



Radim Jebavý
Petr Doubravský

Posilování s medicinbaly



- rozcvičení
- odhodová cvičení
- posilovací cvičení
- kombinovaná cvičení

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

Používání elektronické verze knihy je umožněno jen osobě, která ji legálně nabyla a jen pro její osobní a vnitřní potřeby v rozsahu stanoveném autorským zákonem. Elektronická kniha je datový soubor, který lze užívat pouze v takové formě, v jaké jej lze stáhnout s portálu. Jakékoliv neoprávněné užití elektronické knihy nebo její části, spočívající např. v kopírování, úpravách, prodeji, pronajímání, půjčování, sdělování veřejnosti nebo jakémkoliv druhu obchodování nebo neobchodního šíření je zakázáno! Zejména je zakázána jakákoliv konverze datového souboru nebo extrakce části nebo celého textu, umísťování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takovéto sdílení umožnil. Je zakázáno sdělování údajů o uživatelském účtu jiným osobám, zasahování do technických prostředků, které chrání elektronickou knihu, případně omezují rozsah jejího užití. Uživatel také není oprávněn jakkoliv testovat, zkoušet či obcházet technické zabezpečení elektronické knihy.



Copyright © Grada Publishing, a.s.

fitness
síla
kondice



Radim Jebavý
Petr Doubravský

Posilování s medicinbaly



Grada Publishing

Autoři děkují Daně Jebavé, Marku Bublíkovi, Miroslavu Jebavému, Bohumíru Zoubkovi, Pavlu Procházce a Lukáši Teplému za zvládnutí role figurantů, Zdeňce Marvanové za ručně kreslené obrázky, firmě Adidas za oblečení pro figuranty a firmě Gala Prostějov za poskytnutí medicinbalů.

Radim Jebavý, Petr Doubravský

Posilování s medicinbaly

Odborná recenze doc. PaedDr. Tomáš Perič, Ph.D.; PaedDr. Jarmila Segetová

Vydala Grada Publishing, a.s.
U Průhonu 22, 170 00 Praha 7
obchod@grada.cz, www.grada.cz
tel.: +420 234 264 401, fax: +420 234 264 400
jako svou 4292. publikaci

Fotografie Miroslav Šneberger
Ilustrace Zdeňka Marvanová
Odpovědná redaktorka Magdalena Jimelová
Jazyková úprava Šárka Kociánová
Sazba Jan Šístek

Počet stran 144
První vydání, Praha 2011
Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.

© Grada Publishing, a.s., 2011
Cover Design © Grada Publishing, a.s., 2011

Všechna práva, především právo na rozmnožování a šíření díla, stejně jako právo na překlad, jsou vyhrazena. Žádná část tohoto díla nesmí být v jakékoliv formě – fotokopie, mikrofilm nebo jiný způsob – reprodukována bez písemného povolení vydavatelství, též nesmí být použitím elektronických systémů zpracovávána, zálohována, rozmnožována nebo šířena.

Tato publikace byla zpracována na základě nejnovějších dostupných vědeckých poznatků a praktických zkušeností autorského týmu. Nakladatelství ani autoři nepřebírají zodpovědnost za případné neúspěchy, nevýhody nebo potíže způsobené cvičením.

Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

ISBN 978-80-247-3364-7 (tištěná verze)
ISBN 978-80-247-7422-0 (elektronická verze ve formátu PDF)

© Grada Publishing, a.s. 2012

Obsah

Úvod	7
TEORETICKÁ ČÁST	9
Vývoj a využití medicinbalu	9
Typy a doplňky medicinbalů	9
Využití medicinbalu v kondiční přípravě	12
Medicinbal a jeho uplatnění v silovém tréninku	13
Medicinbal ve sportovní přípravě dětí	15
Rady při cvičení	15
Zásady bezpečnosti	16
PRAKTICKÁ ČÁST	17
Rozcvičení	17
Všeobecná odhodová cvičení	30
Posilovací cvičení	59
Cvičení se speciálním zaměřením	118
Kombinovaná cvičení	128
Závěr	139
Literatura	141

Úvod

Mezi významné faktory v oblasti sportovního tréninku patří stimulace silových schopností. Silu lze rozvíjet celou řadou prostředků a pomůcek. K těmto prostředkům náleží i medicinbal, který je v kondičním tréninku hojně využíván. Někdy se nazývá plný nebo těžký míč. S tímto náčiním může cvičit široké spektrum vrcholových, výkonnostních i rekreačních sportovců. Trénink s medicinbalem představuje výbornou cestu, jak zajistit rozmanitost sportovního procesu s velkým počtem cvičení jak pro jednotlivce, tak pro více sportovců. Využit medicinbal v kondičním tréninku je možné u všech úrovní pohybových schopností a nezávisí na věku sportovce. Pověětšinou však trenéři vycházejí pouze z vlastních zkušeností získaných během letité praxe a nedostává se jim uceleného přehledu ohledně cvičení s medicinbaly.

K lepší orientaci v této problematice má posloužit i naše publikace. Kniha obsahuje kromě krátkého teoretického úvodu konkrétní soubory cviků s využitím medicinbalu. Cvičení lze aplikovat bez velkých materiálových nároků. Dají se provádět jak v posilovně, v tělocvičně, tak i doma anebo venku. Cvičení by se mohla stát inspirací ke zlepšení kondice každého zdravého jedince.

TEORETICKÁ ČÁST

Vývoj a využití medicinbalu

Trénink s medicinbalem je jednou z nejstarších forem silového a kondičního tréninku. Již staří Řekové byli považováni za tvůrce prvních posilovacích prostředků. Mezi národy provádějící posilovací cvičení s přidaným odporem se řadí Egypťané, Číňané a Indové. První zmínka o tréninku vojáků s měchy naplněnými pískem spadá již do roku 3000 před naším letopočtem. Hippokrates např. používal předchůdce plných míčů v podobě zvířecí kůže naplněné pískem k rehabilitačním účelům (Todd, 1995). Roku 1895 je termín „medicinbal“ poprvé přidán do slovníku jako výraz pro plný kožený míč určený ke cvičení. Medicinbaly, tak jak je známe dnes, získaly popularitu ve dvacátých letech minulého století, kdy lékaři předepisovali jejich použití jako formu zdravotního cvičení pro pacienty, která vedla ke zlepšení úrovně jejich kondice.

Cviky s medicinbalem patří mezi klasické prostředky pro zlepšení kondice sportovců patrně všech sportovních odvětví. Mohou se uplatnit celoročně, a to od základů až po výkonnostní trénink. Poslouží rovněž jako prvek zábavy a vytvářejí prostředí pro soutěžení. Existuje řada cvičení, která s medicinbalem může jednotlivec provádět. Jedná se o koordinační cvičení – počínaje např. modifikovanou běžeckou abecedou přes různé odhody rozvíjející především výbušnou sílu až po cvičení, kdy je medicinbal využíván v kombinaci s balančními pomůckami. Medicinbal může být jako balanční pomůcka používán i sám o sobě. Jako oblíbený tréninkový nástroj patří k základnímu vybavení školních tělocvičen a posiloven.

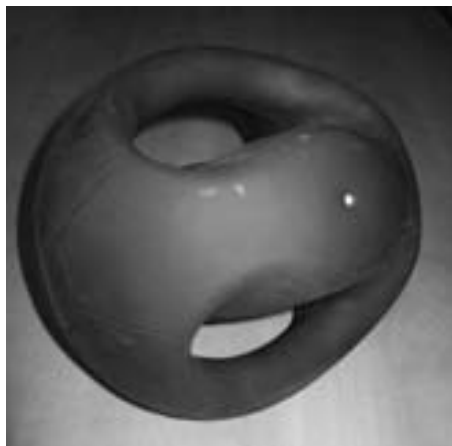
Typy a doplňky medicinbalů

Medicinbal představuje univerzální a v různých variantách použitelné tréninkové načiní, a to díky různé velikosti a hmotnosti. Velkým průměrem vyhovuje zvláště pro cvičení obouruč. Objevují se i medicinbaly, které lze dohustit, a odskok pak závisí na míře nahuštění. Na trhu je k dostání nepřeberné množství různých druhů plných míčů včetně rozmanitých doplňků, jež napomáhají zefektivnit trénink. Hmotnost plných míčů může být značně odlišná – od 0,5 do 10 kg. Tyto hmotnosti bývá snadné rozeznat dle barevného odlišení. Medicinbaly se samozřejmě liší i ve velikosti. Dříve se zhotovovaly především v kožené verzi, jejíž výhodou je mírná tvarová deformace při zatížení, která umožňuje na míči například stát. Nové modely jsou většinou gumové, a k této deformaci tudíž už nedochází. Jejich předností oproti koženým míčům je pružnost, míč lze odrážet od podložky a opět chytat.

Mezi další druhy medicinbalů patří ty s připevněným poutkem nebo popruhem, který se využívá převážně ke švihovým a rotačním cvičením. Zlepšuje především sílu, koordinaci a flexibilitu.



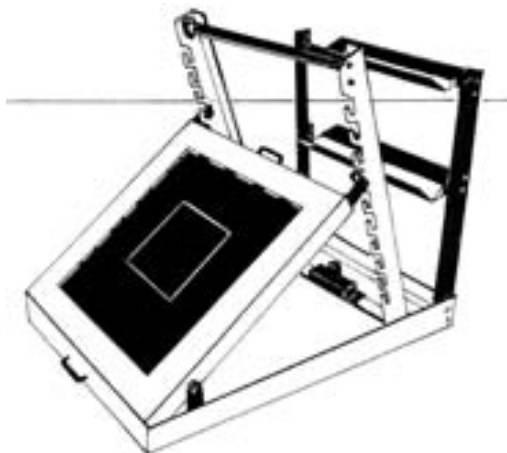
V poslední době se na trhu objevuje dutý plný míč s rukojetmi pro pevný úchop, odhody a rotační cvičení. Takový míč představuje dobrou alternativu činek ve fitness a rehabilitačním cvičení. Tento tréninkový prostředek využívá výhod kombinace klasického medicinbalu a jednoručních činek.



Mezi novější modely medicinbalů, které prozatím nejsou k dostání v České republice, patří tzv. Dynamax. Jedná se o plný míč s vycpáním pro bezpečné cvičení při vyšších rychlostech. Má hmotnost v rozmezí 2–10 kg. Tento medicinbal je složen z vláknitého jádra a povrch je tvořen umělým vláknem tak, aby došlo k absorpci vysoké rychlosti nárazu. Na českém trhu se prozatím také nevyskytuje ani další náčiní, medicinbal-blok. Chová se jako klasický medicinbal, pouze má měkké hrany a rohy, jež dovolují házet a chytat tento kvádr jako míč. Vycpané úchopy umožňují kvádr snadno držet, rotovat či zvedat u všech druhů cvičení. Vnější obal je vyroben z měkké, ale přesto odolné nylonové tkaniny.



Mezi doplňky ke cvičení s medicinbaly patří vraceč míčů (rebounder). Slouží k návratu hozeného míče proti této pomůcce. Pracuje na bázi trampolíny, která vržený medicinbal vrátí zpět. Tato pomůcka se hodí pro cvičení, u nichž nemůžeme využít partnera nebo zdi. Samozřejmě levnější – a pro tento účel tudíž výhodnější – variantou je jednoduchá trampolína menších rozměrů, která je dostupná v mnoha sportovních klubech.



Nepříliš využívanou pomůcku tvoří návlek s úchopy na plný míč, který nahrazuje plný míč s úchopy.



Využití medicinbalu v kondiční přípravě

Medicinbal představuje jeden z nejčastějších prostředků v kondiční přípravě. Obvykle se používá jako zátěž ke zvýšení odporu. Nejčastěji se uplatňuje při tréninku dynamické a statické síly. Jeho využití však může být velice pestré. Jde rovněž o skvělý prostředek pro rozvoj rychlosti (zejména reakce), koordinace, flexibility, ale i vytrvalosti. Rozvoj uvedených pohybových schopností se pro větší účinnost vyplatí kombinovat. Medicinbal se taktéž používá ke kompenzačním cvikům, např. odhodům druhou rukou nebo na opačnou stranu. Významnou roli hraje i v průpravě a při zdokonalování závodní techniky v někte-

rých druzích sportů, např. atletických vrzích a hodech, sportovních hrách, gymnastice, úpolech atd.

Z hlediska organizačních forem cvičení se medicinbal hodí převážně k tréninku jednotlivce či dvojic, ale uplatnění nachází i u cvičení praktikovaných při vyšším počtu sportovců. U skupinové organizace se medicinbal většinou využívá k různým sportovním hrám, štafetám či cvičením ve více lidech. Jedná se o různá podávání, házení, chytání, nošení, o trénink postřehu anebo slouží jako překážka. Při házení používáme kromě obvyklých způsobů i takové typy házení, které zvyšují jeho intenzitu: házíme z kleku, sedu i lehu, čelem, bokem, zády k sobě, házíme více plnými míči najednou atd.

Medicinbal nalezne uplatnění v celé řadě průpravných cvičení i v úvodní části tréninkové jednotky (rozcvičce). V rozcvičení s medicinbaly jde především o to, abychom pohybový aparát dobře připravili na následující hlavní část tréninku. Lze s ním provádět různě zaměřená cvičení s nižší intenzitou. Většinou se jedná o kombinaci pomalejšího běhu, při němž se cvičí některé všeobecné odhody. Doporučují se kratší odhody do délky 10 m s následným doběhnutím medicinbalu a s opakovaným odhodem.

Medicinbal a jeho uplatnění v silovém tréninku

Medicinbal se v silovém tréninku uplatňuje již dlouhou řadu let. Při správném použití zabezpečuje všestranný a harmonický rozvoj svalového systému. Jde o jeden z nejvhodnějších prostředků pro všeobecnou i speciální silovou přípravu.

Medicinbaly lze v silové přípravě využít v různých formách svalových kontrakcí. V režimu izometrické kontrakce (výdrž ve statické poloze se zátěží – statická síla), v režimu izotonické kontrakce (pohyb se zátěží – dynamická síla) a také pro stimulaci výbušné (explozivní) síly. Ta je rozvíjena zejména při takových odhodech, kdy se sportovec snaží o nejvyšší zrychlení (akceleraci) pohybu i v plyometrickém režimu (chytání letícího medicinbalu a následné odhození). Plyometrický trénink je oblíbenou formou tréninku sloužící k dosažení větší rychlosti, výbušnosti a startovní síly a rovněž dobře stimuluje vnitrosvalovou a mezisvalovou koordinaci. Plyometrický trénink využívá schopnosti svalu navodit tzv. předpětí zvyšující sílu svalu, která je potřebná pro rozvoj výbušné síly. Je ale nutné provádět odhody v nižších počtech a s velkou dynamikou. V poslední době se využívají také odhody do stěny, které rozvoj dynamiky mohou ještě více zkvalitnit. Pro odhody můžeme použít i přehazování sítě (nebo provázku) v určené výšce či vzdálenosti. Přehození sítě každým hodem zaručuje dostatečnou dynamiku provedení. Stejně tak se dá síť využít i k zachytávání odhazovaných plných míčů.

V silové přípravě zaměřené primárně na cvičení tělesného jádra (tzv. core training) používáme medicinbal i ve spojení s jinými balančními pomůckami. Například zefektivníme odhody medicinbalu sedem nebo stojem na dalších medicinbalech (zejména kožených) či na balančních úsečích. Při cvičení tělesného jádra našly v poslední době své uplatnění i medicinbaly s úchopy (kettlebel), které umožní podobná cvičení jako s jednoručními činkami.

Odhody do stěny



Odhody přes síť



Trčení do sítě

