

LÉČBA DLE MCKENZIEHO V TERAPII VERTEBROGENNÍCH PORUCH – ÚVOD

MUDr. Marie Tinková

Neurologické oddělení ÚVN, Praha

MDT – mechanická diagnostika a terapie – je metodický postup užívaný v terapii algických vertebrogenních poruch vypracovaný Robinem McKittem. Základem je klasifikace bolestivých stavů do 4 skupin (derangement, dysfunkce, posturální syndrom, jiné), ze kterých vychází terapie. Robin McKenzie vyšel ze svých zkušeností s vyšetřováním bederní páteře, tentýž klasifikační systém aplikoval na krční a hrudní páteř a nakonec i na vyšetření periferních kloubů. Toto sdělení je úvodem do problematiky bolestí vycházejících z bederní páteře, jednotlivé syndromy budou podrobněji vysvětleny v následujících číslech.

Klíčová slova: MDT – mechanická diagnostika a terapie, centralizace, periferizace, derangement, dysfunkce, posturální syndrom.

Neurol. pro praxi, 2008; 9(5): 316–319

Seznam zkrátek

CT – computerová tomografie

DK – dolní končetiny

LS – lumbosakrální (páteř)

MR – magnetická rezonance

PIR – postizometrická relaxace

Úvod

Vertebrogenní algické syndromy jsou bolestivé stavů, které mají svůj původ v páteři a přilehlých strukturách. Určení přesné etiologie vertebrogenních syndromů je obtížné, odhaduje se, že přesná diagnóza odhalující patologicko-anatomickou příčinu není možná až u 85 % nemocných s vertebrogenními obtížemi (Mičáková Adamová a Bednářík, 2008). Přesto každý pacient vyšetřený lékařem odchází s určitou diagnózou a doporučením léčby. Neexistuje žádný konsensus k určení nejlepší léčby pro daného pacienta, který přichází s bolestmi zad. Více záleží na tom, kdo pacienta vyšetří – léčí, než jaký je klinický stav pacienta (Donelson et al., 1991).

Běžně užívaná léčba je jednak **medikamentózní**, tj. léky tlumící bolest a zánět, myorelaxancia, v menší míře anestetika. Při podávání myorelaxancií je nutná určitá obezřetnost, neboť výsledkem jejich podání je snížení svalového napětí kosterního svalstva celého těla, svalová dysbalance ale zůstává. Proto jsou nevhodná u chronických bolestivých stavů, u hypotonických jedinců a u osob s ochablým svalovým korzetem. U akutních bolestivých vertebrogenních stavů je možné jejich krátkodobé – několikadenní – podání v kombinaci s analgetiky a nesteroidními antirevmatiky. Jedná-li se o akutní stadium bolestí zad, měl by být pacient v prvních několika málo dnech (cca do 4 dnů), kdy má hodně silné bolesti a je často i imobilní, v klidu. Tj. doma a v pracovní neschopnosti. Pro tyto pacienty je zcela nevhodné ambulantní dojízdění na infuze.

Další léčba je **rehabilitační**, na kterou se nemocní dostávají většinou až po několika týdnech od začátku obtíží. Mnoho pacientů dochází takto k uzdravění. Fyzioterapeut odhalí, jaká technika je v dané chvíli pro pacienta nejvhodnější. Příznivou roli hraje i čas, neboť je známou skutečností, že přirozený průběh vertebrogenních poruch je příznivý a stav pacientů se zlepší po 3–6 týdnech nezávisle na právě probíhající terapii. Ti nezlepšení přicházejí na neurologickou ambulanci k vyšetření, někteří jsou i přijímáni k hospitalizaci. Neurolog se při odebírání anamnézy ptá na dosavadní průběh rehabilitace a dozvídá se, že nemocní docházeli na ultrazvuk, obstřiky, mobilizace, elektroléčbu, měli několik masáží nebo tzv. měkkých technik. V kontrastu k této převážně pasivním postupům je koncept MDT vypracovaný Robinem McKittem, který klade důraz na edukaci pacienta a autoterapii. To znamená, že pacient sám provádí několikrát denně, cca po 2–3 hodinách, 10–15 x určitý cvik, který mu zadal terapeut.

Robin McKenzie pochází z Nového Zélandu, kde se narodil v roce 1931. Počátek vzniku metody sahá do roku 1956, kdy si jeden z jeho pacientů, jistý pan Smith, při čekání na lékaře omylem lehl na vyšetřovacím lůžku do polohy na břicho s maximální hyperextenzí bederní páteře. K velkému úžasu pacienta i terapeuta vymizely bolesti a příznaky z dolní končetiny během několika minut a zůstaly zlepšeny i po zrušení této polohy. V roce 1981 vyšla první kniha, ve které Robin McKenzie popisuje své zkušenosti a systém vyšetření i terapie, který vyvíjel od roku 1956. V roce 1981 byl založen na Novém Zélandu McKenzie Institut pro další vývoj a výuku vyšetření páteře. Metoda se od té doby rozšířila do více než 30 zemí světa.

Cílem článku je rámcové seznámení s možností této léčby. Na našem neurologickém oddělení je aplikována od roku 1995 a pozorujeme velmi dobré výsledky zvláště při léčbě radikulárních iritačních nebo iritačně – zánikových syndromů bederní

a krční páteře, ať akutních či subakutních. Přestože mají naši fyzioterapeuté zkušenosti s jinými technikami (PIR, mobilizace a manipulační terapie, reflexní terapie, senzomotorická stimulace a další), používají nejvíce právě metodu dle McKenzieho.

Základní rysy MDT

Zásadním pojmem v terminologii MDT je **centralizace**. Fenomén centralizace je charakterizován ústupem příznaků z periferie směrem proximálním. Znamená to, že v důsledku aplikované terapie se asymetrická bolest např. z dolní části zad a hýzdě přesunuje do bederní páteře, bolest ze stehna do zad, bolest z lýtku se stěhuje do stehna a pak do zad, z nohy do lýtku. Příznaky na periferii se zmenšují, příznaky ve směru proximálním se zvýrazňují – např. bolest se přesune ze zadní strany stehna do bederní páteře, kde budou ale příznaky větší než před cvičením. Po ukončení pohybu musí tato změna (ústup bolesti) přetrávat. Fyzioterapeut se snaží zjistit, **které opakovány pohyby vedou k centralizaci**, nejčastěji je to při opakování extenzí, méně během laterálních nebo flegčních pohybů. Centralizace tedy udává **směrovou preferenci**, dle které se bude odvíjet terapie. Pacient udává subjektivní zlepšení, ústup bolesti a dochází rovněž ke zlepšení objektivního nálezu – pohyb je možný ve větším rozsahu. **Fenomén centralizace je i významným prediktivním faktorem, co se týče závažnosti a prognózy onemocnění** (Donelson et al., 1990). To znamená, jestliže při prvním vyšetření pacienta nalezneme pohyb, který způsobuje centralizaci, je pravděpodobná rychlá uzdrava.

Opakem centralizace je **periferizace**, tj. šíření bolesti směrem periferálním, ze zad do hýzdě, stehna, dále do lýtku nebo až do akra končetiny a přetrávání obtíží na periferii. Znamená to zhoršení obtíží pacienta a signalizuje, že je třeba zvolit jiný směr pohybu (McKenzie a May, 2003).

Koncept MDT vychází z rozdělení bolesti na bolest mechanického a chemického původu. Bolest **mechanického původu se mění v závislosti na pohybových aktivitách (polohách) a v průběhu času.** Bolest je většinou intermitentní (může být i konstantní). Z mechanického hlediska je podstatné, že určité **opakování - repetitivní** - pohyby ji redukují, odstraňují a centralizují a vyvolaná změna po určitou dobu přetrvává. Pohyby v jednom směru stav zhoršují, zatímco v opačném zlepší. **Zlepšení symptomů je provázeno zlepšením objektivního nálezu.**

Bolest **chemického** původu je vždy konstantní (tj. 24 hodin denně), je typické zhoršení bolesti jakýmkoliv pohybem. Nelze najít pohyb, který bolest redukuje nebo centralizuje. Příčinou bývá trauma nebo zánět. Zde je na místě v akutní fázi (cca 7 dní) klidový režim a **mechanická terapie je kontraindikovaná.**

Charakteristika jednotlivých syndromů dle McKenzieho

A) Derangement

Tzv. **poruchový syndrom** neboli derangement vzniká v důsledku určité anatomické léze v úrovni spinálního pohybového segmentu, kdy dochází k odlišnému klidovému postavení kloubních ploch (McKenzie a May, 2003). V klasické neurologické terminologii jsou tyto obtíže zahrnovány pod diagnózu akutního lumbaga, radikulárních iritačních nebo irritačně zánikových syndromů. Anatomicky se jedná o pacienty s protruzí nebo výhřezem meziobratlové ploténky (mediálním, mediolaterálním, foraminálním). Může se jednat i o prosté trhliny v anulus fibrosus, které ještě nejsou doprovázené vyklenutím nucleus pulposus. Syndrom je charakterizován **typickou odpovědí na mechanickou zátěž, kdy jeden směr pohybu (poloha) zhoršuje neboli periferizuje symptomy, zatímco opačný směr zmenšuje, odstraňuje neboli centralizuje obtíže** (McKenzie a May, 2003). Je to nejběžnější ze tří mechanických syndromů (derangement, dysfunkce, posturální syndrom). Klinický obraz je velmi pestrý. Bolest může být lokalizována uprostřed páteře, vyzařovat do končetiny nad koleno, do nohy, měnit svou lokalizaci. Mohou vznikat deformity ve smyslu kyfózy anebo skoliozy. Tito pacienti jsou řazeni do dalších 7 podskupin a z toho vyplývá následně i terapeutický postup – podrobněji v následujícím čísle.

Pacienti s diagnózou derangementu velice dobře reagují na McKenzieho léčbu. Jsou tím často sami udiveni a povzbuzeni do dalšího cvičení. **I nemocní s velkou herniací se takto mohou vylepšit a vynout se chirurgickému řešení** (Donelson, 2007).

V „Doporučených postupech pro praktické lékaře“ z r. 2007 (Mičáková Adamová a Bedná-

rík, 2007) udávají autoři, že u pacientů s kořenovými syndromy dochází k úzdravě do 6 týdnů u 50 % pacientů. Výsledky MDT metodou jsou nepochybně optimističtější, k úzdravě dochází u 75–80 % pacientů (Donelson, 2007).

Opakovaným vyšetřením lze stanovit i diagnózu tzv. **irreverzibilního derangementu**, kdy je naopak mechanická terapie neúspěšná. Pro tyto pacienty je typické, že mají konstantní bolesti šířící se až do akra končetiny, poruchy citlivosti, často motorický deficit, převažuje bolest v končetině nad bolestí zad. Žádná poloha ani pohyb nereduкуje a neodstraňuje symptomy, naopak dochází k periferizaci. Příčinou může být rozsáhlá herniace disku nebo tzv. entrapment – zajižení, kdy je nerv pevně fixován srůsty. Diagnóza by však měla být stanovena až opakováním vyšetření pacienta, a to nejen v sagitální, ale i ve frontální rovině a měli bychom si být jisti, že pacient zadané cviky opravdu cvičí. Procento pacientů s irreverzibilním derangementem je ve skutečnosti velmi malé. Zde jsou na místě i konzultace mezi jednotlivými odborníky na metodu dle McKenzieho ve snaze najít pohyb, který pacientovy obtíže redukuje. Nebo oslovit jiné odborníky specializující se na jiný postup konzervativní léčby.

B) Dysfunkční syndrom

Bolest je u dysfunkčního syndromu způsobena mechanickou deformací strukturálně poškozené měkké tkáně – kloubní pouzdra, přilehlá ligamenta, svaly (McKenzie a May, 2003). Etiologicky jde o stavy po **předešlých úrazech, po operaci meziobratlové ploténky** (často s nedostatečnou následnou rehabilitací), kdy dochází k fibrotickému zhotovení, zjizvení, adaptabilnímu zkrácení tkáně. Další možnou příčinou vzniku dysfunkčního syndromu jsou probíhající **degenerativní změny** nebo prostě jen **letitě ochablé držení**, kdy dochází ke svalovému zkrácení (McKenzie a May, 2003).

Při vyšetření pacienta je typické, že **bolest je produkována vždy na konci rozsahu pohybu, který je omezený**. Pohyb natahuje zjizvenou tkáň a způsobuje bolest. Dokud se neprovedou vhodná cvičení pro obnovení normální pružnosti, zhotovená tkáň může být zdrojem nepetržité bolesti zad a(nebo) ztuhnutí. Tyto problémy mohou přetrvávat roky. Přestože dojde k napravě původního poškození, zjizvy samy o sobě omezují pohyb a při natažení způsobují bolest. Typické je, že **tentýž určitý pohyb produkuje tutéž bolest**. Např. předklon s nataženými DK s dotykem prstů země, sed ve vaně s nataženými DK, řízení auta. Bolest je vždy **intermitentní**, to znamená, že je provokovaná jen při zatížení strukturálně poškozené tkáně. Je omezen rozsah pohybů určitým směrem, mluvíme proto o flegkní, extenční nebo lateroflegkní dysfunkci.

Léčebně je nutný tzv. **remodeling** – prodloužení adaptivně zkrácených, zajizvených fibrózních struktur. Pacient cvičí určené cviky, které vyvolávají bolest pouze na konci rozsahu pohybu (v případě extenční dysfunkce cvičí do extenze). Vyvolaná bolest na konci rozsahu pohybu (krajní možné extenzí) odezní během několika minut po cvičení. Pravidelným dostatečným napínáním poškozené tkáně dochází k chemické a strukturální přestavbě kolagenu. Pacient je poučen, že se jedná o dlouhodobý problém a nelze očekávat rychlé změny (v průběhu několika dní).

C) Posturální syndrom

Bolest u posturálního syndromu je způsobena mechanickou deformací měkkých tkání nebo nedostatečným cévním zásobením, vycházejícím z prolonovaného posturálního napětí (McKenzie a May, 2000). Posturální bolest vychází hlavně z kloubních pouzder a přilehlých ligament, vztahuje se k prolonované závěsné konečné poloze – ochablému sedu ve flexi (McKenzie a May, 2003). Dlouhodobé ohýbání se při práci, zvedání těžkých břemen, nesprávné držení těla vestoje, to vše vede ke zvýšení posturálního napětí a k bolesti v dolní části zad. Svaly, které jsou oporou dolní části zad, se unaví a uvolní. Přetěžuje se zadní ligamentozní aparát. Čím více se prohlubuje kyfóza, tím je intradiskální tlak větší. Když se bolest posturálního původu objeví poprvé, lze ji snadno odstranit pouze korekcí držení těla. **Změna polohy vede k okamžité úlevě od bolesti.** Obvykle se s těmito potížemi setkáváme u mladých lidí do 30 let, obtíže jsou vždy intermitentní. **Objektivní vyšetření je normální, rozsahy pohybů jsou normální.** Léčebně je na místě edukace pacienta o správném držení těla.

Dlouhodobé účinky nesprávného držení těla mohou být tak závažné a škodlivé jako následky poranění. Dochází ke změnám struktury a tvaru kloubů, k jejich nadměrnému opotřebení a předčasnemu stárnutí.

Pro tyto tři syndromy (derangement, dysfunkční syndrom, posturální syndrom) je charakteristická tzv. mechanická odpověď při vyšetření opakování pohybů. „**Mechanická bolest zad se tedy mění v závislosti na pohybových aktivitách (polohách) a v čase.** Tito pacienti jsou **indikováni** k terapii dle McKenzieho – MDT – a tvoří cca 85 % nemocných přicházejících s bolestmi páteře.

D) Jiné

Cca 15 % pacientů s vertebrogenními obtížemi tvoří skupinu D – „**others**“ tj., „jiné“. Příčinou bolesti je **patologický proces lokalizovaný mimo páteřní kanál** (např. postižení kyčelního kloubu, sakroiliálního skloubení, postižení vnitřních orgánů malé

pánve, spondylohistéza, facetový syndrom). Při vyšetření opakovanými pohyby nenacházíme charakteristickou mechanickou odpověď. To znamená, že nedochází k centralizaci ani periferizaci jako u derangementu, není charakteristický vzorec odpovědi (bolest na konci pohybu, po skončení pohybu nezhoršen) jako u dysfunkce. Vyšetření dle McKenzieho nám pomůže při stanovení těchto diagnóz.

Terapeutický postup dle McKenzieho

Terapie je určena na základě anamnézy, vyšetření rozsahu pohybu daného úseku páteře a vyšetření opakovaných pohybů. Sledujeme pacientovy symptomy před a po testování. Pacient je zařazen do syndromů A–C, a tím je dán návod k terapeutickému postupu. V okamžiku, kdy je **nalezen pohyb, který odstraňuje, snižuje neboli centralizuje symptomy a současně se zlepšuje objektivní pohybový nález, nejsou nutná další vyšetření, a určitý daný pohyb je užit do strategie léčby** (McKenzie a May, 2003). Pacient obvykle cvičí jeden cvik (10–15x za sebou), několikrát za den (po 2–3 hodinách). Kontrolní vyšetření, nejlépe následující den, ukáže, zda je pacient zlepšen a z toho vyplývá další léčebný postup. Je velmi důležité zhodnotit změny jak v distribuci, tak v intenzitě příznaků. Bolest může být redukována různými způsoby: intenzita se zmírní, frekvence výskytu bolesti se sníží, dojde k centralizaci. Pacient pokračuje v **autoterapii**. Délka léčby závisí na vlastní spolupráci pacienta a tíži jeho postižení.

MDT metoda není cvičení „pouze do extenze“, tedy v sagitální rovině. Pacienti, kteří mají symptomy vyzařující do akra končetiny, jsou akutně vybočeni a opakováné pohyby do flexe nebo extenze je zhorší, budou vyžadovat cvičení v laterální rovině, korekci vybočení.

Velký důraz je kladen na **edukaci pacienta**. Ten by měl pochopit příčiny vzniku bolesti zad. Těch je jistě mnoho, velmi často se jedná o dlouhodobé sezení v nesprávné poloze s ohnutými zády, nevhodné zvedání těžkých břemen, nesprávné držení těla ve stojí, dlouhé sezení v autě bez přerušení jízdy, práce v předklonu – např. luxování, stlaní, práce na zahradě, špatná relaxace po sportovních aktivitách – sezením ve zhroucené poloze v křesle. Zdůrazňován je význam **bederního válce (role)** při sezení k **zachování lumbální lordózy**. Dále udržování kondice pravidelným cvičením – **zůstat aktivní**. Nutnost časté změny poloh a pohybů při denních aktivitách, pravidelné přerušování sedu při kancelářských pracích – projít se a zacvičit 5–6 extenzí ve stojí. Podstatné je, že pacient, který pochopil příčinu svých obtíží a poznal, že určitými cviky je možné obtíže odstranit, je takto veden k určité nezávislosti na zdravotnickém zařízení. Pacienta informujeme, že recidivy obtíží jsou časté. **Bolest zad v anamnéze je největší rizikový faktor z hlediska reci-**

divy obtíží, tj. po první epizodě je pravděpodobnost další ataky až 75 % (Donelson, 2007). Studie a zkušenosti potvrzují, že další ataky LBP bývají závažnější a léčba trvá déle. Proto je nutné klást takový důraz na sekundární prevenci.

Kontraindikace mechanické terapie

Absolutní kontraindikací MDT je závažná spinální patologie.

Incidence v literatuře se uvádí pod 2 %. Jedná se o syndrom kaudy equiny, míšní příznaky, nádory, infekce, fraktury, ruptury vazů, pokročilé stadium osteoporózy, cévní anomálie, diabetes mellitus v pokročilém stadiu, akutní stavy revmatických onemocnění. Periferizace či progrese symptomů. Tyto stavy jsou i kontraindikací kompletního mechanického vyšetření – tj. opakovanými pohyby. Z anamnézy je nutná opatrnost u pacientů s konstantními a nočními bolestmi, zhoršujícími se v klidu.

Relativní kontraindikace upozorňují terapeuta na zdrženlivost a opatrnost při aplikaci terapeutických technik. **Zahrnují:** mírný nebo střední stupeň osteoporózy - bez komplikací, tj. bez fraktur, zánětlivá onemocnění ve stadiu remise, těhotenství, zejm. v posledních měsících, degenerativní osteoartrózu v pokročilém stadiu, postihující více segmentů, psychotická, neurotická onemocnění a další poruchy chování, trauma a nedávné operace (vyžaduje adekvátní čas k hojení tkáně), léčbu antikoagulační a steroidní. Další relativní kontraindikací je úporná bolest a nepřiměřené bolestivé chování (McKenzie a May, 2000).

Přednosti diagnostiky a terapie dle McKenzieho

1. Lze identifikovat, co je příčinou aktuálních obtíží pacienta. Např. i když má nemocný na zobraťovacích vyšetřeních přítomnu stenózu kanálu páteřního, může být akutně zhoršen v důsledku výhřezu meziobratlové ploténky, může cvičit a zlepšit se a není indikovaná operace. Nebo může mít na CT výhřez ploténky, ale aktuální obtíže budou způsobeny afekcí v kyčelním kloubu, apod.
2. Lze aplikovat na obtíže akutní, subakutní, ale i chronické. Dokonce lze léčit více než 50 % chroniků s úspěchem. Fenomén centralizace byl popsán ve studii 325 pacientů, kteří měli obtíže déle než 7 týdnů, v 50 % (Aina et al., 2004).
3. Terapeutické procedury používané McKittemi jsou velmi jednoduché a pro pacienty pochopitelné. I když ovlivňují více sousedních segmentů a nesnaží se o lokalizaci, mají okamžitý účinek na pacientovy příznaky. Podstatnou výhodou je fakt, že instruovaný pacient dokáže sám kontrolovat a ovlivňovat svoji bolest.
4. Léčba je ambulantní a pacient, pokud se nejedná o akutní stadium, nemusí být v pracovní neschopnosti, odpadá nutnost hospitalizace s infuzní léčbou.
5. Lze správně indikovat k operačnímu řešení v případě herniae meziobratlové ploténky. Dosud zaužívanou praxí je, že pacienti, u nichž je tzv. „konzervativní léčba“ neúčinná a mají odpovídající nález na zobrazovacích vyšetřeních, jsou indikováni k neurochirurgickému zákroku. I po operaci však mívají obtíže, mnohdy stejně jako před operací, je diagnostikován tzv. failed back (neck) surgery syndrom – FBSS (FNSS). Nebo se pacienti po operaci zlepší (odstraní se mechanická příčina útlaku nervového kořene), považují se za vylečené, dále se svým zádům nevěnují a po čase (po několika měsících, jindy za 1–2 roky) přicházejí znovu s recidivou výhřezu. **Selhání konzervativní léčby by mělo zahrnovat, že pacient prošel i vyšetřením a terapií dle McKenzieho. Mnoho pacientů, o nichž se domníváme, že jsou výlučně kandidáty operačního řešení, je stále schopno úzdravy konzervativní cestou, dáme-li jim možnost vyšetření a léčení metodou MDT** (Donelson, 2007). Počet pacientů odesílaných k chirurgickému řešení by se takto mohl významně zredukovat a bylo by i mnohem méně pacientů s FBSS. Indikace neurochirurgů k operační léčbě jsou navíc velmi individuální. Obvykle se rozhodují při souhlasu neurologické symptomatiky s nálezem na CT nebo na MR. Pacient se stejnými obtížemi, žije-li v USA, má 5x větší pravděpodobnost být kandidátem na operační listině chirurgů nežli stejný pacient, žije-li v Anglii (Cherkin et al., 1997). Bohužel se někdy lékař i pacient domnívají, že finančně dražší a agresivnější léčba musí být ta lepší varianta (Donelson, 2007). Pacienti mnohdy sami preferují operační zákrok, protože jej považují za rychlé a snadné vyřešení svých vertebrogenních problémů. Proto je hodně nemocných, kteří se zlepšují po konzervativní léčbě MDT metodou až o 50–80 %, přesto ale podstupují operační výkon.
6. Naopak lze stanovit tzv. ireverzibilní syndromy, kde je malá šance na konzervativní úspěch, a proto se doporučuje neurochirurgické řešení.

Závěr

Metoda léčby dle McKittema je účinnou variantou v léčbě vertebrogenních poruch. Vyšetření dle předem daného protokolu umožňuje pacienta syndromologicky zařadit (derangement, dysfunkce, posturální syndrom, jiné) a cíleně léčit. Neexistuje žádná univerzální metoda při léčbě bolestivých vertebrogenních stavů. Metoda dle McKittema je

metodou volby a dle zkušeností z našeho oddělení jsou výsledky velmi povzbudivé. Mnohé tzv. „neúspěchy“ MDT spočívají spíše v chybném přístupu nedostatečně zkušeného terapeuta, např. v bagatelizaci metody pouze na extenzi. Způsob léčby je velice individuální, závislý na aktuálním stavu pacienta, který se mění ze dne na den, a tomu je třeba přizpůsobovat zadané cviky.

Knihu Robina Mc Kenzieho věnující se obtížím bederní páteře má 700 stran, není možné proto v tomto krátkém pojednání vše náležitě objasnit.

Literatura

- Adamová Mičánková B, Bednářík J. Vertebrogenní algický syndrom. Chronické choroby pohybového aparátu – diagnostika a léčba. Doporučený diagnostický postup a léčení pro praktické lékaře 2007 Společnost všeobecného lékařství CDP-PL U Hranic 16, Praha 10, 2008, 4–11
- Aina A, May S, Clare H. The centralization phenomenon of spinal symptoms and systematic review. Manual Therapy 2004, 9: 134–143
- Cherkin DC, Deyo RA, Loeser JD, et al. An international comparison of back surgery rate. Spine 1997, 19: 1201–1206
- Croft A. Intervertebral Discs as a Source of pain: Is Our Current Model Valid? The McKenzie USA Journal 2003, 3: 6–8
- Deyo RA. Practise variations, treatment fads, rising disability Spine 1993, 18: 2153–2162
- Donelson R, Murphy K, Silva G. Centralisation Phenomenon: Its usefulness in evaluating and treating referred pain. Spine 1990, 15 : 3 : 211–213
- Donelson R, Grant W, Kamps C, Medcalf R. Response to Sagittal End-Range spinal Motion. A Prospective Randomized Multicenter Trial. Spine 1991, 16 : 6S: 206–212
- Donelson R. Rapidly reversible low back pain, SelfCare First, LLC, 2007, Hannover, New Hampshire
- Long A. The centralisation phenomenon: its usefulness as a predictor of outcome in conservative treatment of chronic low back pain. Spine 1995, 20 (23): 2513–2521
- May S. Classification by McKenzie's mechanical syndromes: Report on directional preference and extremity patients. International Journal of Mechanical Diagnosis and Therapy 2006 3:
- McKenzie R, May S. The Human Extremities Mechanical Diagnosis and Therapy. Spina Publications New Zealand Ltd. Wellington, New Zealand, 2000
- McKenzie R, May S. The Lumbar Spine Mechanical Diagnosis and Therapy, 2003a Vol. I., Waikanae , Spinal publications New Zealand Ltd.
- McKenzie R, May S. The Lumbar Spine Mechanical Diagnosis and Therapy , 2003b Vol.II., Waikanae, Spinal publications New Zealand Ltd.
- Nováková E. A Personal Journey on the MDT path. International Journal of MDT. 2006, 1: 29–35
- Nováková E, Mališka L, Eliášová M. Terapie bederní páteře přistupem Robina McKenzie. 2001: 68 s.

MUDr. Marie Tinková

Neurologické oddělení, Ústřední vojenská nemocnice

U vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6

e-mail: marie.tinkova@uvn.cz

CENA ARNOLDA PICKA ZA NEJLEPŠÍ SDĚLENÍ Z PRAXE PUBLIKOVANÉ V ČASOPISE NEUROLOGIE PRO PRAXI

Cena 30 000 Kč



Vítěz bude vyhlášen na
VI. sympoziu praktické neurologie
ve dnech 4.–5. června 2009
v hotelu International v Brně



Partner soutěže
FIRMA PFIZER

“Život je naším
životním posláním”

POZNÁMKY KE ČLÁNKU „LÉČBA DLE MCKENZIEHO V TERAPII VERTEBROGENNÍCH PORUCH“ AUTORKY MUDr. MARIE TINKOVÉ

MUDr. Alois Krobot, Ph.D.

Klinika rehabilitace FN, Olomouc

Neurol. pro praxi, 2008; 9(5): 320–321

Autorka ve sdělení „Léčba dle McKenzieho v terapii vertebových poruch“ prezentuje celosvětově známý model fyzioterapie nemocných s bolestmi zad, resp. nemocných s funkčními bolestivými syndromy bederní páteře (dále také LBP). Jako čtenář a současně rehabilitační lékař, dlouhodobě se zabývající také fyzioterapií nemocných s LBP, chci reagovat na obsah i použitou formu sdělení.

Úvodem bych rád zdůraznil dvě roviny své reakce:

1. **Jednak jednostrannost, silně zjednodušující a pouze informující charakter sdělení.** Až zbytečně jednoúčelová forma prezentace tématu, které je přitom velmi „živé“, nikoli problematické či marginální, i když stále nutně diskutabilní.

Zjednodušeně, autorka „pouze představuje“ **McKenzieho terapii**. Vůbec ani nepředpokládá blížší znalosti klinického neurologa. Celkem pochopitelně nepředpokládá jeho informovanost o McKenzieho terapii, ale v této souvislosti nepředpokládá ani blížší znalosti neurologa o pohybové patologii. Což bezesporu není moudré a přede vším neodpovídá realitě.

Autorka ukazuje McKenzieho léčebný algoritmus jako velmi účinnou až jedinečnou formu fyzioterapie nemocných s LBP. Přitom téměř vůbec nezmiňuje celé spektrum, dnes skutečně multidisciplinární mozaiku terapeutických možností u nemocných s LBP. Vůbec nesrovnává skutečné, ale i potenciální „klady a zápor“ McKenzieho terapie. Současně chybí srovnání s ostatními formami fyzioterapie, ale stejně tak i s dalšími možnostmi léčby nemocných s bolestivými syndromy bederní páteře (klidový režim, farmakoterapie, manipulační terapie, ortetika, intervenční rehabilitace, až minimálně operativa).

Vlastním příspěvkem autorky k tématu jsou tři kazuistiky. Je nepochybně, že kazuistiky jsou „dobře miněné“, přesněji „vhodně vybrané“ a měly posloužit jako argumentace McKenzieho terapie. Jen z pouhého textu, bez znalostí dalších souvislostí referovaných nemocných, je však skutečná argumentační hodnota těchto kazuistik spíše sporná. Pro standardně erudovaného a zkušeného klinika jsou pre-

zentované kazuistiky málo přesvědčivé, spíše až průhledně manipulující s údaji.

2. V další rovině svých názorů na prezentované sdělení – společně s kritickým náhledem na „černobílou demonstraci“ McKenzieho terapie – ovšem cítím i nemalou míru solidárnosti s autorkou. Vím dobře, jak nesnadné je konkrétně verbalizovat obvykle multifaktoriální klinickou problematiku z funkční pohybové medicíny. Zejména v případech, kdy funkční pohybovou patologii prezentujeme nerehabilitačním odborníkům, u kterých se nepředpokládá ani bližší znalost klinické funkční diagnostiky ani praktické základy manuální empirické fyzioterapie.

Kromě těchto vlastních postojů, považuji za užitečné bliže zmínit některé charakteristiky McKenzieho konceptu, protože je autorka sama příliš neakcentuje:

a) **McKenzieho model fyzioterapie plánovitě staví právě na vědomém zjednodušení až schematizaci fyzioterapie a současně schématisaci jednotlivých kroků a výsledků funkční pohybové diagnostiky.** Můžeme dokonce mluvit o snaze této fyzioterapeutické školy dosáhnout „určité míry standardizace“ fyzioterapie, o které jako o oboru víme, že je dosud stále málo konzistentní. A nejvíce to platí pro různé „fyzioterapeutické koncepty a školy“, používané u velmi rozsáhlé a podobně nekonzistentní kategorie benigních nemocných s LBP. Domnívám se, že právě v tomto „systémovém“ chápání má McKenzieho fyzioterapie klinicky největší cenu. Také to vyplývá z několika současných metaanalýz přehledů literatury (např. Machado LA et al., Spine, 2006).

Současně s tím, v textu vesměs chybí konkrétnější a signifikantnější korelace ke standardně používaným kategoriím z neurotopické, radiologické, ale i funkční pohybové patologie. Celému sdělení domnuje snaha „pouze“ propagovat McKenzieho metodu v širším okruhu klinických neurologů. Samozřejmě chválýhodný počin. Ovšem, počet odkazů v textu

na „výukové skriptum“ (15) enormně převažuje nad odkazy na ostatní literární zdroje. I pro náhodného čtenáře, který tento výukový materiál „kurzů McKenzieho léčby“ nemůže znát, tato skutečnost nutně vzbuzuje rozpaky.

Uvedu ještě další kritické poznáky a současně pokus o korekci některých tvrzení ve „sdělení o McKenzieho léčbě u nás“.

b) Úvodem zmíním také vlastní východiska. Sám jsem měl jako lékař obrovské štěstí být originálně edukován profesorem Lewitem v jeho otevřeném pojetí manuální medicíny. Pro pana profesora byl (a je) prioritou až exkluzivní důraz na detailní funkční diagnostiku, a to již v kontextu jednotlivého pohybového segmentu (detekce „patologické bariéry“). Současně důraz na co nejracionálnější klinickou interpretaci výsledků. Až na základě funkční diagnostiky pak volil z více jednotlivých forem (metodik, technik) manuální terapie. Maximálně se terapeuticky soustředil až na jeden pohybový segment, ale vždy s ohledem na celkové motorické schopnosti nemocného. Vždy trval na dodržování diagnosticko – terapeutické zpětné vazby rukou terapeuta (samozřejmě i jeho analytického a současně „klinicky syntetizujícího“ myšlení). Tvrdil, že po akutním manuálním ošetření musí u vybraných nemocných navazovat ještě další formy rehabilitační strategie, minimálně ergonomická opatření, autoterapie svalových funkčních změn, spolu s tím úpravu tzv. pohybových stereotypů, atd.

Jakkoliv se „jednoduchý“ McKenzieho koncept zdánlivě až diametrálně odlišuje od této „exaktní“ školy manuální medicíny (celosvětově vyučované a v praxi osvědčené), opak je spíše pravdou. Některé principy, nikoli vlastní diagnostická a terapeutická „know-how“, jsou velmi podobné. Prioritní a společné pro McKenzieho a stejně tak i další efektivní metody fyzioterapie jsou vždy primární orientace na pohybovou funkci a současně důraz na včasnu a kvalitní interpretaci funkční diagnostiky. Z vlastní klinické praxe, v týmové spolupráci s neurochirurgy a radiology, mohu potvrdit,

že profesionálně vedená McKenzieho léčba má dnes svoje svébytné medicínské opodstatnění a zřetelnou klinickou užitečnost u nemalé části (samozřejmě nikoli u většiny) nemocných s LBP. A to zejména v časné (subakutní) fázi onemocnění u nemocných s LBP, u kterých převažuje tzv. „mechanická“ patogeneze jejich bolestivých symptomů.

c) V anotaci sdělení („Souhrn“) autorka uvádí v zásadě jedno z klíčových tvrzení celého sdělení, použitou formou ale diskutabilní, zbytečně nešikovně až zavádějící a nesprávné: „... (McKenzieho) metoda je účinná zejména při léčbě radikulárních syndromů...“. V dalším textu potom totto „skutečně silné tvrzení“ vůbec neuvede.

Jde přitom o naprostě zásadní fenomén McKenzieho konceptu. Pozornější, spíše předem poučený, čtenář si sice z celého textu může odvodit, že v McKenzieho terapii (a související funkční diagnostice) je velmi užitečný právě **mechanický přístup** (přesněji spíše „mechanický“, významově pak spíše „strojový“). Jde o tzv. „mechanickou diagnostiku“, využívající hlavně provokující či úlevové pozice a dále repetitivní pohyby u nemocných. Tento koncept je užitečný kromě dalších interpretací také pro **včasnou demaskaci skutečných radikulárních syndromů**. Kterých jak víme, „naštěstí zase až tolík není“. Užitečnou interpretaci uvedeného tvrzení je fakt, že u mnoha nemocných s (diskogenní i nediskogenní, a to jak neurovasokompresivní či chemotoxickou genezí) LBP zjistíme poměrně rychle, „že

tudy cesta nevede“ a včas volíme jiné diagnostické či terapeutické přístupy.

- d) Některé obsáhlé části článku („Princip metody dle McKenzieho“, „Charakteristika jednotlivých syndromů dle McKenzieho“ a „Terapeutický postup dle McKenzieho“) jsou v podstatě převzaté z výukových materiálů (v literatuře jako bod 15). Oceňuji správné zdůraznění důležitých momentů této fyzioterapeutické strategie. Současně ale považuji za nedostatek, pokud autorka blíže neinterpretuje „McKenzieho terminologii“ pro standardně erudovaného klinického neurologa: např. „McKenzieho derangement syndrom“ nejčastěji koresponduje právě se zmíněnou radikulární symptomatologií, ať již diskogenní či nediskogenní.
- e) V části „Kazuistiky“ (1.–3.) spatřuji další významný nedostatek sdělení. Všem kazuistikám chybí podrobnější funkční analýza a funkčně morfologické interpretace referovaných nemocných. Tvrzení, že „...nemocného se ujala fyzioterapeutka vyškolená v MDT ...“ je povrchní a pro čtenáře hledajícího bližší informaci o MDT vlastně dehonestující.

Pokus o argumentaci užitečnosti McKenzieho terapie pomocí MR zobrazení je v uváděné formě spíše kontraproduktivní: „...nemocný má subjektivní obtíže, které po MDT téměř vymizí..., v dalších dnech je na MR radiologicky závažný nález..., přitom nemocný zcela bez obtíží...“. Autorka ve skutečnosti pouze dokumentuje čas-

tý **nesoulad mezi radiologií a klinikou**. Zobrazení magnetickou rezonancí o účinnosti McKenzieho terapie nevypovídá vůbec nic. **Význam kazuistik je v tom, že „pohybová aktivizace“ nemocných byla včasná, což v textu poněkud zaniká!**

Sumárně

Sdělení má především a pouze informační hodnotu, zjevně marketingový charakter. Jsou to z velké části převzaté informace, propagující vůbec existenci „mechanické diagnostiky a terapie podle McKenzieho“.

Text samozřejmě nemůže naučit McKenzieho metodu, ale mohl by nabídnout více konkrétních klinických interpretací. Především v článku chybí bližší vymezení McKenzieho terapeutického algoritmu vůči ostatním možnostem terapie nemocných s LBP, vymezení v rámci ostatních forem manuální medicíny či fyzioterapie obecně.

Přes výše uvedené výtky a doplnění hodnotím celkové vyznění článku spíše pozitivně. Za důležitý faktor v klinické medicíně považuji entuziasmus a „nasazení pro věc“. Zjevné emoční nadšení pro McKenzieho terapii, může společně s uvědoměním si racionálních mantinelů, přivézt mnohé čtenáře k bližšímu zájmu a seznámení se s touto funkční pohybovou terapií.

MUDr. Alois Krobot, Ph.D.

Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství FN a LF UP
I. P. Pavlova 6, 776 20 Olomouc
e-mail: krobot@fnol.cz

