | قدرتی سبک



پل باسن

شروع

به پشت دراز بکش، زانوها خم، کف پاها روی زمین به عرض لگن، دست‌ها کنار بدن.

اجرا

1. باسن رو سفت کن و لگن رو بالا ببر تا شونه، لگن و زانو در یک خط باشن.
2. ۲ تا ۳ ثانیه نگه دار.
3. مهره‌به‌مهره پایین بیا.

عضله‌ی هدف	سرینی بزرگ، همسترینگ
چرا این تمرین؟	تقویت باسن و پشت ران که فشار رو از روی زانو برمی‌دارن.
کجا باید حس کنی	باسن و پشت ران. نه کمر.
مقدار	۱۰ تا ۱۵ تکرار × ۲ تا ۳ ست.
ساده‌ترش کن	ارتفاع کمتر.
سخت‌ترش کن	پل یک‌پا یا کش دور ران.

اشتباه‌های رایج: قوس دادن زیاد کمر؛ باز شدن زانوها از هم یا جمع شدنشون به داخل؛ فشار روی گردن.

تمرین ۹ | سطح ۲ · متوسط | قدرتی سبک



بالا رفتن از پله

شروع

جلوی پله‌ی اول یا سکوی ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متری بایست؛ نرده یا دیوار در دسترس.

اجرا

1. کل پای جلو رو روی پله بذار.
2. با فشار همون پا (نه هل دادن پای عقب) بالا برو و بایست.
3. با همون پا آهسته پایین بیا.

عضله‌ی هدف	چهارسر، باسن
چرا این تمرین؟	تقویت کاربردی برای پله، کوه و سوار شدن به اتوبوس.
کجا باید حس کنی	ران و باسن پای جلو.
مقدار	۱۰ تا ۱۲ تکرار هر پا × ۲ تا ۳ ست.
ساده‌ترش کن	پله‌ی کوتاه‌تر و گرفتن نرده با دو دست.
سخت‌ترش کن	پله‌ی بلندتر، دمبل در دست، یا پایین اومدن ۳ ثانیه‌ای.

اشتباه‌های رایج: جمع شدن زانو به داخل؛ هل دادن با پای پایین؛ خم شدن زیاد به جلو.

تمرین ۱۰ | سطح ۱ · آسان | تعادل



جابه‌جایی وزن

شروع

پشت صندلی بایست و بگیرش، پاها به عرض لگن.

اجرا

1. وزن رو آهسته به پای راست منتقل کن، بعد به پای چپ.
2. بعد یک پا رو جلو بذار و وزن رو جلو و عقب منتقل کن.
3. حرکت آهسته و کنترل‌شده.

عضله‌ی هدف	کنترل تعادل
چرا این تمرین؟	شروع تمرین تعادل، به‌خصوص بعد از عمل و در افراد با ترس از زمین خوردن.
کجا باید حس کنی	هر دو پا.
مقدار	۱ تا ۲ دقیقه.
سخت‌ترش کن	بدون گرفتن.

اشتباه‌های رایج: بلند کردن پاها.

تمرین ۱۱ | سطح ۱ · آسان | تعادل



ایستادن روی یک پا

شروع

پشت صندلی یا کنار دیوار.

اجرا

1. یک پا رو کمی بلند کن.
2. زانوی ایستاده کمی خم.
3. تعادلت رو نگه دار.

عضله‌ی هدف	تعادل
چرا این تمرین؟	کاهش خطر زمین خوردن.
کجا باید حس کنی	پای ایستاده.
مقدار	۳ × تا ۳۰ ثانیه هر پا.
ساده‌ترش کن	گرفتن با دو دست.
سخت‌ترش کن	بدون گرفتن یا روی بالش.

اشتباه‌های رایج: قفل کردن زانو.

احتیاط: همیشه کنار تکیه‌گاه.

تمرین ۱۲ | سطح ۲ · متوسط | تعادل



راه رفتن پاشنه‌به‌پنجه

شروع

کنار یک دیوار یا راهروی باریک بایست.

اجرا

1. قدم بردار طوری که پاشنه‌ی پای جلو دقیقاً جلوی پنجه‌ی پای عقب قرار بگیره.
2. ۱۰ تا ۱۵ قدم برو.
3. برگرد.

عضله‌ی هدف	تعادل پویا
چرا این تمرین؟	تعادل در حین حرکت.
کجا باید حس کنی	کل بدن.
مقدار	۳ تا ۴ رفت‌وبرگشت.
ساده‌ترش کن	یک دست روی دیوار.
سخت‌ترش کن	بدون تکیه، یا با نگه داشتن یک لیوان آب.

اشتباه‌های رایج: نگاه کردن به پاها؛ عجله کردن.

احتیاط: کنار دیوار و با همراه.

تمرین ۱۳ | سطح ۱ · آسان | تعادل



ایستادن پشت‌سرهم

شروع

کنار دیوار یا پشت میز بایست.

اجرا

1. پاشنه‌ی یک پا رو دقیقاً جلوی پنجه‌ی پای دیگه بذار.
2. تعادلت رو نگه دار، نگاه رو به روبه‌رو.
3. پاها رو جابه‌جا کن.

عضله‌ی هدف	تعادل
چرا این تمرین؟	تمرین تعادل در قاعده‌ی باریک؛ همون چیزی که در تست تعادل سنجیدی.
کجا باید حس کنی	کل بدن.
مقدار	۳ بار × ۳۰ ثانیه برای هر حالت.
ساده‌ترش کن	پای جلو کمی کنارتر (نیمه‌پشت‌سرهم).
سخت‌ترش کن	بدون گرفتن، یا چرخاندن سر به چپ و راست.

اشتباه‌های رایج: گرفتن محکم و دائمی تکیه‌گاه.

احتیاط: کنار کابینت؛ یک دست نزدیک تکیه‌گاه.

تمرین ۱۴ | سطح ۳ · پیشرفته | قدرت



حمل بار یک‌طرفه (چمدونی)

شروع

یک دمبل یا کیسه‌ی سنگین در یک دست.

اجرا

1. صاف بایست؛ اجازه نده بار بدنت رو به یک طرف خم کنه.
2. ۲۰ تا ۳۰ متر راه برو.
3. دست رو عوض کن.

عضله‌ی هدف	عضلات کنار تنه
چرا این تمرین؟	تمرین واقعی برای حمل کیسه‌ی خرید و چمدون.
کجا باید حس کنی	کنار تنه مخالف بار.
مقدار	۳ تا ۴ نوبت هر طرف.
ساده‌ترش کن	بار سبک‌تر یا دو دستی.
سخت‌ترش کن	بار سنگین‌تر.

اشتباه‌های رایج: خم شدن به طرف بار.

تمرین ۱۵ سطح ۳ · پیشرفته تعادل



تعادل روی بالش

شروع

یک بالش سفت یا تشک فومی رو کنار دیوار یا میز بذار.

اجرا

1. روی بالش با دو پا بایست؛ وقتی راحت شد، روی یک پا.
2. زانو کمی خم.
3. تعادل رو حفظ کن.

عضله‌ی هدف	حس عمقی مچ و زانو
چرا این تمرین؟	سخت کردن تمرین تعادل با سطح ناپایدار.
کجا باید حس کنی	کل پای ایستاده.
مقدار	۳ بار × ۳۰ ثانیه.
ساده‌ترش کن	با دو پا.
سخت‌ترش کن	یک پا + چرخاندن سر، یا گرفتن توپ.

اشتباه‌های رایج: قفل کردن زانو.

احتیاط: فقط کنار تکیه‌گاه و با همراه.

کتاب کامل و ارتقا

این راهنما فقط **یک مسیر** از کتاب کامل «**فیبریلاسیون دهلیزی و فعالیت بدنی**» رو پوشش می‌ده. اما بیشتر افراد بعد از ۵۰ سالگی **بیش از یک مشکل** دارن، و خیلی وقت‌ها مسیر درمان به جراحی، زندگی روزمره یا نگهداری طولانی‌مدت هم می‌رسه.

کتاب کامل چی داره؟

بخش	عنوان	فصل
۱	فیبریلاسیون دهلیزی	۶
۲	شواهد	۴
۳	تمرین	۷
۴	زندگی روزمره	۶
۵	برنامه‌ی ۱۲ هفته‌ای	۸
۶	کتابخونه‌ی تمرین‌ها	همه‌ی ۷۶ تمرین
۷	خانواده، زندگی و داستان‌ها	۶
۸	پرسش‌ها، جدول‌ها و واژه‌نامه	۳

ارتقا با پرداخت مابه‌التفاوت

اگه این راهنما رو خریدی، تا **۳۰ روز** می‌تونی فقط با پرداخت **تفاوت قیمت**، کتاب کامل رو بگیری. کافیه رسید خرید این راهنما رو در دایرکت اینستاگرام dr.max.zeinali@ بفرستی.

منابع علمی

1. Van Gelder IC, Rienstra M, Bunting KV, et al. 2024 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS). Eur Heart J. 2024;45(36):3314-3414. doi:10.1093/eurheartj/ehae176
2. Malmo V, Nes BM, Amundsen BH, et al. Aerobic Interval Training Reduces the Burden of Atrial Fibrillation in the Short Term: A Randomized Trial. Circulation. 2016;133(5):466-473. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.115.018220
3. Pathak RK, Middeldorp ME, Meredith M, et al. Long-Term Effect of Goal-Directed Weight Management in an Atrial Fibrillation Cohort: A Long-Term Follow-Up Study (LEGACY). J Am Coll Cardiol. 2015;65(20):2159-2169. doi:10.1016/j.jacc.2015.03.002

ورزش با AF

راهنمای تک‌موضوعی دکتر مکس:

- شواهد
- تست صحبت
- هوازی
- قدرت
- تعادل

بر پایه‌ی پژوهش‌ها و رهنمودهای بالینی معتبر. بخشی از کتابخانه‌ی دکتر مکس.